GRIGORIOS STAMOULIS

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από GRIGORIOS STAMOULIS
Ημερομηνία:





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΡΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Διεύθυνση: Χρ. Μωραϊτη & Γ. Μαυρουκάκη
Τ.Κ.: 19100
τηλ: +30 2296081905
Fax: +30 2296081905
Email: promithies.megara@gmail.com

Αρ. πρωτ.: 13752/04-07-2019

Κ.Α.: 20.61.42.0004

ΕΠΑΝΑΠΡΟΚΗΡΥΞΗ

ΔΙΕΘΝΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

Ενεργειακή Αναβάθμιση, Αυτοματοποίηση και Διαχείριση του Δικτύου Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων (Οδοφωτισμός) στο Δήμο Μεγαρέων

Αναθέτουσα Αρχή: **Δήμος Μεγαρέων**

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός (μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%):
ΔΕΚΑ ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΕΣ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΧΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ευρώ (10.635.893,00€)

Ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού: 07/08/2019

Αναθέτουσας Αρχή	Δήμος Μεγαρέων - ΟΤΑ
Κύρια Δραστηριότητα Αναθέτουσας Αρχής	Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες
Τίτλος διαγωνισμού	Ενεργειακή Αναβάθμιση, Αυτοματοποίηση και Διαχείριση του Δικτύου Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων (Οδοφωτισμός) στο Δήμο Μεγαρέων
Προϋπολογισμός Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών (ΣΠΥ) διάρκειας δέκα (10) ετών, εκφραζόμενος σε τιμές βάσης 2018	10.635.893,00**€** (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%) με δικαίωμα προαίρεσης έως 20 % του Προϋπολογισμού
Είδος Σύμβασης	Σύμβαση Παροχής Υπηρεσιών (ΣΠΥ)
Τύπος Διαγωνισμού	Ηλεκτρονικός Διεθνής Ανοιχτός Διαγωνισμός σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 27, του Ν. 4412/2016 (Οδηγίες 2014/24/ΕΕ, 2014/25/ΕΕ, 2014/23/ΕΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, με κριτήριο Ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης Ποιότητας - Τιμής
Ταξινόμηση βάση CPV	50232100-1 «Συντήρηση Εγκαταστάσεων Δημόσιου Φωτισμού» 45316110-9 «Εγκατάσταση Εξοπλισμού Φωτισμού Οδών» 32441200-8 «Εξοπλισμός Τηλεμετρίας και Ελέγχου» 34993000-4 «Φωτιστικά Οδών»
Διάρκεια	Δέκα (10) έτη
Χρηματοδότηση (προέλευση)	Ίδιοι πόροι προερχόμενοι από τα ανταποδοτικά τέλη του δήμου
Χρηματοδότηση (ΣΑ - ΚΑ)	Η δαπάνη για τη ΣΠΥ βαρύνει την με **Κ.Α.: 20.61.42.0004** σχετική πίστωση (πολυετής επένδυση)
Ημερομηνία αποστολής της Προκήρυξης στην Εφημερίδα των ΕΚ	02/07/2019
Ημερομηνία δημοσίευσης περίληψης της Προκήρυξης στον Ελληνικό Τύπο	Δύο (2) Εφημερίδες Περιφερειακές – Τοπικές
Ημερομηνία ανάρτησης της Προκήρυξης, στην ιστοσελίδα **www.megara.gr** σε «Διαύγεια» και Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. / Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	04/07/2019
Προθεσμία διενέργειας από τη Δημοσίευση	Ο Διαγωνισμός θα γίνει ύστερα από παρέλευση τουλάχιστον τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία αποστολής της Προκήρυξης στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ένωσης
Προθεσμία για υποβολή διευκρινίσεων επί των όρων της Προκήρυξης	Δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την ημερομηνία υποβολής Προσφορών του Διαγωνισμού
Διαδικτυακή πύλη διενέργειας Διαγωνισμού	www.promitheus.gov.gr
Υποβολή Προσφορών	Οι προσφορές υποβάλλονται στο Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.promitheus.gov.gr, ενώ τα πρωτότυπα έγγραφα κατατίθενται στο Πρωτόκολλο του δήμου Μεγαρέων (Χρ. Μωραΐτη & Γ.Μαυρουκάκη, 19100, Μέγαρα)
Ημερομηνία & Ώρα Έναρξης Υποβολής Προσφορών	05/07/2019 & ώρα Ελλάδας 11:00
Ημερομηνία & Ώρα Λήξης Υποβολής Προσφορών	01/08/2019 & ώρα Ελλάδας 14:00
Ημερομηνία και ώρα ηλεκτρονικής αποσφράγισης Προσφορών	07/08/2019 & ώρα Ελλάδας 12:00

Περιεχόμενα

ΜΕΡΟΣ Α΄ ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ 5
1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ - ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ 5
2. ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ 8
3. ΟΡΙΣΜΟΙ 11
4. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ 12
5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 13
6. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ 13
7. ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ (ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ) 13
8. ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ 14
9. ΚΑΝΟΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ 14
10. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ 15
11. ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ 15
12. ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ 15
ΜΕΡΟΣ Β΄ ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 16
1. ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 16
2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 16
2.1. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ – ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ 16
2.2. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ 17
3. ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ 18
4. ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ 24
4.1. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ 24
4.2. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 24
4.3. ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 25
4.4. ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 25
5. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΦΑΚΕΛΩΝ 26
5.1. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ (ΥΠΟ)ΦΑΚΕΛΟΥ «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ– ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» 26
5.2. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΥ«ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» 31
6. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ 32
6.1. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 32
6.2. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ 33
6.3. ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ – ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 37
7. ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΣ – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ 37
8. ΟΨΙΓΕΝΕΙΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ 39
9. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ 39
10. ΑΚΥΡΩΣΗ - ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ 39
11. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 39
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ 41

1. ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΣΠΥ)..... 41
2. ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΤΕΥΧΩΝ..... 42
3. ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ - ΔΙΑΡΚΕΙΑ – ΤΡΟΠ/ΣΗ - ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΣΠΥ) 42
4. ΣΤΑΔΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΣΠΥ) 45
5. ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ 45
6. ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΠΛΗΡΩΜΗ - ΟΡΟΙ ΠΛΗΡΩΜΗΣ 45
7. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ 46
8. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ 47
9. ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ 48
10. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ 49
11. ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ..... 49
12. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΠΥ..... 49
13. ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΠΥ..... 50
14. ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΜΟΝΟΜΕΡΗΣ ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΣΠΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ..... 50
15. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ 51
16. ΜΗ ΕΓΚΑΙΡΗ ΑΣΚΗΣΗ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ 52
17. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ..... 52
18. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ 54
19. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ 54
20. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ..... 55
21. ΚΟΙΝΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ 56
22. ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ - ΥΛΙΚΩΝ..... 56
23. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ..... 57
24. ΔΙΚΑΙΟΔΟΣΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ 57
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΕΝΤΥΠΟ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ..... 58
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ 60
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ..... 61
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5 : ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ - ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 81
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6: ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΣΠΥ) 87
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7: ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕΣΕΓΓΥΗΣΗΣ 103
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8: ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΝΕΧΥΡΑΣΕΩΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ 106
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9: ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ 108
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ [ΕΕΕΣ]:..... 125

ΜΕΡΟΣ Α΄ ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ - ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Επωνυμία	Δήμος Μεγαρέων
Ταχυδρομική διεύθυνση	Χρ. Μωραϊτη & Γ.Μαυρουκάκη
Πόλη	Μέγαρα
Ταχυδρομικός Κωδικός	19100
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL306
Τηλέφωνο	+30 2296081905
Φαξ	+30 2296081905
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	promithies.megara@gmail.com
Αρμόδιος για πληροφορίες	Μαρία Καραντώνη
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.megara.gr
Στοιχεία Επικοινωνίας	Τα έγγραφα είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL): μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από www.megara.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr

γ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : https://www.megara.gr

Ο Δήμαρχος Μεγαρέων

έχοντας υπόψη:

1. Τον Ν. 4412/2016: "Συμβάσεις Δημοσίων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών" (Α΄147), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Τον Ν. 3463/2006 (Φ.Ε.Κ. 114/8-6-2006, τ. Α΄): "Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων" (άρθρο 209), όπως αναδιατυπώθηκε και ισχύει σύμφωνα με το άρθρο 22 παρ. 3 του Ν. 3536/2007 (Φ.Ε.Κ. 42/23-

2-2007, τ. Α΄): "Ειδικές ρυθμίσεις θεμάτων μεταναστευτικής πολιτικής και λοιπών ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης",

3. Τον Ν. 3852/2010: "Αρχιτεκτονική Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης",
4. Τον Ν. 4129/2013 (ΦΕΚ 52/28-02-2013, τ. Α΄): "Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο", ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
5. Τον Ν.4412/2016 σε συνδυασμό του Ν. 3886/2010 (Φ.Ε.Κ. 173/Α'): "Δικαστική προστασία κατά την σύναψη δημοσίων συμβάσεων – Εναρμόνιση ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 86/665/Ε.Ο.Κ. του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L395) – Οδηγία 92/13/Ε.Ο.Κ. του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/Ε.Κ. του ΕΣ της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L 335)",
6. Την 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»,
7. Τον Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ Α1112): "Ενίσχυση διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικηθήκαν οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις (Α΄112),
8. Τον Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/15-09-2011, τ. Α΄): "Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του 6ου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις", όπως τροποποιήθηκε: Ν. 4072/2012, Ν. 4038/2012 και τις διατάξεις : Κ.Υ.Α. Π1/2380/2012 και Ν. 4146/2013,
9. Τον Ν. 3548/07 (ΦΕΚ Α/68): "Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό - τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις",
10. Τον Ν. 3855/23.6.2010: "Περί Μέτρων για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης κατά την τελική χρήση, ενεργειακές υπηρεσίες και άλλες διατάξεις" (ΦΕΚ 95 Α'/23-06-2010),
11. Τον Ν. 3851/2010: "Περί Επιτάχυνσης ανάπτυξης ΑΠΕ για αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής (Δεσμευτικοί εθνικοί στόχοι για διείσδυση ΑΠΕ στην τελική ενεργειακή κατανάλωση έως 2020" (ΦΕΚ 85 Α'/4-6-2010),
12. Τον Ν. 3661/2008: "Περί μέτρων για τη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης των κτιρίων και άλλες διατάξεις" (ΦΕΚ 89 Α'/19-05-2008),
13. Τον Υ.Α. Δ6/7094/30.03.2011: "Πλαίσιο μεθοδολογίας μέτρησης και επαλήθευσης της εξοικονομούμενης ενέργειας για την επίτευξη του ενδεικτικού εθνικού στόχου εξοικονόμησης ενέργειας στην τελική χρήση. Κατάλογος ενδεικτικών επιλέξιμων μέτρων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης. Ενεργειακό περιεχόμενο καυσίμων για τελική χρήση" (ΦΕΚ 918 Β'/2011),
14. Το Άρθρο 43, του Ν. 4257/2014,
15. Την Υ.Α. ΔΕ/13280/07.06.2011: "Επιχειρήσεις Ενεργειακών Υπηρεσιών, Λειτουργία, Μητρώο, Κώδικας δεοντολογίας και συναφείς διατάξεις" (ΦΕΚ 1228 Β'/2011),
16. Τον Ν. 4342/2015: "Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25ης Οκτωβρίου2012: Για την ενεργειακή απόδοση, την τροποποίηση των Οδηγιών 2009/125/ΕΚ και 2010/30/ΕΕ και την κατάργηση των Οδηγιών 2004/8/ΕΚ και 2006/32/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2013/12/ΕΕ του Συμβουλίου της 13ης Μαΐου 2013",
17. Τον Ν. 2859/2000 (Α' 248): "Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας",
18. Τον Ν.2690/1999 (Α' 45): "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
19. Το ΠΔ 28/2015 (Α' 34): "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
20. Το ΠΔ 80/2016 (Α΄145): "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες",
21. Τον Ν. 429/1976: "Περί υπολογισμού & τρόπου είσπραξης δημοτικών & κοινοτικών τελών καθαριότητας & φωτισμού & ρυθμίσεως συναφών θεμάτων" (ΦΕΚ 235 Α΄/1976),

22. Τα Άρθρα 21 & 22 Β.Δ. 24-9/20-10-1958 "Περί των προσόδων των Δήμων & Κοινοτήτων, όπως επιβλήθηκαν υπέρ Δήμων & Κοινοτήτων για Τέλη Καθαριότητας & για Τέλη Φωτισμού, για τις παρεχόμενες από τους ΟΤΑ υπηρεσίες καθαριότητας κοινοχρήστων χώρων, περισυλλογής & αποκομιδής των απορριμμάτων, καθώς και για την αντιμετώπιση των δαπανών ηλεκτροφωτισμού των κοινοχρήστων χώρων" (ΦΕΚ 2 Α'/03-01-1989),
23. Τον Ν. 4270/2014 (Α' 143): "Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – Δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις",
24. Τον ν. 4250/2014 (Α' 74): "Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα - Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α΄161) και λοιπές ρυθμίσεις" και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
25. Την Απόφαση του Υπουργού Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης με αρ. ΔΙΣΚΠΟ/Φ.18/οικ.21508/04-11-2011 (ΦΕΚ 2540/Β/07-11-2011): "Διενέργεια της διαδικασίας κληρώσεως για τον ορισμό μελών των συλλογικών οργάνων της διοίκησης για την διεξαγωγή δημόσιων διαγωνισμών ή την ανάθεση ή την αξιολόγηση, παρακολούθηση, παραλαβή προμηθειών, υπηρεσιών ή έργων",
26. Τον Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ Α' 120/ 29.5.2013): "Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει καθώς και την Υ.Α. Π1/2390/2013(ΦΕΚ 2677/Β): Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)",
27. Το άρθρου 37, του Ν. 4320/2015,
28. Το Άρθρο 25, παρ. 12 του Ν.1828/1989,
29. Το Άρθρο 2, παρ. 1 του Α.Ν. 344/1968 "Περί αποσβεστικής προθεσμίας βεβαιώσεως εσόδων",
30. Τον ν. 3310/2005 (Α' 30): "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66): "Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»", της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα ''Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005'', καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β΄ 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες", [Τα άρθρα 36 / 37 του ν. 4129/2013 "Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο" (Τεύχος Α΄ 52),
31. την Εγκύκλιο 22 που εξέδωσε η Γ.Γ.Δ.Ε. στις 24/10/2014 Αρ. Πρωτ. : ΔΙΠΑΔ/οικ.658
32. την Εγκύκλιο 17 που εξέδωσε το Υ.ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ με αρ. Πρωτ. ΔΚΠ/οικ/1322 βάση της οποίας επικαιροποιείται η εγκύκλιος 22 με το Παράρτημα Β64 (Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές)
33. το ΦΕΚ 3347Β το οποίο δημοσιεύθηκε στις 12/12/2014 και καθορίζει τις ενδεικτικές τιμές για τα φωτιστικά σώματα LED οδοφωτισμού με εγκατάσταση
34. το ΦΕΚ 1746/Β το οποίο δημοσιεύθηκε στις 19/05/2017 (ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/04-05-2017) και αφορά στον Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων
35. Την με αρ. 36/2019 απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου (ΔΣ) περί έγκρισης Διενέργειας Ηλεκτρονικού Διεθνή Ανοιχτού Δημόσιου Διαγωνισμού για την επιλογή Αναδόχου για την: "**Εξοικονόμηση ενέργειας και ενεργειακή αναβάθμιση δικτύου ηλεκτροφωτισμού Δήμου Μεγαρέων**" (ΑΔΑ: 6ΖΝΖΩΚΠ-3ΥΡ),
36. Το πρωτογενές αίτημα που καταχώρησε ο Δήμος στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. το οποίο έλαβε ΑΔΑΜ: 19REQ004831731 2019-04-19,
37. Την με αρ. ΑΑΥΣ 329 - 19/4/2019 (αρ. πρωτ. 8667/19-4-2019) απόφαση του Δημάρχου, περί μεταφοράς της σχετικής πίστωσης σε βάρος του 20.61.42.0004, η οποία αναρτήθηκε στο Διαδίκτυο (Διαύγεια) με ΑΔΑ: 9ΗΔΣΩΚΠ-Ω6Σ.

38. Την υπ' αριθ. ΑΑΥΣ 329 - 19/4/2019 (αρ. πρωτ. 8667/19-4-2019) Απόφαση του Δημάρχου, με την οποία εγκρίθηκε η διάθεση των πιστώσεων, πολυετών - συνεχιζόμενων υποχρεώσεων του Δήμου η οποία αναρτήθηκε στο Διαδίκτυο (Διαύγεια), με ΑΔΑ: 9ΗΔΣΩΚΠ-Ω6Σ
39. Την με αριθ. 71/2019 Απόφαση της ΟΕ με θέμα: "Έγκριση Όρων διακήρυξης ηλεκτρονικού διεθνή ανοιχτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για ΣΠΥ με τίτλο: «**Έγκριση Τεχνικών Προδιαγραφών και Όρων Διακήρυξης Ηλεκτρονικού Διεθνή Ανοιχτού Διαγωνισμού, με Ορισμό Επιτροπής Διαγωνισμού για την Σύμβαση Παροχής Υπηρεσιών με τίτλο : "ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ, ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ) ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΜΕΓΑΡΕΩΝ", προϋπολογισμού 10.635.893,00€ πλέον Φ.Π.Α.»**, η οποία αναρτήθηκε στο Διαδίκτυο (Διαύγεια), με ΑΔΑ (ΩΧ9ΡΩΚΠ-ΑΒΓ),
40. Την με αριθ. 104/2019 Απόφαση της ΟΕ με θέμα: **«Έγκριση του πρακτικού αξιολόγησης δικαιολογητικών και τεχνικών προσφορών για την εκτέλεση της Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών με τίτλο: "Ενεργειακή Αναβάθμιση, Αυτοματοποίηση και Διαχείριση του Δικτύου Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων (Οδοφωτισμός) στο Δήμο Μεγαρέων" και επανάληψη του διαγωνισμού με τους ίδιους όρους»,** η οποία αναρτήθηκε στο Διαδίκτυο (Διαύγεια), με ΑΔΑ 6Ο6ΞΩΚΠ-3ΧΙ.

και λαμβάνοντας υπόψη:

- 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 ΣΠΥ, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω,

Επαναπροκηρύσσει:

- Ανοικτό διεθνή ηλεκτρονικό διαγωνισμό με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 27, του Ν. 4412/2016 (Οδηγίες 2014/24/ΕΕ, 2014/25/ΕΕ, 2014/23/ΕΕ), με σφραγισμένες προσφορές, με κριτήριο αξιολόγησης την πλέον συμφέρουσα, από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής, για την ανάδειξη Αναδόχου της Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών (εφεξής ΣΠΥ) με τίτλο: **«Ενεργειακή Αναβάθμιση, Αυτοματοποίηση και Διαχείριση του Δικτύου Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων (Οδοφωτισμός) στο Δήμο Μεγαρέων»**,

- Το πλήρες κείμενο της Προκήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ), σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 66 του Ν. 4412/2016 και την ΚΥΑ 57654/2017 (ΦΕΚ 1781/Β/23-5-2017) Υπουργική Απόφαση για τη «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,

- Το πλήρες κείμενο της Προκήρυξης, καταχωρήθηκε στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (άρθρο 36, του ν. 4412/2016: http://www.promitheus.gov.gr, όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό: 76716,

- Η Προκήρυξη, όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παρ 4, του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο http://et.diavgeia.gov.gr/ (Πρόγραμμα Διαύγεια),

- Η Προκήρυξη (περίληψη) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016,

- Η Προκήρυξη καταχωρήθηκε στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής (URL: www.megara.gr)

2. ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ

Προκήρυξη της παρούσας απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης στις 02/07/2019.

Ο Δήμος προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους σε ηλεκτρονικό Διεθνή Διαγωνισμό με ανοιχτή διαδικασία και κριτήριο την πλέον συμφέρουσα, από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης Ποιότητας -

Τιμής, για την ανάδειξη Αναδόχου της Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών (εφεξής ΣΠΥ) με τίτλο: **«Εξοικονόμηση ενέργειας και ενεργειακή αναβάθμιση δικτύου ηλεκτροφωτισμού Δήμου Μεγαρέων».**

Ο Προϋπολογισμός Προσφοράς για την παροχή των Υπηρεσιών, προκύπτει από την εξοικονόμηση της Ενεργειακής Κατανάλωσης στη διάρκεια των δέκα (10) ετών της ΣΠΥ, προσδιορίζεται σε 10.635.893,00 € (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ), με βάση προεκτίμηση του Δήμου. Από το ποσό εξοικονόμησης της Ενεργειακής Κατανάλωσης θα καλύπτονται οι αμοιβές του Αναδόχου (Σύμβαση Ενεργειακής Απόδοσης - ΣΕΑ), και οι τιμές έχουν υπολογιστεί με έτος βάσης Ενεργειακής Κατανάλωσης το 2018 και το ισχύον τιμολόγιο της ΔΕΗ (Τ49, Τ49/1, Γ4) για το αντίστοιχο έτος.

Ο Διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Συστήματος.

Σε ότι αφορά την υφιστάμενη κατάσταση των υποδομών Συστημάτων Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων (Οδοφωτισμός), αυτές περιλαμβάνουν 18.157 Φωτιστικά / Λαμπτήρες / Προβολείς.

Αναλυτικότερα για το Σύστημα Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων (Οδοφωτισμός):

- Οι βασικές υποδομές βρίσκονται σε μη ικανοποιητική κατάσταση, συντηρούνται οριακά από τις τεχνικές υπηρεσίες, βρίσκονται στο προσδόκιμο ζωής τους, και δεν καλύπτουν τις ανάγκες των πολιτών.
- Η κατανάλωση ενέργειας στο Σύστημα Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων, αποτελεί περίπου το 40% της συνολικής ενεργειακής κατανάλωσης του Δήμου και των Νομικών του Προσώπων. Το ανωτέρω ποσοστό κρίνεται υψηλό, και για το λόγο αυτό επιλέγεται η συνολική αναβάθμιση των συστημάτων, παράλληλα με την εξοικονόμηση πόρων η οποία και προορίζεται να την καλύψει.
- Τα υφιστάμενα τέλη ανταποκρίνονται στις δαπάνες του Δήμου προς τη ΔΕΗ ή και σε άλλους παρόχους, σε ότι αφορά το Σύστημα Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων για το έτος 2018 (έτος βάσης).
- Η μείωση της χρηματοδότησης των ΟΤΑ, σαν συνέπεια της συνεχιζόμενης ύφεσης και της δημοσιονομικής προσαρμογής της χώρας, δημιουργεί στενότητα διάθεσης πόρων και αδυναμία νέων επενδύσεων για συμπλήρωση – αναβάθμιση υποδομών σε καίριους τομείς του αστικού περιβάλλοντος.
- Ο Δήμος επιθυμεί να συμμορφωθεί με τον εθνικό στόχο μείωσης της κατανάλωσης ενέργειας (εκπομπές ρύπων) έως το 2030 και την ανάγκη για μια σύγχρονη, αξιόπιστη και αποτελεσματική αναβάθμιση των υποδομών του, ώστε να πληροί συνδυαστικά αυτά τα κριτήρια (Αναβάθμιση - Εξοικονόμηση).
- Το υφιστάμενο Σύστημα Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες προδιαγραφές, ωστόσο πρέπει τα νέα προς εγκατάσταση υλικά (Φωτιστικά / Λαμπτήρες / Προβολείς), να καλύπτουν -κατ' ελάχιστον- τον Πίνακα Ευρωπαϊκών Οδηγιών (Παράρτημα 4), έτσι ώστε να επιτευχθεί αφενός η αναβάθμιση του συνολικού Συστήματος και αφετέρου η συμμόρφωση του σε αυτές.

Ενδεικτικά, αναφέρονται τα προβλήματα της υφιστάμενης κατάστασης:

- Η ανάγκη συντήρησης του Συστήματος Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων, σε συνδυασμό με την έλλειψη Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου, επιβαρύνει τους συνεχώς μειούμενους διαθέσιμους πόρους του Δήμου και έχει σημαντικές επιπτώσεις, τόσο στην ποιότητα ζωής των κατοίκων, όσο και στο αστικό περιβάλλον.
- Η λειτουργία του Συστήματος Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων δεν διέπεται από ορθολογισμό, καθώς σε αρκετές περιπτώσεις η έναρξη και η λήξη της λειτουργίας δεν βασίζεται στην πραγματική ώρα Ανατολής – Δύσης, αλλά σε μια προσεγγιστική παραδοχή και επιβαρύνει χρηματοοικονομικά τη συνολική λειτουργία.
- Σε αρκετές περιπτώσεις, διαπιστώνεται έλλειψη επαρκούς φωτισμού λόγω μη άμεσης ανίχνευσης βλαβών και σε ορισμένες ύπαρξη μεγαλύτερης έντασης φωτισμού από την απαιτούμενη. Όταν ένας Λαμπτήρας / Φωτιστικό τεθεί εκτός λειτουργίας, η βλάβη είτε δηλώνεται από τους κατοίκους, είτε

ανακαλύπτεται, κατά τη διάρκεια περιοδικών ελέγχων από την τεχνική υπηρεσία του Δήμου. Ο περιοδικός έλεγχος γίνεται κατά τη διάρκεια του εργάσιμου ωραρίου θέτοντας σε λειτουργία το Δίκτυο Φωτισμού, οπότε το τεχνικό προσωπικό ελέγχει οπτικά κάθε φωτιστικό σώμα. Οι λαμπτήρες μένουν για ορισμένο χρονικό διάστημα εκτός λειτουργίας (υψηλό downtime) και υπάρχουν αυξημένα έξοδα αποκατάστασης βλαβών. Βάσει μελετών και στατιστικών στοιχείων, εκτιμάται ότι, γενικά, το 10 – 15% του δικτύου βρίσκεται καθημερινά εκτός λειτουργίας.

- Παρατηρούνται περιπτώσεις οδικών ατυχημάτων που είναι δυνατόν να αποδοθούν, σε έλλειψη επαρκούς φωτισμού (τα φωτιστικά σώματα βρίσκονται εκτός λειτουργίας, μέχρι τον επόμενο οπτικό έλεγχο από το τεχνικό προσωπικό).
- Παρατηρείται αυξημένη κατανάλωση ενέργειας, ως συνέπεια της έλλειψης ελέγχου των καταναλώσεων και της αδυναμίας του Δήμου να καλύψει τις σύγχρονες τεχνολογίες ελέγχου.
- Περιβαλλοντικές επιπτώσεις, όπως αυξημένη κατανάλωση, έκλυση μεγάλων ποσοτήτων CO_2, άσκοπη διάχυση φωτός με αποτέλεσμα αυξημένα επίπεδα φωτορρύπανσης.
- Μικρή διάρκεια ζωής των υφιστάμενων συμβατικών λαμπτήρων έχει ως αποτέλεσμα μεγάλο ποσοστό αυτών να τίθεται εκτός λειτουργίας, ακόμα και τους πρώτους μήνες λειτουργίας (και λόγω αυξομειώσεων τάσης - μείωση της φωτεινότητας τους) και με την πάροδο του χρόνου (μείωση κατά 60% σε λιγότερες από 5.000 ώρες) και επί πλέον μείωση λόγω ακατάλληλων ή φθαρμένων οπτικών μέσων (ανακλαστήρες και καλύμματα).

Η αναβάθμιση του Συστήματος Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων (Οδοφωτισμός), σε συνδυασμό με τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και του συνολικού κόστους λειτουργίας θα επιτευχθεί με:

1. Την εγκατάσταση νέων Λαμπτήρων / Φωτιστικών / Προβολέων σύγχρονης τεχνολογίας, στο σύνολο της γεωγραφικής έκτασης του Δήμου, με βάση την αντιστοίχιση που δίδεται στο Παράρτημα 4 της παρούσας.
2. Τη λειτουργία "Συστήματος Τηλελέγχου – Τηλεχειρισμού & Ελέγχου Ενέργειας", τουλάχιστον σε επίπεδο κόμβου (Pillar) για τους 8.004 λαμπτήρες (300 Pillar) και σε επίπεδο φωτιστικού σώματος για τα 10.153 φωτιστικά σώματα.
3. Σύστημα περιοδικής και επεμβατικής συντήρησης μέσω Η/Υ (μεθοδολογία καταγραφής βλαβών, ιεράρχηση, προγραμματισμός αποκατάστασης, έλεγχος αποκατάστασης, reporting, και στατιστική παρακολούθηση).
4. Αξιοποίηση του Συστήματος Τηλελέγχου – Τηλεχειρισμού και ελέγχου ενέργειας μέσω πλατφόρμας διαχείρισης.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις Δημόσιες Συμβάσεις (Common Procurement Vocabulary - CPV) η ανωτέρω σύμβαση ταξινομείται με CPV υπό τους κάτωθι αριθμητικούς κωδικούς:

1	**Υπηρεσίες Διαχείρισης** Συστήματος Φωτισμού Δημοσίου Χώρου	**CPV**: **50232100-1**	στην υπηρεσία με αντικείμενο:	**«Συντήρηση Εγκαταστάσεων Δημόσιου Φωτισμού»**
2	**Υπηρεσίες Εγκατάστασης Φωτιστικών** Σωμάτων Δημοσίου Χώρου	**CPV**: **45316110-9**	στην υπηρεσία με αντικείμενο:	**«Εγκατάσταση Εξοπλισμού Φωτισμού Οδών»**
3	**Υπηρεσίες Αναβάθμισης** Συστήματος Φωτισμού Δημοσίου Χώρου	**CPV**: **32441200-8**	στην υπηρεσία με αντικείμενο:	**«Εξοπλισμός Τηλεμετρίας και Ελέγχου»**
4	**Προμήθειες Φωτιστικών** Σωμάτων Δημοσίου Χώρου	**CPV**: **34993000-4**	στην υπηρεσία με αντικείμενο:	**«Φωτιστικά Οδών»**
5	**Προμήθειες Εξοπλισμού Ελέγχου Φωτιστικών** Σωμάτων Δημοσίου Χώρου	**CPV**: **32441200-8**	στην υπηρεσία με αντικείμενο:	**«Εξοπλισμός Τηλεμετρίας και Ελέγχου»**

Τα βασικά χαρακτηριστικά του υπάρχοντος Δικτύου Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων περιγράφονται στο Παράρτημα 4: «Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσας.

Η συνολική Εξοικονόμηση Ενέργειας από την αναβάθμιση του Συστήματος Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων (Οδοφωτισμός) του Δήμου, **θα είναι τουλάχιστον 50%, επί ποινή αποκλεισμού για τους υποψηφίους Αναδόχους**.

3. ΟΡΙΣΜΟΙ

Στο κείμενο που ακολουθεί οι παρακάτω όροι λειτουργούν υποβοηθητικά, ως εξής:

1. **Αντικείμενο Διαγωνισμού**: " **Ενεργειακή Αναβάθμιση, Αυτοματοποίηση και Διαχείριση του Δικτύου Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων (Οδοφωτισμός) στο Δήμο Μεγαρέων** ".
2. **Ανάδοχος (Παρέχων Υπηρεσίες):** Ο Διαγωνιζόμενος, στον οποίο θα κατακυρωθεί η παρούσα Σύμβαση Παροχής Υπηρεσιών (ΣΠΥ), κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρούσα Προκήρυξη.
3. **Αναθέτουσα Αρχή – Εγκαταστάσεις:** Ο Δήμος Μεγαρέων στον οποίο ανήκουν κατά κυριότητα οι εγκαταστάσεις και οι υποδομές Ηλεκτροφωτισμού κοινόχρηστων χώρων που έχει εγκαταστήσει ο ίδιος (πλατείες, γήπεδα κλπ.), ενώ στο υπόλοιπο δίκτυο (ΔΕΗ), έχει δυνατότητα παρέμβασης μόνο σε επίπεδο φωτιστικών.
4. **Αντικείμενο Παροχής Υπηρεσιών**: Η παροχή υπηρεσιών αναβάθμισης του Συστήματος Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων (Οδοφωτισμός), η προμήθεια, η εγκατάσταση υλικών και η παροχή υπηρεσιών για τη λειτουργία και συντήρηση του αντικειμένου της παρούσας, σύμφωνα με την Προκήρυξη και τη Σύμβαση Παροχής Υπηρεσιών (ΣΠΥ) που θα συναφθεί μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου και θα αφορά Σύμβαση Ενεργειακής Απόδοσης (ΣΕΑ)**.**
5. **Διαγωνιζόμενος**: Κάθε Φυσικό ή Νομικό Πρόσωπο ή Ένωση, που θα υποβάλει προσφορά στον Διαγωνισμό για την ανάληψη της παρούσας.
6. **Διαγωνισμός**: Ο ηλεκτρονικός διεθνής ανοικτός Δημόσιος Διαγωνισμός, τη διενέργεια του οποίου προκήρυξε η Αναθέτουσα Αρχή με την Αρ. 13752/2019 Προκήρυξη, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης Ποιότητας - Τιμής, για την ανάδειξη Αναδόχου με Σύμβαση Παροχής Υπηρεσιών (ΣΠΥ): "**Ενεργειακή Αναβάθμιση, Αυτοματοποίηση και Διαχείριση του Δικτύου Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων (Οδοφωτισμός) στο Δήμο Μεγαρέων** ".
7. **Επιτροπή Διαγωνισμού ή Επιτροπή**: το συλλογικό όργανο το οποίο θα διενεργήσει τις διαδικαστικές πράξεις του Διαγωνισμού, θα αξιολογήσει τις προσφορές των Διαγωνιζομένων και θα εισηγηθεί για το αποτέλεσμα του Διαγωνισμού στην Αναθέτουσα Αρχή.
8. **Περίοδος Ολοκλήρωσης Εργασιών Αναβάθμισης Συστήματος**: Το χρονικό διάστημα από την υπογραφή της Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών (ΣΠΥ) μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών αναβάθμισης, δεν δύναται να υπερβαίνει τους (12) μήνες.
9. **Προκήρυξη**: Η Προκήρυξη του Διαγωνισμού και τα Παραρτήματα της, καθώς επίσης και τυχόν νεότερα Τεύχη, Παραρτήματα, σχετικές τροποποιητικές ή διευκρινιστικές αποφάσεις της Αναθέτουσας Αρχής ή άλλα στοιχεία που κοινοποιήθηκαν στους Διαγωνιζομένους, τα οποία αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο και περιλαμβάνουν τους όρους διενέργειας του Διαγωνισμού.
10. **Προσφορά**: Η προσφορά που θα καταθέσει κάθε Διαγωνιζόμενος και η οποία περιλαμβάνει την ολοκληρωμένη Τεχνική - Οικονομική Προσφορά, για ανάληψη της Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών (ΣΠΥ), στο διάστημα ισχύος της παρούσας.
11. **Προϋπολογισμός:** Ο Προϋπολογισμός Προσφοράς, που προκύπτει από την εξοικονόμηση της Ενεργειακής Κατανάλωσης στη διάρκεια των δέκα (10) ετών της Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών (ΣΠΥ), προσδιορίζεται σε 10.635.893,00 € (13.188.507,32 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) με βάση την προεκτίμηση του Δήμου. Από το ποσό εξοικονόμησης της Ενεργειακής Κατανάλωσης θα καλύπτονται οι αμοιβές του Αναδόχου και οι τιμές έχουν υπολογιστεί με έτος βάσης ενεργειακής κατανάλωσης το έτος 2018 και το ισχύον τιμολόγιο της ΔΕΗ (Τ49, Τ49/1, Γ4), τιμή μονάδας ηλεκτρικής ενέργειας 0,17 €/kWh (προσαυξανόμενο σταθερά κατά 0.40% ετησίως).
12. **Σύμβαση Παροχής Υπηρεσιών (ΣΠΥ):** Η Σύμβαση που θα συναφθεί με τον Ανάδοχο για την παροχή υπηρεσιών Ενεργειακής Αναβάθμισης του αντικειμένου της παρούσας, δηλαδή την Προμήθεια - Εγκατάσταση Υλικών και την παροχή υπηρεσιών για τη λειτουργία και συντήρηση του Συστήματος για δέκα (10) έτη, περιλαμβανομένης της περιόδου ολοκλήρωσης των εργασιών αναβάθμισης, για την επίτευξη Εξοικονόμησης Ενέργειας και αντίστοιχου με αυτήν Οικονομικού Οφέλους. Η ΣΠΥ που θα συναφθεί θα είναι Σύμβαση Ενεργειακής Απόδοσης (ΣΕΑ), με βάση το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο (ν. 3855/2010) και το άρθρο 16 αυτού, όπως ισχύει σήμερα.

13. **Συμβατικά Τεύχη**: είναι, συνολικά, η Προκήρυξη του σχετικού Διαγωνισμού, τα Παραρτήματα αυτής και το σύνολο των εγγράφων που τη συνοδεύουν, επί τη βάσει των οποίων διενεργείται ο Διαγωνισμός.
14. **Ανεξάρτητος Τεχνικός Σύμβουλος**: Ο Σύμβουλος που ορίζεται από την Αναθέτουσα Αρχή, για την υποβοήθηση της Υπηρεσίας σε ότι αφορά την παρακολούθηση και την τήρηση των όρων της Σύμβασης (ΣΠΥ). Παρακολουθεί και πιστοποιεί με βάση τη ΣΠΥ που θα υπογραφεί με τον Ανάδοχο και τα Συμβατικά Τεύχη την καλή εκτέλεση αυτής, με τα Παραρτήματα της. Η αμοιβή του Ανεξάρτητου Συμβούλου βαρύνει τον Δήμο και οι ιδιαίτεροι όροι, το ύψος και η καταβολή της αμοιβής αποτελούν αντικείμενο ξεχωριστής σύμβασης του Δήμου με τον Ανεξάρτητο Σύμβουλο, και δεν επηρεάζει καθόλου την σχέση του Δήμου με τον Ανάδοχο.
15. **Έτος Αναφοράς**: Ως έτος αναφοράς για τον υπολογισμό της Ενεργειακής Εξοικονόμησης για την Σύμβαση Ενεργειακής Απόδοσης (ΣΕΑ) ορίζεται το έτος 2018 και όλες οι αναφερόμενες τιμές της αντίστοιχης Προκήρυξης, έχουν έτος αναφοράς το 2018.

4. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Η Προμήθεια των Υλικών και οι Υπηρεσίες που θα παρέχει ο Ανάδοχος, περιλαμβάνουν:

1. **Την παροχή υπηρεσιών αναβάθμισης του Συστήματος Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων (Οδοφωτισμός) και συγκεκριμένα**:
   - Την υποβολή Μελέτης Εφαρμογής στο πλαίσιο της οποίας ο ανάδοχος θα προβεί:
     - ✓ Στον επανέλεγχο/επαλήθευση του τελικού αριθμού των προς εγκατάσταση υλικών (Λαμπτήρες / Φωτιστικά, κλπ.), μέσω επιμέτρησης - καταγραφής.
     - ✓ Στην Προδιαγραφή του νέου Συστήματος, στηριζόμενου στα υλικά (Λαμπτήρες / Φωτιστικά, κλπ.), και τις προδιαγραφές αυτών, όπως περιγράφονται στο Παράρτημα 4 της παρούσας.
     - ✓ Στην κατηγοριοποίηση των Οδών, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 13201:2015 και την πραγματοποίηση Φωτομετρικών Μελετών για κάθε κατηγορία Οδού και την γενικευμένη εφαρμογή της σε όλες τις Οδούς αντίστοιχης κατηγορίας.
   - Την εγκατάσταση Λαμπτήρων / Φωτιστικών LED, σύμφωνα με την αντιστοίχιση και τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών, που παρατίθενται στο Παράρτημα 4: “Τεχνικές Προδιαγραφές”.
   - Την εγκατάσταση του συστήματος τηλε-ελέγχου και τηλε-διαχείρισης – ελέγχου ενέργειας, καθώς και των εφαρμογών έξυπνης πόλης.
   - Την αρχικοποίηση, παραμετροποίηση και λειτουργία του συνολικού συστήματος οδοφωτισμου σε επίπεδο κόμβου (Pillar) για τους 8.004 λαμπτήρες (300 Pillar) και σε επίπεδο φωτιστικού σώματος για τα 10.153 φωτιστικά σώματα, όπως περιγράφονται στο Παράρτημα 4: “Τεχνικές Προδιαγραφές”.
   - Την περιβαλλοντικά ορθή απόθεση/διάθεση των υφιστάμενων φωτιστικών και λαμπτήρων που πρόκειται να αντικατασταθούν στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης, και τα οποία, με τον παρόντα διαγωνισμό, περιέχονται στην πλήρη κυριότητα, νομή και κατοχή του αναδόχου.
   - Την Διοίκηση του Έργου για την αναβάθμιση του Συστήματος Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων.
   - Τη διενέργεια δειγματοληπτικών μετρήσεων και φωτομετρικών μελετών για τον έλεγχο των συνθηκών Φωτισμού, ανά Κατηγορία και διάταξη Φωτιστικών, μετά την υλοποίηση των παρεμβάσεων. Οι δειγματοληπτικές μετρήσεις και οι φωτομετρικές μελέτες θα πραγματοποιούνται κάθε (2) έτη μετά την ολοκλήρωση της Εγκατάστασης.
   - Την υποβολή προτάσεων συμπληρωματικών ενεργειακών παρεμβάσεων, βάσει των αποτελεσμάτων των Φωτομετρικών Μελετών και των Δειγματοληπτικών Μετρήσεων. Οι προτάσεις αυτές θα μπορούν να αποτελέσουν αντικείμενο νέας ΣΠΥ ή επέκταση της παρούσας με τους ίδιους Οικονομικούς Όρους που περιλαμβάνονται στην προσφορά του Αναδόχου και μέχρι του ποσού που προβλέπεται από τη Νομοθεσία για το δικαίωμα της προαίρεσης (επέκταση έως του 20%, του προϋπολογισμού της αρχικής ΣΠΥ).

2. **Την προμήθεια:**

- Των κατάλληλων Λαμπτήρων /Φωτιστικών/ Υλικών υψηλής τεχνολογίας & Ενεργειακής Απόδοσης, για την αντικατάσταση των υπαρχόντων σωμάτων, όπως περιγράφεται στο Παράρτημα 4: "Τεχνικές Προδιαγραφές", όπως και όποιου λοιπού εξοπλισμού απαιτηθεί ή αποτελεί επέκταση ή τροποποίηση της Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών (ΣΠΥ).
- Των υλικών (hardware) και λογισμικού (software) του "Συστήματος Τηλελέγχου - Τηλεχειρισμού-Ελέγχου Ενέργειας & Έξυπνης Πόλης", όπως περιγράφεται στο Παράρτημα 4: "Τεχνικές Προδιαγραφές".

3. Την παροχή υπηρεσιών για:

- Τη λειτουργία και συντήρηση, προγραμματισμένη και έκτακτη, του Συστήματος Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων (Οδοφωτισμός) του Δήμου, για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών.

Αναλυτική περιγραφή του συνολικού αντικειμένου του Διαγωνισμού, θα δίδεται από τον Ανάδοχο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα 4: "Τεχνικές Προδιαγραφές".

Ο εξοπλισμός και το λογισμικό που θα χρειαστεί για την αναβάθμιση του Συστήματος Οδοφωτισμού θα εγκατασταθεί από τον Ανάδοχο (Παρέχων Υπηρεσίες) με δικά του έξοδα. Αυτός θα μεταβιβαστεί χωρίς αντίτιμο στο Δήμο, μετά την ολοκλήρωση της Σύμβασης, σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Συμβατικών Τευχών της παρούσας.

Στο χρονικό διάστημα ισχύος της Σύμβασης ο Ανάδοχος, πρέπει να φροντίσει να έχει αποσβέσει όλη την αξία του Συστήματος.

Οι όροι και οι προϋποθέσεις εκτέλεσης του αντικειμένου της παρούσης περιγράφονται αναλυτικά στην παρούσα Προκήρυξη (και σε τυχόν διευκρινιστικές απαντήσεις που θα δοθούν), η οποία αποτελείται από ΜΕΡΟΣ Α΄, ΜΕΡΟΣ Β΄ και τα σχετικά ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.

5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

1. Ο Προϋπολογισμός Προσφοράς, που προκύπτει από την εξοικονόμηση της ενεργειακής κατανάλωσης στη διάρκεια των δέκα (10) ετών της Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών, προσδιορίζεται σε 10.635.893,00 € (13.188.507,32 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ), με βάση την προεκτίμηση του Δήμου.
2. Δίδεται δικαίωμα προαίρεσης, έως και το 20 % επί του Προϋπολογισμού της προηγούμενης παραγράφου.
3. Από το ποσό εξοικονόμησης της ενεργειακής κατανάλωσης θα καλύπτονται οι αμοιβές του Αναδόχου και οι τιμές έχουν υπολογιστεί, θεωρώντας ως βάση ενεργειακής κατανάλωσης το έτος 2018.
4. Το σύνολο της δαπάνης του Δήμου, καλύπτεται απολύτως από τα εφαρμοζόμενα τέλη ηλεκτροφωτισμού του Δήμου, με έτος βάσης το 2018.

6. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Οι υπηρεσίες του Αναδόχου (Παρέχων Υπηρεσίες), θα παρασχεθούν ως εξής:

1. Η αναβάθμιση του Συστήματος θα ολοκληρωθεί σε διάστημα 12 μηνών -κατά μέγιστο- και οι προσφέροντες θα υποβάλλουν Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης στην Τεχνική Προσφορά των υποψηφίων Οικονομικών Φορέων.
2. Ο Ανάδοχος, θα είναι υπεύθυνος για τη λειτουργία του νέου Συστήματος (Λαμπτήρες / Φωτιστικά) για δέκα (10) έτη, περιλαμβανομένης της περιόδου που θα διαρκέσουν οι εργασίες αναβάθμισης του Συστήματος και των λοιπών υποδομών.

7. ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ (ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ)

Η αμοιβή του Αναδόχου (Παρέχων Υπηρεσίες), υπολογίζεται ως εξής:

1. Βάση για τον υπολογισμό της συνολικής αμοιβής του Αναδόχου (Παρέχων Υπηρεσίες) αποτελεί η δεσμευτική του πρόταση για τη συνολική εξοικονόμηση της Ενεργειακής Κατανάλωσης (στην οποία θα

περιλαμβάνεται το συνολικό κόστος υπηρεσιών, υλικών και εργασιών εγκατάστασης) και θα περιλαμβάνεται στην Οικονομική Προσφορά.

2. Στο τέλος κάθε τριμήνου ο Ανάδοχος, θα υποβάλει λογαριασμό στην Αναθέτουσα Αρχή με το ποσό της αμοιβής σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Οικονομική του Προσφορά και υπό την προϋπόθεση, ότι επιτυγχάνεται για το συγκεκριμένο τρίμηνο το ελάχιστο ποσοστό μείωσης της καταναλισκόμενης ενέργειας (50%).
3. Ο Ανεξάρτητος Σύμβουλος υποχρεούται να εγκρίνει ή να διαμορφώνει τον τελικό λογαριασμό εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την υποβολή του (με βάση το Πλάνο Μέτρησης και Επαλήθευσης των εξοικονομήσεων ενέργειας που θα περιλαμβάνεται στο εγκεκριμένο, από την Αναθέτουσα Αρχή, Εγχειρίδιο Λειτουργίας & Ελέγχου που θα έχει εκπονήσει) και να εκδίδει πιστοποιητικό τριμηνιαίας εξοικονόμησης που σε περίπτωση απόκλισης από τον υποβληθέντα λογαριασμό του Αναδόχου, θα πρέπει να υπάρχει πλήρης αιτιολόγηση, η οποία θα βασίζεται σε εναλλακτικές μεθόδους εκτίμησης της εξοικονόμησης, όπως (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) απευθείας δειγματοληπτικές μετρήσεις, λογαριασμοί ΔΕΗ κλπ. Σε περίπτωση καθυστέρησης από Ανεξάρτητο Σύμβουλο, της οριστικοποίησης του τελικού λογαριασμού πέραν των δεκαπέντε (15) ημερών οφείλονται στον Ανάδοχο τόκοι υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση. Με τους τόκους υπερημερίας βαρύνονται αλληλεγγύως και εις ολόκληρον η Αναθέτουσα Αρχή και ο Ανεξάρτητος Σύμβουλος.
4. Το πιστοποιητικό τριμηνιαίας εξοικονόμησης ενέργειας διαβιβάζεται στην Αναθέτουσα Αρχή και κοινοποιείται στον Ανάδοχο. Βάση του πιστοποιητικού τριμηνιαίας εξοικονόμησης ενέργειας του Ανεξάρτητου Συμβούλου, ο Ανάδοχος θα εκδώσει το τιμολόγιο της αντίστοιχης τριμηνιαίας αμοιβής.
5. Κατά την 12μήνη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, ο Ανάδοχος δικαιούται να υποβάλει τριμηνιαίους λογαριασμούς εξοικονόμησης ενέργειας με την ίδια άνω διαδικασία, για τους λαμπτήρες και φωτιστικά LED που έχει τοποθετήσει μέχρι εκείνη την χρονική στιγμή.

8. ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ

1. Η συνολική αμοιβή του Αναδόχου, αντιστοιχεί στον αριθμό και τύπο των Λαμπτήρων / Φωτιστικών, που δίδονται στο Παράρτημα 4. Εάν ο αριθμός η/και ο τύπος των Λαμπτήρων / Φωτιστικών που τελικά θα αντικατασταθούν για λόγους ανεξάρτητους του Αναδόχου, όπως: επέκταση του παρόντος συστήματος, αυξομείωση του ζητούμενου επιπέδου φωτισμού, ανάγκη προσαρμογή σε Πρότυπα Οδοφωτισμού, είναι διαφορετικός, η τελική αμοιβή του Αναδόχου, θα αναπροσαρμόζεται κατόπιν εγκρίσεων της Αναθέτουσας Αρχής και σύμφωνα (α) με την εκτίμηση της εξοικονόμησης ενέργειας που θα προκύπτει από την διαφορά μεταξύ της ισχύος των υφιστάμενων και των νέων φωτιστικών και λαμπτήρων, (β) με τον Κανονισμό των περιγραφικών τιμολογίων (Αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/19-05-2017, ΦΕΚ1746/Β), και (γ) με την έκπτωση τη οικονομικής του προσφοράς. Για την πιστοποίηση της μεταβολής της συνολικής αμοιβής του Αναδόχου, κατά τα ανωτέρω, ο Ανεξάρτητος Σύμβουλος θα συντάσσει αιτιολογημένη έκθεση, αναφέροντας λεπτομερώς τις μεταβολές που έχουν επέλθει και είναι ανεξάρτητες της βούλησης του Αναδόχου. Η έκθεση του Ανεξάρτητου Συμβούλου υπόκειται στον εγκριτικό έλεγχο της Αναθέτουσας Αρχής, που μπορεί αιτιολογημένα να την απορρίψει.
2. Η Τελική Αμοιβή του Αναδόχου, θα προσδιορίζεται από τον αριθμό και τους τύπους των Λαμπτήρων / Φωτιστικών, που περιλαμβάνονται στον προϋπολογισμό της Μελέτης Εφαρμογής που θα έχει εγκριθεί, με βάση την εξοικονόμηση ενέργειας που επιτυγχάνεται και με βάση τις τιμές μονάδας του Κανονισμού των περιγραφικών τιμολογίων (Αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/19-05-2017, ΦΕΚ1746/Β), αφαιρούμενης της σχετικής έκπτωσης της Προσφοράς του, πάντοτε δηλαδή με τους ίδιους Οικονομικούς Όρους της προσφοράς του και της αρχικής ΣΠΥ και πάντα εντός των ορίων της προβλεπόμενης προαίρεσης (μέγιστη δηλαδή επαύξηση στο 20% του προϋπολογισμού της αρχικής σύμβασης). Για την πιστοποίηση της μεταβολής της τελικής αμοιβής του Αναδόχου, κατά τα ανωτέρω, ο Ανεξάρτητος Σύμβουλος θα συντάσσει αιτιολογημένη έκθεση, αναφέροντας λεπτομερώς τις μεταβολές που έχουν επέλθει και είναι ανεξάρτητες της βούλησης του Αναδόχου. Η έκθεση του Ανεξάρτητου Συμβούλου υπόκειται στον εγκριτικό έλεγχο της Αναθέτουσας Αρχής, που μπορεί αιτιολογημένα να την απορρίψει.

9. ΚΑΝΟΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ

Η Προκήρυξη του Διαγωνισμού αναρτήθηκε:

- στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ),

- στην ιστοσελίδα της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου στην διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό : 76716,
- σε εθνικό επίπεδο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 και την ΥΑ οικ. και αναπ. 57654/22-5-2017.
- Ημερομηνία αποστολής της προκήρυξης στον Ελληνικό Τύπο: 05/07/2019
- στην ιστοσελίδα (http://www.megara.gr) και στον πίνακα ανακοινώσεων του Δήμου.

Περίληψη της παρούσας Προκήρυξης, όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο http://et.diavgeia.gov.gr/ (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ). Περίληψη της Προκήρυξης απεστάλη στις 02/07/2019 για δημοσίευση στο συμπλήρωμα της Επίσημης Εφημερίδας της Ε.Ε. **Τα έξοδα δημοσίευσης στον Τύπο βαρύνουν τον Ανάδοχο.**

10. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

Το πλήρες κείμενο της Προκήρυξης και συμπληρωματικά έγγραφα διατίθενται μόνο σε ηλεκτρονική μορφή μέσω του διαδικτύου στις διευθύνσεις: http://www.megara.gr,& www.promitheus.gov.gr.

11. ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ

Οι υποψήφιοι μπορούν να ζητούν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις σχετικά με τα έγγραφα του διαγωνισμού **μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες** πριν την ημερομηνία υποβολής Προσφορών του Διαγωνισμού, δηλαδή μέχρι την 17/07/2019. Τα ανωτέρω αιτήματα υποβάλλονται ηλεκτρονικά μόνο στο δικτυακό τόπο του συγκεκριμένου διαγωνισμού μέσω τους Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται μόνο από εγγεγραμμένους στο σύστημα Οικονομικούς Φορείς, δηλαδή όσους διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης), ύστερα από αίτησή τους.

Τα αιτήματα, συνοδεύονται υποχρεωτικά από επισυναπτόμενο ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή αρχείου .pdf, με το κείμενο των ερωτημάτων, το οποίο υποχρεωτικά πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής πληροφοριών που υποβάλλονται εκτός των ανωτέρω προθεσμιών, είτε με άλλον τρόπο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο δεν εξετάζονται.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα απαντήσει ταυτόχρονα και συγκεντρωτικά στις διευκρινίσεις που θα ζητηθούν εντός της ανωτέρω προθεσμίας, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία που έχει οριστεί για την υποβολή των Προσφορών.

Το πλήρες κείμενο των συμπληρωματικών πληροφοριών ή διευκρινήσεων θα αναρτηθεί στην δικτυακή πύλη του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων http://www.promitheus.gov.gr και στο διαδικτυακό τόπο τους Αναθέτουσας Αρχής.

12. ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ

Οι Οικονομικοί Φορείς δεσμεύονται ότι:

1. 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 τους 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 τους αρμόδιες δημόσιες αρχές, αλλά και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων τους ευθύνης και τους αρμοδιότητάς τους.
2. Δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθόλη τη διάρκεια τους διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης τους Σύμβασης, εφόσον επιλεγούν.
3. Λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηρισθεί ως τέτοιες.

Η δέσμευση των Οικονομικών φορέων για την τήρηση των ανωτέρω δηλώνεται, επί ποινή αποκλεισμού, με την υποβολή υπεύθυνης δήλωσης (ν. 1599/86) από τους συμμετέχοντες Οικονομικούς φορείς.

ΜΕΡΟΣ Β΄ ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

1. ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- Η με αρ. 13752/2019 Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Η παρούσα Προκήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:
  - Παράρτημα 1: Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων,
  - Παράρτημα 2: Έντυπο κατανάλωσης ενέργειας
  - Παράρτημα 3: Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς,
  - Παράρτημα 4: Τεχνικές Προδιαγραφές,
  - Παράρτημα 5: Δικαιολογητικά Κατακύρωσης – Τεκμηρίωσης Κριτηρίων Επιλογής,
  - Παράρτημα 6: Σχέδιο Σύμβασης,
  - Παράρτημα 7: Σχέδιο Σύμβασης Μεσεγγύησης,
  - Παράρτημα 8: Σχέδιο Σύμβασης Ενεχυρίασης Απαιτήσεων,
  - Παράρτημα 9: Πίνακες Συμμόρφωσης
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]

2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ – ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ

2.1.1. Δικαίωμα συμμετοχής στο Διαγωνισμό έχουν Φυσικά ή Νομικά Πρόσωπα ή Ενώσεις, συμπεριλαμβανομένων των προσωρινών συμπράξεων, που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) ή σε Τρίτες Χώρες που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε με το Ν.2513/1997 ή σε Τρίτες Χώρες που έχουν συνάψει συμφωνία σύνδεσης με την ΕΕ και σύμφωνα με τα άρθρα 73 και 74 του Ν. 4412/2016.

2.1.2. Επισημαίνεται ιδιαίτερα για τις Ενώσεις, συμπεριλαμβανομένων των προσωρινών συμπράξεων, ότι:

- Στην Προσφορά θα πρέπει να δηλώνεται η έκταση και το είδος και το ποσοστό συμμετοχής των μελών της Ένωσης (βλ. Κεφάλαιο 5.1). Το ποσοστό συμμετοχής καθορίζει και ποσοστό αμοιβής του κάθε μέλος της Ένωσης.
- Όλα τα μέλη της Ένωσης θα πρέπει να καλύπτουν την απαίτηση της νόμιμης λειτουργίας τους στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος μέλος της Ε.Ε. ή του ΕΟΧ ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου,
- Οι Ενώσεις δεν υποχρεούνται να περιβληθούν ορισμένη νομική μορφή για την υποβολή της Προσφοράς τους. Ωστόσο, σε περίπτωση που το αντικείμενο της παρούσας κατακυρωθεί, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται, εφόσον το θεωρήσει αναγκαίο για την ικανοποιητική εκτέλεση της Σύμβασης, να ζητήσει από την Ένωση να περιβληθεί ορισμένης νομικής μορφής.
- Οι Ενώσεις υποβάλλουν κοινή προσφορά και τα μέλη τους θα είναι αλληλεγγύως, εξ ολοκλήρου και εξ αδιαιρέτου υπεύθυνα για την τήρηση των όρων της ΣΠΥ.

Κάθε υποψήφιος, φυσικό ή νομικό πρόσωπο, που συμμετέχει στο Διαγωνισμό, αυτόνομα ή με άλλα φυσικά ή νομικά πρόσωπα (Ενώσεις ή προσωρινές συμπράξεις), δεν μπορεί, επί ποινή αποκλεισμού, να μετέχει σε περισσότερες από μια προσφορές, εκτός εάν πρόκειται για κατασκευαστή φωτιστικών σωμάτων και λαμπτήρων (όπως τεκμαίρεται από το πιστοποιητικό βιοτεχνικού ή βιομηχανικού επιμελητηρίου).

Επιτρέπεται κατασκευαστής φωτιστικών σωμάτων και λαμπτήρων (όπως τεκμαίρεται από το πιστοποιητικό βιοτεχνικού ή βιομηχανικού επιμελητηρίου) να συμμετέχει σε ένα ή περισσότερα σχήματα και/ή να διαθέσει τα προϊόντα του σε τρίτο(-α) σχήμα(-τα) που συμμετέχει(-ουν) στον διαγωνισμό, και **δεν αποτελεί λόγο αποκλεισμού**.

Με την ανωτέρω εξαίρεση (περί κατασκευαστή φωτιστικών σωμάτων και λαμπτήρων), η συμμετοχή φυσικού ή νομικού προσώπου αποκλειστικά ως υπεργολάβου σε περισσότερα από ένα σχήματα, δεν επιτρέπεται και αποτελεί λόγο αποκλεισμού της προσφοράς.

2.2. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

Για την συμμετοχή στο Διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι Οικονομικοί Φορείς απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. - Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την κατωτέρω διαδικασία εγγραφής:

Οι Οικονομικοί Φορείς, αιτούνται, μέσω της ιστοσελίδας του Συστήματος και από τον σύνδεσμο «Εγγραφείτε ως Οικονομικός Φορέας», την εγγραφή τους σε αυτό (παρέχοντας τις απαραίτητες πληροφορίες και αποδεχόμενοι τους όρους χρήσης του) ταυτοποιούμενοι ως εξής:

α. Όσοι από τους ανωτέρω διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) που αυτοί κατέχουν από το σύστημα TAXISNet της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων.
β. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το Τμήμα Προγραμματισμού και Στοιχείων της Διεύθυνσης Πολιτικής Προμηθειών της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.
γ. Οι Οικονομικοί Φορείς - Χρήστες των κρατών μελών της ΕΕ οι οποίοι δεν διαθέτουν Ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ), αιτούνται την εγγραφή τους συμπληρώνοντας τον αριθμό ταυτότητας ΦΠΑ (VAT Identification Number) και ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων που κατέχουν από το αντίστοιχο Σύστημα. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το Τμήμα Προγραμματισμού και Στοιχείων της Διεύθυνσης Πολιτικής Προμηθειών της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.

Οι Οικονομικοί Φορείς - Χρήστες τρίτων χωρών αιτούνται την εγγραφή τους και ταυτοποιούνται από τη ΓΓΕ αποστέλλοντας:

α. είτε υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη με επίσημη μετάφραση στην ελληνική.
β. είτε ένορκη βεβαίωση ή πιστοποιητικό σε μορφή αρχείου .pdf με επίσημη μετάφραση στην ελληνική και σύμφωνα με τους προβλεπόμενους όρους στο κράτος μέλος εγκατάστασης του Οικονομικού Φορέα, στα οποία να δηλώνεται / αποδεικνύεται η εγγραφή του σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο, προσκομιζόμενα εντός (3) εργασίμων ημερών και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην Αναθέτουσα Αρχή.

Το αίτημα εγγραφής υποβάλλεται από τους υποψήφιους χρήστες ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος. Ο χρήστης ενημερώνεται από το Σύστημα ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σχετικά με την εξέλιξη του αιτήματος εγγραφής. Εφόσον το αίτημα εγγραφής εγκριθεί, ο χρήστης λαμβάνει το σύνδεσμο ενεργοποίησης λογαριασμού ως πιστοποιημένος και προβαίνει σε ενεργοποίηση του λογαριασμού του. Εφόσον, από τους ενδιαφερομένους προμηθευτές, ζητηθούν έγκαιρα τα σχετικά με τον προκηρυσσόμενο Διαγωνισμό έγγραφα, αυτά παραδίδονται ή αποστέλλονται σε αυτούς, μέσα σε τέσσερις εργάσιμες ημέρες από τη λήψη της σχετικής αίτησης.

Σε περίπτωση **Ένωσης**, οι προσφορές υποβάλλονται ηλεκτρονικά στο σύστημα από ένα μέλος της Ένωσης, κατά προτίμηση από το μέλος από το οποίο προέρχεται ο κοινός εκπρόσωπος της Ένωσης, (το οποίο δηλώνεται στο συμφωνητικό που υπογράφεται μεταξύ των μελών βλ. Κεφάλαιο 5.1 της παρούσας), αφού έχει εγγραφεί ως «Οικονομικός Φορέας» στο σύστημα.

3. ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ

3.1. ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΑΠΟ ΤΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ (ΑΡΘΡΑ 73 & 74 - Ν. 4412/2016)

Α. Όσοι έχουν εις βάρος τους αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

(α) Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης – πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42).

(β) Δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών – μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης – πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του Οικονομικού Φορέα.

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

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

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

(στ) Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης – πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην Εθνική Νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Η υποχρέωση αποκλεισμού Οικονομικού Φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του Διοικητικού, Διευθυντικού ή Εποπτικού Οργάνου του εν λόγω Οικονομικού Φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, ιδίως στις κάτωθι περιπτώσεις:

- για Εταιρείες Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.), για Ιδιωτικές Κεφαλαιουχικές Εταιρείες (ΙΚΕ) και Προσωπικών Εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), αφορά τους Διαχειριστές,
- για Ανώνυμες Εταιρείες (Α.Ε.), αφορά τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου
- Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

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

Β. Οικονομικός Φορέας ο οποίος τελεί σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) Έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή Φόρων ή Εισφορών Κοινωνικής Ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και

δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την Εθνική Νομοθεσία ή/και,

(β) Έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή Φόρων ή Εισφορών Κοινωνικής Ασφάλισης και αυτό αποδεικνύεται με τα κατάλληλα μέσα.

(γ) Αν ο Οικονομικός Φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάσταση του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις Εισφορές Κοινωνικής Ασφάλισης, καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων, 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. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2 του άρθρου 73 ν.4412/2016.

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

<u>Γ. Οικονομικός Φορέας ο οποίος τελεί σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:</u>

(α) Τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή, προκειμένου για αλλοδαπούς, εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη στις διατάξεις του νόμου της χώρας εγκατάστασής τους.

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

(γ) 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 ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.

(δ) Έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

(ε) Έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του και το οποίο αποδεικνύεται από κατάλληλα αποδεικτικά μέσα.

(στ) Του έχει επιβληθεί ποινή αποκλεισμού από τις δημόσιες συμβάσεις η οποία εξακολουθεί να ισχύει.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 73 του ν 4412/2016.

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

3.2. ΕΘΝΙΚΟΙ ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Αποκλείεται η συμμετοχή στο Διαγωνισμό, για:

(α) Όσα νομικά πρόσωπα είναι εξωχώριες Εταιρείες ή μετέχουν σε αυτά εξωχώριες Εταιρείες, ήτοι εμπίπτουν στις διατάξεις του άρθρου 4 παρ. 4 του νόμου ν. 3310/2005 όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του από το ν. 3414/2005.

(β) Όσα νομικά πρόσωπα δεν προσκομίσουν τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης που προβλέπονται από τις διατάξεις του Π.Δ. 82/96 (ΦΕΚ Α΄ 66), όπως αυτές τροποποιήθηκαν και ισχύουν με τις διατάξεις του άρθρου 8 του Ν. 3310/05 και του άρθρου 8 του Ν. 3414/05 και υπό τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στις εν λόγω διατάξεις.

3.3. ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΕΝΩΣΕΙΣ

Αποκλείονται επίσης Ενώσεις, σε περίπτωση που οποιαδήποτε από τις προϋποθέσεις αποκλεισμού των παραγράφων 3.1 και 3.2 ανωτέρω, ισχύει για ένα τουλάχιστον μέλος της.

3.4. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑΣ

Προσφέρων που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παρ. 3.1, περίπτ. γ (πλην περίπτ. στ) 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. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο προσφέρων δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης ΣΠΥ. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους προσφέροντες αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον προσφέροντα το σκεπτικό της απόφασης αυτής, η οποία εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

3.5. ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΜΗ ΠΛΗΡΩΣΗ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (ΑΡΘΡΟ 75 του ν. 4412/2016)

Ο υποψήφιος Οικονομικός Φορέας θα πρέπει να πληροί, **επί ποινή αποκλεισμού**, τα ελάχιστα για το αντικείμενο της ΣΠΥ κριτήρια επιλογής, με τα οποία θα διασφαλίζεται ότι αυτός διαθέτει τις εκ του νόμου απαιτούμενες προϋποθέσεις, τις χρηματοοικονομικές δυνατότητες, καθώς και τις τεχνικές και επαγγελματικές ικανότητες για την εκτέλεση της υπό ανάθεση ΣΠΥ.

Στις περιπτώσεις Ενώσεων Οικονομικών Φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, τα κριτήρια της παρούσας παραγράφου (3.5), είναι δυνατό να καλύπτονται είτε από έναν είτε αθροιστικά από τους συμμετέχοντες και υποβάλλονται κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

Οι απαιτήσεις συμμετοχής, ως ελάχιστα επίπεδα ικανότητας (άρθρο 75, Ν.4412/16), καθώς και τα κατάλληλα αποδεικτικά μέσα (σύμφωνα με τα Παραρτήματα XI και XII, του Προσαρτήματος Α, του Ν.4412/16), αναφέρονται στις επόμενες παραγράφους και στην πρόσκληση υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο σχετικό άρθρο της παρούσης.

Το σύνολο των στοιχείων της παρούσης παραγράφου, δηλώνονται στο ΕΕΕΣ και υποβάλλονται με την προσφορά.

α. Καταλληλότητα για άσκηση 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.**

β. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

(i) κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών (3) ετών να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον δύο (2) συμβάσεις προμήθειας / εγκατάστασης φωτιστικών σωμάτων οδοφωτισμού, αθροιστικού προϋπολογισμού τουλάχιστον εκατό χιλιάδων ευρώ (100.000 €) χωρίς ΦΠΑ. Η συνολική ποσότητα θεωρείται αθροιστικά, στο σύνολο των παρόμοιων συμβάσεων του Προσφέροντα. Ως έργα οδοφωτισμού εννοούνται τα έργα που αφορούν σε οδικό δίκτυο κίνησης οχημάτων, δημόσιο ή ιδιωτικό (π.χ. οδοί, εξωτερικοί χώροι βιομηχανοστασίων, ανοικτοί χώροι στάθμευσης, λιμάνια κλπ.) και στους οποίους εφαρμόζονται τα πρότυπα οδοφωτισμού EN 13201 ή/και 12464, όπως ισχύουν.

(ii) κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών (3) ετών, να έχουν εκτελέσει συμβάσεις που περιλαμβάνουν την προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών και λαμπτήρων δρόμου τεχνολογίας LED, με συνολική παραδοθείσα και εγκατεστημένη ποσότητα τουλάχιστον πέντε χιλιάδων (5.000) φωτιστικών σωμάτων και λαμπτήρων.

(iii) να διαθέτουν στην ομάδα έργου που θα αναλάβει την εγκατάσταση των φωτιστικών, τουλάχιστον έναν (1) ηλεκτρολόγο μηχανικό με τουλάχιστον δεκαετή εμπειρία (όπως προκύπτει από την άδεια ασκήσεως επαγγέλματος του ΤΕΕ) με σχέση εξαρτημένης εργασίας και έναν (1) μηχανολόγο μηχανικό με τουλάχιστον δεκαετή εμπειρία (όπως προκύπτει από την άδεια ασκήσεως επαγγέλματος του ΤΕΕ) με σχέση εξαρτημένης εργασίας. Ο(οι) συμμετέχων(-ντες) φορέας(-εις) να υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση για καθένα από τους ανωτέρω, και έγγραφα του ασφαλιστικού φορέα για την απόδειξη της εξαρτημένης σχέσης εργασίας.

γ. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερες προϋποθέσεις, όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης.

δ. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:

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

(α) **Σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή μεταγενέστερης ισχύουσας έκδοσης σε ισχύ**, της παραγωγικής διαδικασίας του οίκου κατασκευής/εργοστασίου για κάθε ομάδα προσφερόμενων φωτιστικών μη αποκλειομένης της περίπτωσης ένας οίκος κατασκευής/εργοστάσιο να είναι πιστοποιημένος κατά τα ανωτέρω για την παραγωγική διαδικασία περισσοτέρων φωτιστικών.

Σε περίπτωση όπου ο οικονομικός φορέας δεν είναι ο ίδιος ο κατασκευαστικός οίκος, αλλά εμπορική επιχείρηση τότε πέραν του κατασκευαστικού οίκου και η εμπορική επιχείρηση θα πρέπει να συμμορφώνεται με το Σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή μεταγενέστερης ισχύουσας έκδοσης σε ισχύ, για την εμπορία των προσφερόμενων φωτιστικών.

(β) **Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 1801:2008 (OHSAS 18001:2007) ή μεταγενέστερης ισχύουσας έκδοσης σε ισχύ, για την διαχείριση υγείας και ασφάλειας στη Εργασία**, του οίκου κατασκευής/εργοστασίου στο οποίο παράγονται τα προσφερόμενα φωτιστικά και **Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001:2015 ή μεταγενέστερης** ισχύουσας έκδοσης σε ισχύ, του οίκου κατασκευής/εργοστασίου στο οποίο παράγονται τα προσφερόμενα φωτιστικά.

(γ) να διαθέτουν την επίσημη βεβαίωση σε ισχύ για την συμμετοχή τους σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ (όπως προβλέπεται από το Ν.2939/2001 & την Κ.Υ.Α. με αριθμό Η.Π.

23615/651/Ε.103/2014) η οποία θα πρέπει να συνοδεύεται από το Πιστοποιητικό εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) του Ε.Ο.ΑΝ. σύμφωνα με το άρθρο 17 της παραπάνω Κ.Υ.Α. (για τις συγκεκριμένες κατηγορίες των διαγωνιζόμενων προϊόντων φωτιστικά είδη & λαμπτήρες) με τον Αριθμό Μητρώου Παραγωγού (ΑΜΠ) από εγκεκριμένο από το Υπουργείο σύστημα, σύμφωνα με το παράρτημα ΙΑ του Π.Δ. 117/2004 (ΦΕΚ. 82Α) όπως αυτά ισχύουν μέχρι σήμερα και ως μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης.

ε. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων:

Οι Οικονομικοί Φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και Χρηματοοικονομικής Επάρκειας (της παρ. β) και τα σχετικά με την Τεχνική - Επαγγελματική ικανότητα (της παρ. γ), 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 αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των Φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι Οικονομικοί Φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη Προκήρυξη Οικονομική και Χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω Οικονομικοί Φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της ΣΠΥ. Υπό τους ίδιους όρους οι Ενώσεις Οικονομικών Φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην Ένωση ή άλλων Φορέων.

Στην περίπτωση που προσφέρων Οικονομικός Φορέας ή Ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων Φορέων, οι Φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού τους και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παρ. β και γ).

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 του. Προς τούτο, οι τρίτοι Φορείς στους οποίους στηρίζεται ο προσφέρων, υποχρεούνται με την υποβολή της προσφοράς να υποβάλλουν το ΕΕΕΣ αρμοδίως υπογεγραμμένο.

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 ΕΕ, 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).

ε1. Επίκληση δάνειας χρηματοοικονομικής επάρκειας:

Εφόσον οι προσφέροντες στηρίζονται στη χρηματοοικονομική επάρκεια τρίτων Φορέων που δεν μετέχουν στην προσφορά, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς, πρέπει να αποδεικνύουν στην Αναθέτουσα Αρχή ότι έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των Φορέων αυτών (δάνεια χρηματοοικονομική επάρκεια).

Η απόδειξη της δέσμευσης του τρίτου Φορέα γίνεται με την προσκόμιση στην Προσφορά:

i. Έγγραφης δέσμευσης τρίτου Φορέα απευθυνόμενης προς την Αναθέτουσα Αρχή με την οποία αυτός αναλαμβάνει την υποχρέωση των απαραίτητων οικονομικών πόρων προς τον προσφέροντα σε περίπτωση ανάθεσης της ΣΠΥ σε αυτόν.
ii. Έγγραφης συμφωνίας, με προγενέστερη της υποβολής της προσφοράς ημερομηνία, μεταξύ τρίτου και προσφέροντα ή μέλους αυτού, από την οποία αποδεικνύεται ότι ο τρίτος δεσμεύεται να παρέχει την επικαλεσθείσα από τον προσφέροντα χρηματοοικονομική επάρκεια για εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων του.

iii. Όλα τα ανωτέρω δικαιολογητικά τεκμηρίωσης χρηματοοικονομικής επάρκειας από τα οποία αποδεικνύεται η χρηματοοικονομική επάρκεια του τρίτου.
iv. Νομιμοποιητικά έγγραφα από τα οποία προκύπτουν αφενός η νόμιμη σύσταση και λειτουργία του δανείζοντος τρίτου και αφετέρου οι νόμιμοι εκπρόσωποί του, οι οποίοι και τον δεσμεύουν με την υπογραφή τους.

Διευκρινίζεται ότι δεν δύναται προσφέρων παράλληλα να υποβάλλει προσφορά αυτοτελώς ή/και ως μέλος Ένωσης, ή/και να στηρίξει τη χρηματοοικονομική επάρκεια άλλου προσφέροντα που συμμετέχει στο διαγωνισμό. Επί ποινή απορρίψεως του συνόλου των κατατεθειμένων προσφορών στις οποίες συμμετέχει ο προσφέρων και αποκλεισμού του από τον διαγωνισμό, δε δύναται να συντρέχουν στο πρόσωπο του ίδιου προσφέροντα άνω της μίας ιδιότητας εκ των προαναφερθεισών.

Διευκρινίζεται ότι δεν εμπίπτει στον ανωτέρω διαγωνισμό, και **επιτρέπεται** κατασκευαστής φωτιστικών, να υποβάλλει προσφορά αυτοτελώς ή/και ως μέλος Ένωσης, και ταυτόχρονα να διαθέσει τα προϊόντα παραγωγής του σε άλλον(-ους) προσφέροντα(-ντες) στον παρόντα διαγωνισμό.

ε2. Επίκληση δάνειας τεχνικής ικανότητας

Εφόσον οι προσφέροντες στηρίζονται στην τεχνική ικανότητα τρίτων Φορέων που δεν μετέχουν στην Προσφορά, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς, πρέπει να αποδεικνύουν στην Αναθέτουσα Αρχή ότι κατά την εκτέλεση της ΣΠΥ θα έχουν στη διάθεσή τους την απαιτούμενη τεχνική ικανότητα, με την προσκόμιση δέσμευσης των φορέων αυτών (δάνεια τεχνική ικανότητα).

Η απόδειξη της δέσμευσης τρίτου Φορέα (δανείζοντος) γίνεται με την προσκόμιση στην Προσφορά:

i. Έγγραφης δέσμευσης του τρίτου Φορέα προς την Αναθέτουσα Αρχή με την οποία αυτός αναλαμβάνει, σε περίπτωση ανάθεσης της ΣΠΥ σε αυτόν, την προμήθεια των απαραίτητων υλικών ή υπηρεσιών στον Προσφέροντα και για χρονικό διάστημα μέχρι και την ολοκλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων αυτού προς την Αναθέτουσα Αρχή.
ii. Έγγραφης συμφωνίας συνεργασίας, με προγενέστερη της υποβολής της προσφοράς ημερομηνία, μεταξύ τρίτου και του προσφέροντα ή μέλους αυτού από την οποία αποδεικνύεται, ότι ο τρίτος δεσμεύεται να αναλάβει την προμήθεια των απαραίτητων υλικών ή υπηρεσιών στον προσφέροντα και για χρονικό διάστημα μέχρι και την ολοκλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων αυτού προς την Αναθέτουσα Αρχή.
iii. Όλα τα ανωτέρω δικαιολογητικά τεκμηρίωσης τεχνικής ικανότητας από τα οποία αποδεικνύεται η ειδική επαγγελματική εμπειρία και η τεχνική ικανότητα του τρίτου.
iv. Νομιμοποιητικά έγγραφα από τα οποία προκύπτουν αφενός η νόμιμη σύσταση και λειτουργία του δανείζοντος τρίτου και αφετέρου οι νόμιμοι εκπρόσωποί του, οι οποίοι και τον δεσμεύουν με την υπογραφή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο Οικονομικός Φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου. Τα πιστοποιητικά ισχύουσας εκπροσώπησης θα πρέπει να έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) ημέρες πριν την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.

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 Οικονομικών Φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον κατάλογο. Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό Πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλόλητας 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 δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής.

4. ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

4.1. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	05/07/2019	05/07/2019 Ημέρα Πέμπτη & ώρα 11:00	01/08/2019 Ημέρα Πέμπτη & ώρα 14:00

Οι Προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της Διαδικτυακής Πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα Προκήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε Ηλεκτρονικό Φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν. 4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ) και στο άρθρο 6 αυτής (ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του Συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα σε αυτήν)». Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η Αναθέτουσα Αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

4.2. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι Προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα 4 της Προκήρυξης. Η Ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ψηφιακά 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 (Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016). Όλα τα έγγραφα των προσφορών θα πρέπει να έχουν συνταχτεί ή να έχουν επίσημα μεταφραστεί στην Ελληνική Γλώσσα επί ποινή αποκλεισμού. Τα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) και άλλα φυλλάδια με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά πχ. εκθέσεις δοκιμών-test reports) μπορούν να υποβάλλονται στην Αγγλική, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην Ελληνική. Με την υποβολή της Προσφοράς θεωρείται βέβαιο, ότι ο Υποψήφιος Ανάδοχος είναι απολύτως ενήμερος από κάθε πλευρά των τοπικών συνθηκών εκτέλεσης του αντικειμένου της παρούσης, και ότι έχει μελετήσει όλα τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στο φάκελο Διαγωνισμού. Οι Προσφορές αφορούν σε ολόκληρο το αντικείμενο του παρόντος και **εναλλακτικές προσφορές ή προσφορές που υπερβαίνουν τον προϋπολογισμό του προκηρυσσόμενου με την παρούσα αντικειμένου ή μέρος αυτού, δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες**. Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται σε καμία περίπτωση να διαμαρτυρηθεί ή να επικαλεστεί λόγους προσφυγής κατά της απόρριψης τέτοιων προσφορών. Οι προσφέροντες δεν δικαιούνται ουδεμία αποζημίωση για δαπάνες σχετικές με τη συμμετοχή τους. Μετά την καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής των Προσφορών δεν γίνεται

αποδεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της Προκήρυξης ή της Προσφοράς.

4.3. ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι Προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες στον παρόντα Διαγωνισμό για **δώδεκα (12) μήνες**, από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο, απορρίπτεται από την συνέχεια της διαδικασίας. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η Αναθέτουσα Αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, 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 της προσφοράς τους, είτε όχι. Εάν προκύψει θέμα παράτασης της ισχύος των προσφορών, ο Δήμος απευθύνει έγγραφο ερώτημα προς τους προσφέροντες, πριν την λήξη των προσφορών, αν αποδέχονται την παράταση για χρονικό διάστημα το οποίο θα είναι κατ' ανώτατο ίσο με την προβλεπόμενη από τη Προκήρυξη αρχική διάρκεια ισχύος της προσφοράς. Οι προσφέροντες οφείλουν να απαντήσουν εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις Προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί Οικονομικοί Φορείς.

4.4. ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα Προκήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4412/2016, και ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)».

Οι Προσφορές συντάσσονται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Προκήρυξης και υποβάλλονται ηλεκτρονικά και έντυπα, με βάση τα κάτωθι:

Ηλεκτρονικός Φάκελος Προσφοράς:

Τα περιεχόμενα του **ηλεκτρονικού** φακέλου της προσφοράς ορίζονται ως εξής:

(α) ένας (υπο)φάκελος* με την ένδειξη **«Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική προσφορά»,** στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η Τεχνική Προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα Προκήρυξη και,

(β) ένας (υπο)φάκελος* με την ένδειξη **«Οικονομική Προσφορά»,** στον οποίο περιλαμβάνεται η Οικονομική Προσφορά του Οικονομικού Φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

[(υπο)φάκελος: κατηγορία επισυναπτόμενων αρχείων στο Σύστημα].*

Τα περιεχόμενα του υποφακέλου «Δικαιολογητικά – Τεχνική Προσφορά» περιγράφονται αναλυτικά στην παράγραφο 5.1, του Μέρους Β της παρούσας Προκήρυξης.

Τα περιεχόμενα του υποφακέλου «Οικονομική Προσφορά» περιγράφονται αναλυτικά στην παράγραφο 5.2, του Μέρους Β της παρούσας Προκήρυξης.

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν ορατή μη κρυπτογραφημένη ψηφιακή υπογραφή σκληρής αποθήκευσης, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής. Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής της Προσφοράς, η όποια αποστέλλεται στον Οικονομικό Φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Έντυπος Φάκελος Προσφοράς:

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον Οικονομικό Φορέα στην Αναθέτουσα Αρχή, σε έντυπη μορφή (**φυσικό αρχείο**) και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα

οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ιδίως η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς Φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ψηφιακή υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι Φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

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

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν προσκομίσει καθόλου το ανωτέρω φυσικό αρχείο ή το προσκομίσει εκπρόθεσμα τότε η ηλεκτρονική προσφορά του δεν αποσφραγίζεται και απορρίπτεται από την ηλεκτρονική διαδικασία του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Σε περίπτωση Ένωσης πρέπει να αναγράφονται η πλήρης επωνυμία και διεύθυνση, καθώς και αριθμός τηλεφώνου, φαξ και τυχόν e-mail όλων των μελών της.

Κατά την υποβολή της Προσφοράς από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται από αυτόν με χρήση του σχετικού πεδίου του Συστήματος τα στοιχεία εκείνα που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα και αφορούν, ιδίως, τα τεχνικά ή εμπορικά απόρρητα και τις εμπιστευτικές πτυχές των προσφορών. Αναλυτικότερα, σημαίνονται από τον προσφέροντα με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16. Εφόσον ένας Οικονομικός Φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας. Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την Οικονομική Προσφορά και τα στοιχεία της Τεχνικής Προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

Για την προαγωγή της σαφήνειας, σε περίπτωση που στο περιεχόμενο των Προσφορών χρησιμοποιούνται **συντομογραφίες** (abbreviations) για τη δήλωση τεχνικών ή άλλων εννοιών, είναι υποχρεωτικό για τους Υποψήφιους Αναδόχους να αναφέρουν σε ιδιαίτερο πίνακα, συνοδευτικό των Προσφορών, τις συντομογραφίες αυτές και την εξήγηση της έννοιάς τους. Συντομογραφίες που εμφανίζονται μόνο μία φορά στο κείμενο μπορούν εναλλακτικά να αναπτύσσονται στο υποσέλιδο ή στο ίδιο το κείμενο. Με την υποβολή της Προσφοράς, θεωρείται δεδομένο ότι ο Υποψήφιος είναι απολύτως ενήμερος επί των τοπικών συνθηκών εκτέλεσης του αντικειμένου του παρόντος, των πηγών προέλευσης των πάσης φύσης υλικών, ειδών εξοπλισμού κλπ., και ότι έχει μελετήσει όλα τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στο φάκελο του Διαγωνισμού.

5. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΦΑΚΕΛΩΝ

5.1. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ (ΥΠΟ)ΦΑΚΕΛΟΥ «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ– ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»

Ο Υποφάκελος «Δικαιολογητικά συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» περιέχει:

5.1.1. Δικαιολογητικά Συμμετοχής:

1. Εγγύηση Συμμετοχής σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/16.

Η Προσφορά του υποψήφιου Αναδόχου πρέπει υποχρεωτικά και με ποινή αποκλεισμού να συνοδεύεται από Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής, αριθμητικώς και ολογράφως σε ευρώ, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε **2%** επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ και του δικαιώματος προαίρεσης, ήτοι **212.717,86 €.**

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής υποβάλλεται από τον προσφέροντα ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου pdf και προσκομίζεται από αυτόν στην Αρμόδια Υπηρεσία Διεξαγωγής του Διαγωνισμού σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν προσκομίσει καθόλου την εγγυητική επιστολή σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) ή την προσκομίσει εκπρόθεσμα τότε η ηλεκτρονική προσφορά του δεν αποσφραγίζεται και απορρίπτεται από την ηλεκτρονική διαδικασία του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Οι Εγγυητικές Επιστολές Συμμετοχής εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος - μέλος της ΕΕ και του ΕΟΧ, ή στα κράτη – μέλη της ΣΔΣ και έχουν σύμφωνα με τη νομοθεσία των κρατών-μελών αυτό το δικαίωμα. Μπορούν επίσης να εκδίδονται από ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β΄ και γ΄ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α΄13), ή από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού ή άλλο οργανισμό που έχει κατά το νόμο δικαίωμα έκδοσης εγγυητικών επιστολών. Εγγυητικές Επιστολές Συμμετοχής που εκδίδονται σε οποιοδήποτε κράτος από τα παραπάνω εκτός της Ελλάδας, αν δεν είναι διατυπωμένα στην Ελληνική, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα. Οι Εγγυητικές Επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των Οικονομικών Φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου και 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 Προκήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό αλλά και τον τίτλο της σχετικής Σύμβασης (ΣΠΥ). Σε περίπτωση Ένωσης Οικονομικών Φορέων η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των Οικονομικών Φορέων που συμμετέχουν στην Ένωση. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος, στον οποίο θα κατακυρωθεί το αποτέλεσμα του Διαγωνισμού, αρνηθεί να υπογράψει εμπροθέσμως την Σύμβαση (ΣΠΥ) ή να καταθέσει προ της υπογραφής της Σύμβασης (ΣΠΥ) Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, ή να εκπληρώσει εμπρόθεσμα οποιαδήποτε άλλη υποχρέωσή του, που απορρέει από τη συμμετοχή του στο Διαγωνισμό, κηρύσσεται έκπτωτος, οπότε η Εγγύηση Συμμετοχής καταπίπτει αυτοδικαίως υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής, μετά την έκδοση σχετικής απόφασης.

Η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής πρέπει να έχει χρονική ισχύ ένα (1) τουλάχιστον μήνα μετά το χρόνο λήξης ισχύος της Προσφοράς, και συγκεκριμένα δεκατρείς (13) μήνες. Η Εγγύηση Συμμετοχής που αφορά στον/στους Ανάδοχο/ους στον/στους οποίο/ους κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του Διαγωνισμού επιστρέφεται με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.. Η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά: α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης, και β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδίκων βοηθημάτων προσωρινής δικαστικής Προστασίας ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της ΣΠΥ.

Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στις κάτωθι περιπτώσεις:

α) λήξης του χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωσης αυτής και

β) απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ένδικων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτησης από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

2. Συμπληρωμένο το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του Εκτελεστικού Κανονισμού 2016/7 της 05-01-2016: «Για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας» (L 3/16), στο οποίο ο προσφέρων επιβεβαιώνει ότι πληροί τις προϋποθέσεις του Άρθρου 3 της παρούσας για τη συμμετοχή του.

Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Ως προς το ΕΕΕΣ, επισημαίνονται τα ακόλουθα:

α. Ο Δήμος έχει συντάξει με χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ το ηλεκτρονικό ΕΕΕΣ για τον παρόντα διαγωνισμό και έχει παραγάγει αυτό σε μορφή αρχείων XML και PDF. Τα αρχεία αυτά έχουν αναρτηθεί στο χώρο του ηλεκτρονικού διαγωνισμού της παρούσας Προκήρυξης στο ΕΣΗΔΗΣ.
Το ψηφιακό υπογεγραμμένο αρχείο eΕΕΕΣ μορφής .pdf αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας, ενώ το αρχείο XML έχει αναρτηθεί για τη διευκόλυνση των Οικονομικών Φορέων για να συντάξουν την απάντησή τους.

β. Ο Οικονομικός Φορέας λαμβάνει ηλεκτρονικά στο αρχείο μορφής XML από το χώρο το διαγωνισμού, το αποθηκεύει σε υπολογιστή και οφείλει να μεταβεί στην ιστοσελίδα https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter?lang=el προκειμένου να συμπληρώσει τα κατάλληλα πεδία και να παραγάγει την απάντησή του σε μορφή αρχείου pdf ψηφιακά υπογεγραμμένου.

γ. Ο Οικονομικός Φορέας υποβάλει το ψηφιακά υπογεγραμμένο eΕΕΕΣ σε μορφή .pdf στον υποφάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» (συμβουλές για την υπηρεσία eΕΕΕΣ της Ευρωπαϊκής Ένωσης και το ενιαίο έντυπο παρατίθενται στην ιστοσελίδα του ΕΣΗΔΗΣ στη διεύθυνση www.promitheus.gov.gr και την επιλογή «Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έντυπο Σύμβασης (ESPD)» στο αντίστοιχο μενού).

δ. Ως «εθνικοί λόγοι αποκλεισμού» στο ΕΕΕΣ νοούνται εκείνοι που απορρέουν από τον ν. 3310/2005, όπως ισχύει (ονομαστικοποίηση των μετοχών και απαγόρευσης της συμμετοχής των εξωχώριων εταιριών).

ε. Όταν η προσφορά υποβάλλεται από Ένωση κάθε μέλος της Ένωσης συμπληρώνει το δικό του eΕΕΕΣ.

στ. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος στηρίζεται στις ικανότητες άλλων Οικονομικών Φορέων, κάθε τρίτος Φορέας που δανείζει εμπειρία, οφείλει να υποβάλει ξεχωριστό ΕΕΕΣ. Ειδικά στο Μέρος IV «Κριτήρια Επιλογής» του ΕΕΕΣ συμπληρώνονται τα πεδία εκείνα για τα οποία δανείζει την εμπειρία.

ζ. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους (βλ. ΕΕΕΣ, μέρος IV, παράγραφος Γ «ποσοστό υπεργολαβίας»), τμήμα/τα του έργου που υπερβαίνει/ουν το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της προσφοράς του κάθε υπεργολάβος που αναλαμβάνει κάποιο από τα τμήματα αυτά, οφείλει να υποβάλει ξεχωριστό ΕΕΕΣ.

η. Τυχόν στοιχεία, που κατά την περιεχόμενη στο ΕΕΕΣ δήλωση του προσφέροντος - στο πρόσωπο του οποίου συντρέχει λόγος αποκλεισμού – αποδεικνύουν ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του κατά το άρθρο 3 της παρούσας.

3. Τα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των νομικών προσώπων που προβλέπονται από τις διατάξεις του Π.Δ. 82/96 (ΦΕΚ Α΄ 66) όπως αυτές τροποποιήθηκαν και ισχύουν με τις διατάξεις του άρθρου 8 του Ν. 3310/2005 και του άρθρου 8 του Ν. 3414/2005 και υπό τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στις εν λόγω διατάξεις. Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μέχρι φυσικού προσώπου δεν ισχύει για τις εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών – μελών της ΕΕ ή του ΟΟΣΑ εταιρείες.

4. Τα νομιμοποιητικά στοιχεία των Νομικών Προσώπων που υποβάλλουν προσφορά.

I. ***Επί Ανωνύμων Εταιριών:***

α. Αντίγραφο του καταστατικού και των τροποποιήσεών του ή αντίγραφο κωδικοποιημένου καταστατικού που περιλαμβάνει όλες τις τροποποιήσεις τους.

β. Βεβαίωση της αρμόδιας Αρχής περί των τροποποιήσεων του Καταστατικού.
γ. Φύλλα της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως ή κατά περίπτωση στοιχεία του Γενικού Εμπορικού Μητρώου, από τα οποία προκύπτει η δημοσίευση του Καταστατικού καθώς και τυχόν τροποποιήσεών του καθώς και η απόφαση εκλογής του τρέχοντος Διοικητικού Συμβουλίου και η πράξη συγκρότησής του σε σώμα. Εάν η δημοσίευση των πράξεων αυτών δεν έχει ολοκληρωθεί ακόμα, θα υποβάλλεται αποδεικτικό υποβολής τους για δημοσίευση.
δ. Απόφαση του αρμοδίου Οργάνου Διοίκησης (Διοικητικού Συμβουλίου ή κατά περίπτωση του Διευθύνοντος Συμβούλου), με την οποία εγκρίνεται η συμμετοχή στο Διαγωνισμό προκειμένου να αναληφθεί η υπό ανάθεση ΣΠΥ, στην οποία θα καθορίζεται και το πρόσωπο ή πρόσωπα που εξουσιοδοτούνται να υπογράψουν την προσφορά (αν είναι διαφορετικά από τον νόμιμο εκπρόσωπο).

II. ***Επί Εταιριών Περιορισμένης Ευθύνης:***

α. Αντίγραφο του καταστατικού και των τροποποιήσεών του ή αντίγραφο κωδικοποιημένου καταστατικού που περιλαμβάνει όλες τις τροποποιήσεις του.
β. Βεβαίωση της αρμόδιας Αρχής περί των τροποποιήσεων του Καταστατικού.
γ. Φύλλα της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως ή κατά περίπτωση στοιχεία του Γενικού Εμπορικού Μητρώου, από τα οποία προκύπτει η δημοσίευση του Καταστατικού καθώς τυχόν τροποποιήσεών του. Εάν η δημοσίευση των πράξεων αυτών δεν έχει ολοκληρωθεί ακόμα, θα υποβάλλεται αποδεικτικό υποβολής τους για δημοσίευση.
δ. Απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης (Γενικής Συνέλευσης των Εταίρων ή του/των Διαχειριστών κατά περίπτωση), με την οποία εγκρίνεται η συμμετοχή στο Διαγωνισμό προκειμένου να αναληφθεί η υπό ανάθεση σύμβαση και καθορίζεται το πρόσωπο ή τα πρόσωπα που εξουσιοδοτούνται να υπογράψουν την προσφορά, (αν είναι διαφορετικά από τον νόμιμο εκπρόσωπο).

III. ***Επί Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιριών (ΙΚΕ):***

α. Αντίγραφο του καταστατικού και των τροποποιήσεών του ή αντίγραφο κωδικοποιημένου καταστατικού που περιλαμβάνει όλες τις τροποποιήσεις του και τα αποδεικτικά δημοσίευσης.
β. Βεβαίωση της αρμόδιας Αρχής περί των τροποποιήσεων του Καταστατικού.
γ. Απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης (ΓΣ Εταίρων ή Διαχειριστών), με την οποία εγκρίνεται η συμμετοχή στο Διαγωνισμό προκειμένου να αναληφθεί η υπό ανάθεση ΣΠΥ και καθορίζεται το πρόσωπο ή τα πρόσωπα που εξουσιοδοτούνται να υπογράψουν την προσφορά (αν είναι διαφορετικά από τον νόμιμο εκπρόσωπο).

IV. ***Επί Προσωπικών Εταιριών (ΟΕ ή ΕΕ):***

α. Αντίγραφο του καταστατικού και των τροποποιήσεών του ή αντίγραφο κωδικοποιημένου καταστατικού που περιλαμβάνει όλες τις τροποποιήσεις του.
β. Βεβαίωση της αρμόδιας Αρχής περί των τροποποιήσεων του Καταστατικού.
γ. Απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης με την οποία εγκρίνεται η συμμετοχή στο Διαγωνισμό προκειμένου να αναληφθεί η υπό ανάθεση ΣΠΥ και καθορίζεται το πρόσωπο ή τα πρόσωπα που εξουσιοδοτούνται να υπογράψουν την προσφορά, (αν είναι διαφορετικά από τον νόμιμο εκπρόσωπο).

V. ***Επί των λοιπών Νομικών Προσώπων (ημεδαπών ή αλλοδαπών):***

Αντίστοιχα προς τα ανωτέρω νομιμοποιητικά έγγραφα βάσει των ισχυουσών διατάξεων για έκαστο εξ αυτών.

VI. ***Επί Ενώσεων - Φυσικών ή Νομικών Προσώπων, επιπλέον:***

α. Συμφωνητικό σύστασης της Ένωσης. Στο συμφωνητικό σύστασης της Ένωσης θα αναγράφεται και θα οριοθετείται με τη μέγιστη δυνατή σαφήνεια το μέρος της υπό ανάθεση ΣΠΥ (φυσικό και οικονομικό αντικείμενο - σε ποσοστό) που αναλαμβάνει κάθε Μέλος της Ένωσης στο σύνολο της Προσφοράς, θα δηλώνεται ένα μέλος ως υπεύθυνο για το συντονισμό και τη διοίκηση όλων των μελών της Ένωσης (leader), θα δηλώνεται από τα μέλη ότι αναλαμβάνουν αλληλεγγύως και εις ολόκληρον την ευθύνη για την εκτέλεση της ΣΠΥ και θα ορίζεται κοινός εκπρόσωπος της Ένωσης και των μελών της έναντι της Αναθέτουσας Αρχής.

β. Τα νομιμοποιητικά έγγραφα των Εταιρειών / Φορέων που την αποτελούν, ανάλογα με τη νομική μορφή τους και σύμφωνα με τις προηγούμενες παραγράφους, και
γ. Υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 υπογεγραμμένη από τα μέλη της ή, κατά περίπτωση, τους νόμιμους εκπροσώπους των μελών της, ότι τα μέλη της Ένωσης ευθύνονται αλληλεγγύως και εις ολόκληρον για την εκτέλεση της ΣΠΥ.

Τα πιστοποιητικά ισχύουσας εκπροσώπησης θα πρέπει να έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) ημέρες πριν την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.

Σημειώνεται, ότι μετά την αποσφράγιση του υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» ο Δήμος μπορεί να ζητήσει κατά την κρίση του την υποβολή των δικαιολογητικών, που τεκμηριώνουν την απουσία λόγων αποκλεισμού ή/και τη συνδρομή των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής. Τα ανωτέρω δικαιολογητικά, εάν δεν εκδίδονται στην ελληνική γλώσσα, θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους σε αυτή.

5.1.2. Τεχνική Προφορά

Η Τεχνική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή .pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf. Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολο τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του Συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία. Η ενότητα της Τεχνικής Προσφοράς περιέχει με ποινή αποκλεισμού την πρόταση προσέγγισης του αντικειμένου της παρούσας, η οποία θα αναφέρει τον τρόπο με τον οποίο ο υποψήφιος Ανάδοχος σκοπεύει να το προσεγγίσει και των μεθόδων ή/και εργαλείων (Τεχνική Επάρκεια), που θα χρησιμοποιήσει.

Ειδικότερα, η πρόταση πρέπει, κατ' ελάχιστον, να αναφέρει:

- Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή προτεινόμενης συνολικής τεχνικής λύσης αναβάθμισης του υπάρχοντος Συστήματος που προσφέρει ο υποψήφιος Οικονομικός Φορέας. Στην Τεχνική Περιγραφή θα περιέχονται τα απαιτούμενα στοιχεία σχετικά με το τεχνικό προσωπικό και τον τεχνικό εξοπλισμό της παρούσης παραγράφου.
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή των προτεινόμενων φωτιστικών και λαμπτήρων, καθώς και συμπληρωμένους τους πίνακες συμμόρφωσης του Παραρτήματος 9 της παρούσας.
- Φωτοτεχνικά δεδομένα ανά κάθε τύπο προσφερόμενων λαμπτήρων / φωτιστικών σωμάτων σε ηλεκτρονική μορφή .ies ή .ldt, κατάλληλο για χρήση σε λογισμικό ανοικτού κώδικα DIALUX. Στο φωτομετρικό αρχείο πρέπει να φαίνεται η πραγματική κατανάλωση του λαμπτήρα / φωτιστικού και επί ποινή αποκλεισμού πρέπει να έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο εργαστήριο φωτομετρίας που διαθέτει την πιστοποίηση κατά ISO 17025/2015.
- Δικαιολογητικά για το σύνολο των πιστοποιητικών που ζητούνται: Παράρτημα 4: "Τεχνικές Προδιαγραφές",
- Δικαιολογητικά πλήρωσης την κριτηρίων επιλογής της παραγράφου 3.5
- Τεχνικά Φυλλάδια για κάθε είδος του προσφερόμενου εξοπλισμού
- Αναλυτική περιγραφή Συστήματος Τηλελέγχου – Τηλεδιαχείρισης - Ελέγχου Ενέργειας & Έξυπνης Πόλης, που θα χρησιμοποιηθεί, καθώς και συμπληρωμένους τους πίνακες συμμόρφωσης του Παραρτήματος 9 της παρούσας.
- Αναλυτική περιγραφή του Συστήματος προληπτικής συντήρησης μέσω Η/Υ.
- Υπολογισμό και σαφή τεκμηρίωση της αναμενόμενης ετήσιας Εξοικονόμησης Ενέργειας. Επισημαίνεται, ότι για τον υπολογισμό της κατανάλωσης ενέργειας των φωτιστικών, με βάση την οποία θα υπολογίζεται η ετήσια εξοικονόμηση θα λαμβάνεται υπόψη, κατά τους υπολογισμούς, επί ποινή αποκλεισμού, η ισχύς κάθε τύπου φωτιστικού σύμφωνα με την κατανάλωση που αναγράφεται στο πιστοποιητικό LM79 του

κάθε φωτιστικού που θα έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο εργαστήριο φωτομετρίας που διαθέτει την πιστοποίηση κατά ISO 17025/2015.
- Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της αναβάθμισης του Συστήματος.
- Τεκμηρίωση Ομάδας Έργου, με ονοματεπώνυμο και επαγγελματικά προσόντα των μελών του προσωπικού που επιφορτίζονται για την εκτέλεση της ΣΠΥ, συνυποβάλλοντας βιογραφικά, πτυχία, άδειες των επιμέρους ατόμων της Ομάδας Έργου που θα δηλωθεί. **Υπεύθυνη δήλωση** από κάθε απαιτούμενο μέλος της ομάδας ότι αποδέχεται την συμμετοχή του στην Ομάδα Έργου.
- Προτάσεις για πιθανή επέκταση του Συστήματος, εάν αυτό κριθεί αναγκαίο.

Επιπλέον, στο πλαίσιο της προσφορά θα πρέπει να προσκομιστούν τα παρακάτω:
- Δείγμα ανά κάθε τύπο φωτιστικού και λαμπτήρα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του παραρτήματος 4, τα οποία θα πρέπει να παραδοθούν εντός τριών εργασίμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς
- Demo των απαιτούμενων πληροφοριακών συστημάτων, όπως περιγράφονται στο παράρτημα 4, το οποίο θα παρουσιαστεί εντός τριών εργασίμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς

Ότι άλλο κρίνουν οι υποψήφιοι ότι θα συνεισφέρει στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών τους, σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στην παρούσα. Σε καμία περίπτωση δεν θα γίνεται αναφορά σε οικονομικά μεγέθη στην Τεχνική Προσφορά. Τα ανωτέρω στοιχεία και δικαιολογητικά της Τεχνικής Προσφοράς του προσφέροντος υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή της προσφοράς τους στο σύστημα Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., και όταν υπογράφονται από τον ίδιο, φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Οι τυχόν απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος άρθρου που υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο, δεν απαιτείται να φέρουν σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής.

Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus), θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων.

Τα ιδιωτικά έγγραφα, γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α΄ 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

5.2. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΥ«ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»

5.2.1. Κατάλογος Περιεχομένων

Ο (υπο)φάκελος «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνει την Οικονομική Προσφορά του Οικονομικού Φορέα. Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον (υπό)φάκελο «Οικονομική Προσφορά». Η Οικονομική Προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική

ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο .pdf. Εφόσον η Οικονομική Προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία. Ειδικότερα, επιπρόσθετα του ανωτέρω παραγόμενου από το σύστημα αρχείου, ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να υποβάλει ηλεκτρονικά στον υποφάκελο «Οικονομικής Προσφοράς» στον ηλεκτρονικό διαγωνισμό, αρχείο το οποίο δημιουργείται με τη συμπλήρωση του εντύπου της που προβλέπεται στο Παράρτημα 3: "Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς". Οι τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς, ούτε σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας ισχύος της προσφοράς. Προσφορές στις οποίες δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Το νόμισμα της προσφοράς θα πρέπει να είναι αποκλειστικά σε ευρώ, διαφορετικά η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Υποβολή οικονομικής προσφοράς με οποιονδήποτε άλλο τρόπο συνεπάγεται την απόρριψή της. Φόροι, δασμοί, κρατήσεις υπέρ τρίτων και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση, ως και κάθε είδους δαπάνες μεταφοράς, ασφάλισης, αμοιβές κατασκευαστών ή και υπεργολάβων, ταξίδια, έξοδα προσωπικού κλπ. θα επιβαρύνουν τον Ανάδοχο, συνεπώς θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη από τους διαγωνιζομένους στην κατάρτιση των οικονομικών προσφορών.

5.2.2. Νόμισμα Προσφοράς

Οι τιμές των Προσφορών που αφορούν σε οποιοδήποτε τύπο υπηρεσίας θα εκφράζονται σε ευρώ με ακρίβεια δύο (2) δεκαδικών ψηφίων, εκτός των περιπτώσεων που αναφέρεται διαφορετικά. Στις τιμές θα περιλαμβάνεται και κάθε άλλη επιβάρυνση (έξοδα Τραπεζών, δασμοί, φόροι, αναπροσαρμογή τιμών, κλπ), εκτός από το ΦΠΑ, για την παροχή των προσφερόμενων υπηρεσιών και με τον τρόπο που προβλέπεται από την παρούσα Προκήρυξη. Σε ιδιαίτερη στήλη των ως άνω τιμών, ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα καθορίζει το ποσό με το οποίο θα επιβαρύνει αθροιστικά τις τιμές αυτές ο ΦΠΑ. Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος ΦΠΑ, αυτός θα διορθώνεται από την Επιτροπή. Η τιμή χωρίς ΦΠΑ θα λαμβάνεται υπόψη για τη σύγκριση των Προσφορών. Προσφορά που δεν δίνει τιμή σε ευρώ ή δίνει τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

6. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

6.1. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η διεξαγωγή του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και η ηλεκτρονική αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει από την Επιτροπή Διαγωνισμού (εφεξής Επιτροπή), αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών. Η διαδικασία έχει ως εξής:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» σε (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία Προσφορών και ώρα 12:00, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων και θα γνωστοποιηθεί σε αυτούς των οποίων οι προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές μετά την αξιολόγηση της προηγούμενης παραγράφου. Μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Οικονομική Προσφορά», οι προσφέροντες των οποίων οι Οικονομικές Προσφορές αποσφραγίσθηκαν, θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν προκειμένου να λαμβάνουν άμεση γνώση των τιμών που προσφέρθηκαν από τους συμμετέχοντες.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων.

6.2. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

6.2.1. Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των Προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα Οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων. Ειδικότερα:

(α) Η αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης (Όργανο) καταχωρεί όσους υπέβαλαν Προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου. Συντάσσει πρακτικό ελέγχου Δικαιολογητικών των συμμετεχόντων με τις προσφορές που πληρούν τα δικαιολογητικά συμμετοχής και με τις προσφορές που απορρίπτονται λόγω έλλειψης εγγραφών και δικαιολογητικών συμμετοχής. Τέλος, το πρακτικό υπογράφεται από τα μέλη του Οργάνου. Σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 5 του ν. 4412/2016 : "Η Αναθέτουσα Αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους".

(β) Στη συνέχεια η αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης (Όργανο) προβαίνει στην αξιολόγηση της Τεχνικής Προσφοράς των συμμετεχόντων που έχουν περάσει την πρώτη φάση "Έλεγχος Δικαιολογητικών", σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της Σύμβασης και συντάσσει πρακτικό για την απόρριψη των Τεχνικών Προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή ή/και βαθμολόγηση των Τεχνικών Προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης των εγγράφων της Σύμβασης. Τα ανωτέρω υπό στοιχεία α και β στάδια μπορεί να γίνονται και ενιαία.

(γ) Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα Οικονομικά Στοιχεία των Προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των Προσφορών, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση. Για όσες Προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α΄ και β΄ οι φάκελοι της Οικονομικής Προσφοράς δεν αποσφραγίζονται αλλά τηρούνται από την Αναθέτουσα Αρχή μέχρι την οριστική επίλυση τυχόν διαφορών που προκύψουν από την ως άνω διαδικασία σύμφωνα με την παράγραφο 6.4 της παρούσας.

(δ) Η αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης (Όργανο) προβαίνει στην αξιολόγηση των Οικονομικών Προσφορών και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των Προσφορών με βάση το οριζόμενο με την παρούσα κριτήριο ανάθεσης και την ανάδειξη Προσωρινού Αναδόχου.

Εάν οι Προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της Σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή (σύμφωνα με το άρθρο 221 παρ. 1 του ν. 4412/2016) δύναται να απαιτήσει από τους Οικονομικούς Φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Οι εξηγήσεις - αιτιολόγηση προσφερόντων από την Αναθέτουσα Αρχή, θα αφορούν: α. Ανάλυση των οικονομικών χαρακτηριστικών που προτείνει ο κάθε προσφέροντας για την πληρότητα και προδιαγραφές της προτεινόμενης λύσης για την αναβάθμιση και λειτουργία του υπάρχοντος Συστήματος, όπως αυτή περιγράφεται στο Παράρτημα 4 "Τεχνικές Προδιαγραφές", β. Τις επιλεγείσες τεχνικές λύσεις ή τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες που διαθέτει ο προσφέρων για την παροχή υπηρεσιών που αφορούν το αντικείμενο της παρούσης και μπορούν να αιτιολογήσουν την Οικονομική του Προσφορά, σε σχέση με τις απαιτήσεις του παρόντος για την δεκαετή (10) απρόσκοπτη λειτουργία του Συστήματος Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων (Οδοφωτισμός), γ. Την πρωτοτυπία των υπηρεσιών που προτείνονται από τον προσφέροντα, δ. Τη συμμόρφωση προς τις υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 89. Η Αναθέτουσα Αρχή αξιολογεί τις παρεχόμενες πληροφορίες, σε συνεννόηση με τον προσφέροντα. Μπορεί να απορρίψει την Προσφορά μόνο εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής που προτείνεται, λαμβανομένων υπόψη των στοιχείων που αναφέρονται στην προηγούμενη παράγραφο. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να απορρίψει την προσφορά, εάν διαπιστώσει ότι η προσφορά είναι ασυνήθιστα χαμηλή, διότι δεν συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παραγράφου 2 του άρθρου 18 και στο άρθρο 88 παρ.3, του Ν.4412/2016. Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή Προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσοτέρων προσφερόντων η ανάθεση γίνεται (άρθρο 90 παρ. 2 και 4 του ν. 4412/2016) στην προσφορά με την μεγαλύτερη βαθμολογία Τεχνικής Προσφοράς. Αν οι ισοδύναμες Προσφορές έχουν την

ίδια βαθμολογία Τεχνικής Προσφοράς,], η Αναθέτουσα Αρχή επιλέγει τον Ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των Οικονομικών Φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες Προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των Οικονομικών Φορέων.

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με απόφαση/αποφάσεις του αποφαινόμενου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες μέσω του ΕΣΗΔΗΣ. Κατά των ανωτέρω αποφάσεων χωρεί προδικαστική προσφυγή σύμφωνα με την παράγραφο 6.4 της παρούσας.

6.2.2. Η αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών των υποψηφίων Αναδόχων, για την επιλογή του καταλληλότερου, θα γίνει με βάση τα κριτήρια και τους συντελεστές βαρύτητας που παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα.

Κριτήρια Τεχνικής Αξιολόγησης (Συνολική βαρύτητα 80%)

α/α	Κριτήριο	Μ.Μ	Βαθμολογία ($ΒΚ_i$)	Συντελεστής βαρύτητας ($ΣΒ_i$)	Αξιολόγηση
Κ1	Ποιότητα φωτιστικών & λαμπτήρων: Συμφωνία των προσφερόμενων φωτιστικών & λαμπτήρων με τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως περιγράφονται στο Παράρτημα 4	(%)	Β1 -= 100 – 120	35%	Κ1 = Β1 * 35%
Κ2	Ποιότητα & πληρότητα συστήματος τηλελέγχου: Πληρότητα και προδιαγραφές του προτεινόμενου Συστήματος Τηλελέγχου – Τηλεχειρισμού και του demo, όπως περιγράφονται στο Παράρτημα 4. Δυνατότητα ενσωμάτωσης υφιστάμενων εφαρμογών και διαλειτουργικότητας με τρίτα συστήματα, όπως περιγράφονται στο Παράρτημα 4.	(%)	Β2 = 100 – 120	35%	Κ2 = Β2 * 35%
Κ3	Πληρότητα & προδιαγραφές της συνολικής τεχνικής λύσης: Σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος που περιγράφονται στο Παράρτημα 4, και την τεχνική λύση που υποβάλλει ο Ανάδοχος	(%)	Β4 = 100 – 120	20%	Κ3 = Β3 * 20%
Κ4	Εξοικονόμηση ενέργειας: Ετήσια εξοικονόμηση ενέργειας σύμφωνα με τον Πίνακα του Παραρτήματος 2	(%)	Β5 = 100 – 120	10%	Κ4 = Β4 * 10%

Κριτήριο Κ1: Ποιότητα φωτιστικών & λαμπτήρων

Πρώτο κριτήριο βαθμολόγησης είναι η συμφωνία του προσφερόμενου φωτιστικού(-κών) με τις τεχνικές προδιαγραφές του παρόντος διαγωνισμού, όπως περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα 4 της παρούσας. Επισημαίνεται ότι η συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές εξετάζεται μόνο για εκείνες που δεν απαιτούνται επί ποινή αποκλεισμού. Ο(οι) συμμετέχων(-ντες) των οποίων τα προσφερόμενα είδη συμφωνούν απολύτως με τις τεχνικές προδιαγραφές θα λαμβάνει/νουν τη μέγιστη βαθμολογία (100) και εκείνος που υπερέχει στις τεχνικές προδιαγραφές, λαμβάνει την βαθμολογία (120). Τυχόν συμμετέχοντες με ενδιάμεσες τεχνικές προδιαγραφές λαμβάνουν βαθμολογία που αντιστοιχεί αναλογικά στη μέγιστη και στην ελάχιστη βαθμολογία, με γραμμική διαβάθμιση. Το κριτήριο έχει συντελεστή βαρύτητας 35%.

Κριτήριο Κ2: Πληρότητα & προδιαγραφές του συστήματος τηλελέγχου

Δεύτερο κριτήριο βαθμολόγησης είναι η συμφωνία του προσφερόμενου συστήματος τηλελέγχου με τις τεχνικές προδιαγραφές του παρόντος διαγωνισμού, όπως περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα 4 της παρούσας. Επισημαίνεται ότι η συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές εξετάζεται μόνο για εκείνες που δεν απαιτούνται επί ποινή αποκλεισμού. Ο(οι) συμμετέχων(-ντες) των οποίων τα προσφερόμενα είδη συμφωνούν απολύτως με τις τεχνικές προδιαγραφές θα λαμβάνει/νουν τη μέγιστη βαθμολογία (100) και εκείνος που υπερέχει στις τεχνικές προδιαγραφές, λαμβάνει την βαθμολογία (120). Τυχόν συμμετέχοντες με

ενδιάμεσες τεχνικές προδιαγραφές λαμβάνουν βαθμολογία που αντιστοιχεί αναλογικά στη μέγιστη και στην ελάχιστη βαθμολογία, με γραμμική διαβάθμιση. Το κριτήριο έχει συντελεστή βαρύτητας 35%.

Κριτήριο Κ3: Πληρότητα & προδιαγραφές της συνολικής τεχνικής λύσης
Τρίτο κριτήριο βαθμολόγησης είναι η πληρότητα και προδιαγραφές της συνολικής προσφερόμενης τεχνικής λύσης (φωτιστικά, λαμπτήρες, σύστημα τηλελέγχου). Για την αξιολόγηση σύμφωνα με το κριτήριο Κ3, ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να υποβάλλει αναλυτική τεχνική περιγραφή της ολοκληρωμένης προσφερόμενης τεχνικής λύσης (φωτιστικά, λαμπτήρες, σύστημα τηλελέγχου), που οφείλει να ικανοποιεί κατ' ελάχιστο τις τεχνικές προδιαγραφές του παρόντος διαγωνισμού, όπως περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα 4 της παρούσας. Επισημαίνεται ότι **εξετάζεται η τεχνική λύση των προσφορών που ικανοποιούν κατ' ελάχιστο τις τεχνικές προδιαγραφές που απαιτούνται επί ποινή αποκλεισμού**. Το κριτήριο έχει συντελεστή βαρύτητας 20%.

Κριτήριο Κ4: Ετήσια εξοικονόμηση ενέργειας
Τέταρτο κριτήριο βαθμολόγησης είναι η προσφερόμενη ετήσια εξοικονόμηση ενέργειας, όπως αυτή προσδιορίζεται από τον Πίνακα του Παραρτήματος 2, με βάση την έκθεση δοκιμών του LM79, υπό την προϋπόθεση ότι καλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές του παρόντος διαγωνισμού, όπως περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα 4 της παρούσας, και προσφέρεται τουλάχιστον η ελάχιστη απαιτούμενη εξοικονόμηση ενέργειας (50%). Ο(οι) συμμετέχων(-ντες) που προσφέρει την μικρότερη εξοικονόμηση (υπό την προϋπόθεση ότι η εξοικονόμηση υπερβαίνει το 50% και τα προσφερόμενα είδη συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές) θα λαμβάνει(-νουν) τη μέγιστη βαθμολογία (100) και εκείνος που προσφέρει την υψηλότερη εξοικονόμηση λαμβάνει την βαθμολογία (120). Τυχόν συμμετέχοντες που προσφέρουν ενδιάμεσα ποσοστά εξοικονόμησης λαμβάνουν βαθμολογία που αντιστοιχεί αναλογικά στη μέγιστη και στην ελάχιστη βαθμολογία, με γραμμική διαβάθμιση. Το κριτήριο έχει συντελεστή βαρύτητας 10%.

6.2.3. Βαθμολόγηση Τεχνικής Προσφοράς

Η τεχνική αρτιότητα της πρότασης αποτελεί κριτήριο αποδοχής ή όχι της συμμετοχής στο επόμενο στάδιο του Διαγωνισμού. Το σύνολο της βαθμολόγησης της Τεχνικής Προσφοράς (ΒΤΠ) προκύπτει από το άθροισμα των επιμέρους κριτηρίων (K_1, K_2, K_3, K_4) δηλαδή:

$$\text{ΒΤΠ}_j = \sum_{i=1}^{4} K_i$$

όπου *j* ο αύξων αριθμός του προσφέροντα.

Ο προκύπτων βαθμός στρογγυλοποιείται στο δεύτερο (2^o) δεκαδικό ψηφίο. Η βαθμολόγηση των κριτηρίων K_1, K_2, K_3, K_4 γίνεται με βάση την πληρότητα και την εναρμόνιση των τεχνικών προσφορών για τα συγκεκριμένα κριτήρια σε σχέση με τις απαιτούμενες προδιαγραφές της προκήρυξης, όπως περιγράφεται για κάθε κριτήριο στην προηγούμενη παράγραφο 6.2.2. Η τιμή βάσης των παραπάνω κριτηρίων είναι το 100 και το 120 η μέγιστη δυνατή βαθμολόγηση. Για το κριτήριο K_4 τη μεγαλύτερη βαθμολογία παίρνει ο υποψήφιος που προσφέρει τη μεγαλύτερη εξοικονόμηση. Η διαφορά της βαθμολόγησης μεταξύ των υποψηφίων προκύπτει αναλογικά και ποσοστιαία με βάση το ποσοστό της αριθμητικής διαφοράς που προκύπτει από τον προσφέροντα την υψηλότερη τιμή εξοικονόμησης, αριθμητικά ο οποίος και παίρνει αντίστοιχα στη βαθμολόγηση του κριτηρίου αυτού τιμή 120. Η τιμή βάσης 100 του κριτηρίου είναι το ελάχιστο ποσοστό εξοικονόμησης που προβλέπεται στη Προκήρυξη, δηλαδή 50% εξοικονόμηση ενεργειακής κατανάλωσης με βάση την υφιστάμενη κατάσταση, υπό την προϋπόθεση ότι τα προσφερόμενα είδη καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές (ιδίως εκείνες που είναι επί ποινή αποκλεισμού). Αν όλοι οι υποψήφιοι έχουν προσφέρει ποσοστό εξοικονόμησης ενέργειας μεγαλύτερο του ελαχίστου (50%), το 100 της βαθμολογίας αντιστοιχεί στον προσφέροντα με το σχετικά μικρότερο ποσοστό εξοικονόμησης. Στη διάρκεια εξέτασης των Υποφακέλων «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», όσοι υποψήφιοι **δεν** συγκεντρώσουν σε οποιοδήποτε από τα επιμέρους κριτήρια βαθμολογία τουλάχιστον 100 **δεν συνεχίζεται** η εξέταση του υπολοίπου της «ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» τους **και αποκλείονται από την συνέχεια του διαγωνισμού**. Οι υποψήφιοι που δεν γίνονται δεκτοί μετά την ολοκλήρωση εξέτασης των Υποφακέλων

«ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», αποκλείονται από την περαιτέρω διαδικασία. Ο Υποφάκελος «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» δεν αποσφραγίζεται.

6.2.4. Βαθμολόγηση Οικονομικής Προσφοράς (Συνολική Βαρύτητα 20%): Οι Οικονομικές Προσφορές βαθμολογούνται σε εκατονταβάθμια κλίμακα και προκύπτουν από το έντυπο της Οικονομικής Προσφοράς του Παραρτήματος 2. Πιο συγκεκριμένα η βαθμολογία ΒΟΠj της κάθε Οικονομικής Προσφοράς ΟΠj ισούται με το άθροισμα του λόγου της χαμηλότερης υποβληθείσας Οικονομικής Προσφοράς Αμοιβής Αναδόχου ($ΟΠ^{min}$) προς την Οικονομική Προσφορά Αμοιβής Αναδόχου ($ΟΠ_j$) πολλαπλασιασμένο με συντελεστή στάθμισης 30% και του λόγου του χαμηλότερου κόστους τελικής ενεργειακής κατανάλωσης του Δήμου που προσφέρθηκε ($ΚΕ^{min}$), προς το κόστος τελικής ενεργειακής κατανάλωσης του Δήμου που προκύπτει από την Οικονομική Προσφορά ($ΚΕ_j$) ως ακολούθως:

$$ΒΟΠ_j = \left[0{,}30\left(\frac{ΟΠ^{min}}{ΟΠ_j}\right)+0{,}70\left(\frac{ΚΕ^{min}}{ΚΕ_j}\right)\right]$$

όπου: $ΟΠ^{min}$ είναι η μικρότερη υποβληθείσα προσφορά αμοιβής Αναδόχου, $ΟΠ_j$ η βαθμολογούμενη Οικονομική Προσφορά Αμοιβής του Αναδόχου *j*, $ΚΕ^{min}$ το χαμηλότερο υποβληθέν κόστος τελικής ενεργειακής κατανάλωσης του Δήμου και $ΚΕ_j$ το βαθμολογούμενο κόστος τελικής ενεργειακής κατανάλωσης του Αναδόχου *j*. Ο προκύπτων βαθμός στρογγυλοποιείται στο δεύτερο (2ο) δεκαδικό ψηφίο.

6.2.5. Προσδιορισμός πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής: Η τελική αξιολόγηση θα γίνει με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από Οικονομική Άποψη Προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής. Η συνολική βαθμολογία $Α_j$ για κάθε διαγωνιζόμενο προκύπτει από τον παρακάτω τύπο:

$$A_j = 0{,}80ΒΤΠ_j + 0{,}20ΒΟΠ_j$$

Ο προκύπτων βαθμός στρογγυλοποιείται στο δεύτερο (2ο) δεκαδικό ψηφίο. Ο διαγωνιζόμενος με την υψηλότερη βαθμολογία Α ανακηρύσσεται προσωρινός Ανάδοχος. Σε περίπτωση ισοδύναμων προσφορών, η Αναθέτουσα Αρχή επιλέγει τον προσφέροντα με τη μεγαλύτερη βαθμολογία Τεχνικής Προσφοράς. Σε περίπτωση ισοβαθμίας και ως προς την Τεχνική Προσφορά, η Αναθέτουσα Αρχή επιλέγει τον προσφέροντα με κλήρωση μεταξύ των Οικονομικών Φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες Τεχνικές Προσφορές.

6.3. ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ - ΑΠΟΣΑΦΗΝΙΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ & ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ

6.3.1. Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να καλεί, μέσω του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, τους προσφέροντες ή τους υποψηφίους να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει, μέσα σε εύλογη προθεσμία, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση που υποβάλλεται από τους προσφέροντες ή υποψηφίους, χωρίς να έχει ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, δεν λαμβάνεται υπόψη. Η πιο πάνω διευκρίνιση ή η συμπλήρωση αφορά τις περιπτώσεις της παραγράφου 2 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και δεν επιτρέπεται να έχει ως συνέπεια μεταγενέστερη αντικατάσταση ή υποβολή εγγράφων σε συμμόρφωση με τους όρους της Προκήρυξης, αλλά μόνο τη διευκρίνιση ή συμπλήρωση, ακόμη και με νέα έγγραφα, εγγράφων ή δικαιολογητικών που έχουν ήδη υποβληθεί.

6.3.2. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να καλεί, μέσω του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, τους προσφέροντες να διευκρινίσουν, μέσα σε εύλογη προθεσμία η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης, το περιεχόμενο της Τεχνικής ή Οικονομικής Προσφοράς που έχουν υποβάλει, αν περιέχει ασάφειες, ήσσονος σημασίας ατέλειες, επουσιώδεις παραλείψεις ή πρόδηλα τυπικά ή υπολογιστικά σφάλματα που η Αναθέτουσα Αρχή κρίνει ότι μπορεί να θεραπευθούν.

6.3. ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ – ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

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

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

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

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

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

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

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

• κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

• διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

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

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

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

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

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

7. ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΣ – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

7.1. Μετά το πέρας της διαδικασίας αξιολόγησης η αρμόδια Επιτροπή καλεί εκείνον που υπέβαλε την πλέον συμφέρουσα από Οικονομική άποψη Προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής, στον οποίο

πρόκειται να γίνει η κατακύρωση (Προσωρινός Ανάδοχος), να υποβάλει τα αντίστοιχα δικαιολογητικά κατακύρωσης και τα τεκμήρια πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της ειδοποίησης.

Τα δικαιολογητικά κατακύρωσης και τα λοιπά στοιχεία τεκμηρίωσης είναι τα αναφερόμενα στο Παράρτημα 4 και υποβάλλονται μέσα σε ηλεκτρονικό φάκελο σε μορφή .pdf σύμφωνα και με το άρθρο 4.4 της παρούσας.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της προθεσμίας της παραγράφου 1 αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Μέσα σε 3 εργάσιμες ημέρες από την ηλεκτρονική υποβολή τα ίδια δικαιολογητικά κατακύρωσης υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο που κατατίθεται ή αποστέλλεται ταχυδρομικά στην έδρα της Υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό και πρέπει να είναι πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου του Ν.2015/2014. Ο φάκελος αυτός φέρει τις ενδείξεις:

«ΕΝΤΥΠΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
«Ενεργειακή Αναβάθμιση, Αυτοματοποίηση και Διαχείριση του Δικτύου Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων (Οδοφωτισμός) στο Δήμο Μεγαρέων»
(Αριθμός Διακήρυξης 13752/04-07-2019)
Αριθμός Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού ΕΣΗΔΗΣ: 76716
Επωνυμία, Έδρα Προσφέροντος, Στοιχεία επικοινωνίας: …….
Σημείωση: Να μην ανοιχθεί παρά μόνο από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού».

7.2. Μέσα σε τέσσερεις (4) ημέρες από την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης η αρμόδια Επιτροπή αποσφραγίζει ηλεκτρονικά τον φάκελο και ελέγχει τα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης που είχαν υποβληθεί με την Προσφορά κάθε συμμετέχοντα καθώς και τα δικαιολογητικά κατακύρωσης.

Αμέσως μετά αποσφραγίζει τον υποβληθέντα έντυπο φάκελο δικαιολογητικών κατακύρωσης και μονογράφει όλα τα στοιχεία που περιέχονται σε αυτόν ανά φύλλο ή προβαίνει και σε διάτρησή τους με ειδικό διατρητικό μηχάνημα. Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών της κατακύρωσης, όσοι υπέβαλαν παραδεκτή προσφορά στον διαγωνισμό της παρούσης θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενό του.

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί, ότι κατά την υποβολή της Προσφοράς δεν υποβλήθηκαν όλα τα αναγκαία δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης ή ότι από αυτά δεν προκύπτει η τήρηση των διατάξεων περί ονομαστικοποίησης και περί απαγόρευσης συμμετοχής εξωχώριων εταιριών, η προσφορά κρίνεται απορριπτέα και επαναλαμβάνεται η διαδικασία με την κλήση του επόμενου σε σειρά κατάταξης προσφέροντος για υποβολή δικαιολογητικών κατακύρωσης και ούτω καθ' εξής. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν έχει υποβάλει με την προσφορά του όλα τα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης ή από αυτά δεν προκύπτει η τήρηση των διατάξεων περί ονομαστικοποίησης και απαγόρευσης συμμετοχής εξωχώριων εταιριών, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

7.3. Αν δεν υποβληθούν δικαιολογητικά κατακύρωσης ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα υποβάλει ή να τα συμπληρώσει, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ηλεκτρονικής ειδοποίησης σε αυτόν. Η αρμόδια Επιτροπή της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να παρατείνει την προθεσμία αυτή, εφόσον η παράταση αιτιολογείται επαρκώς.

7.4. Αν ο Προσωρινός Ανάδοχος δεν υποβάλει εμπρόθεσμα τα δικαιολογητικά κατακύρωσης ή από τον έλεγχο τους προκύψει, ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ περί μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού και συνδρομής των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής του άρθρου 3 της παρούσας είναι ψευδή ή ανακριβή, ο

Προσωρινός Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ του Δήμου η εγγύηση συμμετοχής και επαναλαμβάνεται η διαδικασία με την κλήση του επόμενου σε σειρά κατάταξης προσφέροντος για υποβολή δικαιολογητικών κατακύρωσης και ούτω καθ' εξής.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσκομίσει εμπρόθεσμα τα δικαιολογητικά κατακύρωσης ή δεν υπέβαλε αληθή και ακριβή δήλωση, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

7.5. Η διαδικασία ελέγχου των δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης και κατακύρωσης ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την αρμόδια Επιτροπή, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο για την έκδοση απόφασης είτε κατακύρωσης είτε κήρυξης του Προσωρινού Αναδόχου εκπτώτου και κατάπτωσης της εγγύησης συμμετοχής είτε ματαίωσης της διαδικασίας.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Τα πρακτικά και οι αποφάσεις της Αναθέτουσας Αρχής κοινοποιούνται ηλεκτρονικά μέσω του ΕΣΗΔΗΣ.

8. ΟΨΙΓΕΝΕΙΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ

Αν μετά την υποβολή της προσφοράς επέλθουν ή καταστούν γνωστές στον προσφέροντα μεταβολές στις προϋποθέσεις συμμετοχής, οι οποίες προβλέπονται στο Άρθρο 3 και τις οποίες ο προσφέρων δήλωσε με την προσφορά του, ο προσφέρων οφείλει να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή μέσω του ΕΣΗΔΗΣ αμελλητί και πάντως το αργότερο μέχρι την κοινοποίηση σε αυτόν της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

Στην περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ειδοποίησης της αναθέτουσας αρχής για τις ανωτέρω μεταβολές η προσφορά, εφόσον δεν πληροί πλέον τις προϋποθέσεις συμμετοχής, απορρίπτεται, αλλά δεν καταπίπτει η εγγύηση συμμετοχής.

9. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Οι Οικονομικοί Φορείς που συμμετέχουν στο διαγωνισμό έχουν πρόσβαση στα έγγραφα που παράγονται στο Σύστημα με τον τρόπο και στο χρόνο που ορίζεται από τις κείμενες διατάξεις, εφαρμοζόμενων των διατάξεων του άρθρου 5 του ν. 2690/1999, των διατάξεων για το ηλεκτρονικό δημόσιο έγγραφο (ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/2012 ΦΕΚ Β' 1317/23.04.2012) και αυτών της περ. β της παρ. 2 του άρθρου 6 του ν. 4155/2013.

10. ΑΚΥΡΩΣΗ - ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Η Αναθέτουσα Αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού.

Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου Οργάνου (Επιτροπές της Αναθέτουσας Αρχής), 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.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα, μετά από αιτιολογημένη γνωμοδότηση της Επιτροπής να αποφασίσει τη ματαίωση του Διαγωνισμού και να προσφύγει στη διαδικασία τη διαπραγμάτευσης, σύμφωνα με το άρθρο 32 του νόμου 4412/2016.

11. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης του διαγωνισμού, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των Προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό Ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της ΣΠΥ σύμφωνα με την παρ. 6.4.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης που κοινοποιεί η Αναθέτουσα Αρχή, και ιδίως η σύναψη της ΣΠΥ επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά οι κάτωθι αναφερόμενες προϋποθέσεις:

α. παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 και

β. κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης της αρμόδιας Επιτροπής Αξιολόγησης, στον προσωρινό Ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα 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 Επιτροπή Αξιολόγησης, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η Αναθέτουσα Αρχή προσκαλεί τον Ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης.

Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό, μέσα στην τεθείσα προθεσμία που έχει τεθεί από την Αναθέτουσα Αρχή:

α. κηρύσσεται αμέσως έκπτωτος,

β. καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του, και

γ. ακυρώνεται η απόφαση κατακύρωσης του.

Στην περίπτωση αυτή, ακολουθείται η ίδια διαδικασία πρόσκλησης υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Η ΣΠΥ θα καταρτιστεί στην Ελληνική γλώσσα με βάση τους όρους και τις προϋποθέσεις που περιλαμβάνονται στη Συμβατικά Τεύχη του Διαγωνισμού, στην Προσφορά του Αναδόχου και κατισχύει κάθε άλλου σχετικού κειμένου στο οποίο αυτή στηρίζεται, εκτός κατάδηλων σφαλμάτων ή παραδρομών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

1. ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΣΠΥ)

Η ΣΠΥ που θα υπογραφεί αφορά την υποχρέωση του Αναδόχου να παράσχει υπηρεσίες, υλικά και εργασίες για την: " **Ενεργειακή Αναβάθμιση, Αυτοματοποίηση και Διαχείριση του Δικτύου Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων (Οδοφωτισμός) στο Δήμο Μεγαρέων**", σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Προκήρυξης. Σκοπός είναι η αναβάθμιση του Συστήματος συνολικά, ώστε να επιτυγχάνεται μείωση στο κόστος λειτουργίας, καθώς και τις υπηρεσίες λειτουργίας και συντήρησης του νέου Συστήματος, για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών. Ειδικότερα, στην ΣΠΥ θα ρυθμίζονται αναλυτικά όσα θέματα προβλέπονται στο άρθρο 16 του Ν.3855/2010 (ΦΕΚ 95 Α'/23-06-2010) και ειδικότερα για τις Συμβάσεις Ενεργειακής Απόδοσης (ΣΕΑ) και την υλοποίηση αυτών. Η ΣΠΥ αφορά την συμφωνία που καταρτίζεται μεταξύ του Δήμου και του Οικονομικού Φορέα, παρόχου της Ενεργειακής Υπηρεσίας, με αντικείμενο την εφαρμογή μέτρων βελτίωσης της Ενεργειακής Απόδοσης και σύμφωνα με την οποία το οικονομικό αντάλλαγμα του Οικονομικού Φορέα για την πραγματοποιούμενη επένδυση, συναρτάται από το μεταξύ αυτών - συμβατικά οριζόμενο - επίπεδο βελτίωσης της Ενεργειακής Απόδοσης.

Η ΣΠΥ που θα υπογραφεί μεταξύ του Αναδόχου και της Αναθέτουσας Αρχής, έχει σαν βασικά χαρακτηριστικά: α. την Συνολικά **Εγγυημένη Εξοικονόμηση Ενέργειας**, και β. το Συνολικά **Εγγυημένο Οικονομικό Όφελος του Δήμου**, για το Σύνολο της Περιόδου Αναφοράς (10ετία)**, για το οποίο θα δεσμευτεί ο Οικονομικός Φορέας στην Προσφορά του και γ. την συνολική Εξοικονόμηση Ενέργειας, η οποία και αποτελεί την αμοιβή του (αφαιρουμένων των τυχόν ρητρών και του Εγγυημένου Οικονομικού Οφέλους του Δήμου).**

Ο «Ενεργειακός Έλεγχος», αφορά την συστηματική διαδικασία από την οποία προκύπτει επαρκής γνώση του υφιστάμενου συνόλου των χαρακτηριστικών Ενεργειακής Κατανάλωσης στο αντικείμενο της παρούσας και μέσω του οποίου εντοπίζονται και προσδιορίζονται ποσοτικά οι οικονομικά αποτελεσματικές δυνατότητες εξοικονόμησης ενέργειας και συντάσσεται σχετική Έκθεση Αποτελεσμάτων (Ανεξάρτητος Σύμβουλος).

Αναλυτικότερα για τον προσδιορισμό των προαναφερόμενων παραμέτρων, αναφέρονται οι εξής ορισμοί:

1. **Συνολική Εγγυημένη Εξοικονόμηση Ενέργειας:** Η μείωση της κατανάλωσης ενέργειας (περιλαμβάνει και την μείωση του κόστους συντήρησης) που εγγυάται ο Οικονομικός Φορέας ότι θα προκύψει ως αποτέλεσμα της υλοποίησης της επένδυσης.
2. **Συνολικό Εγγυημένο Οικονομικό Όφελος:** Το Οικονομικό Όφελος που εγγυάται ο Οικονομικός Φορέας ότι θα προκύψει ως αποτέλεσμα της επένδυσης.
3. **Εγγυημένη Εξοικονόμηση Ενέργειας της Περιόδου Παρακολούθησης (10 έτη):** Η μείωση της κατανάλωσης ενέργειας εντός της Περιόδου Παρακολούθησης (10 έτη) που εγγυάται ο Οικονομικός Φορέας ότι θα προκύψει ως αποτέλεσμα της επένδυσης.
4. **Εγγυημένο Οικονομικό Όφελος Περιόδου Παρακολούθησης (10 έτη):** Το Οικονομικό Όφελος εντός της Περιόδου Παρακολούθησης (10 έτη) που εγγυάται ο Οικονομικός Φορέας ότι θα προκύψει ως αποτέλεσμα της επένδυσης.
5. **Περίοδος Αναφοράς (ανά 3μηνο):** Η χρονική περίοδος της οποίας οι καταναλώσεις ενέργειας ελέγχονται μέσω του Συστήματος Τηλεδιαχείρισης, για να εξαχθεί η τελική πιστοποίηση της απόδοσης και το ποσό της τριμηνιαίας αμοιβής του Οικονομικού Φορέα.
6. **Εκκαθάριση:** Η περιοδική διαδικασία Τεχνικής και Οικονομικής αποτίμησης της προόδου του αντικειμένου της παρούσης και προσδιορισμού του Πραγματικού Οικονομικού Ανταλλάγματος του Οικονομικού Φορέα.
7. **Περίοδος Παρακολούθησης (ανά 3μηνο):** Η επαναλαμβανόμενη χρονική περίοδος, στη λήξη της οποίας υπολογίζεται η Πραγματική Ενεργειακή Κατανάλωση, το Πραγματικό Οικονομικό Όφελος και το Πραγματικό Οικονομικό Αντάλλαγμα.
8. **Προβλεπόμενη Βασική Ενεργειακή Κατανάλωση Περιόδου Παρακολούθησης:** Η κατανάλωση ενέργειας στη Συμβατική Εγκατάσταση εντός της Περιόδου Παρακολούθησης, η οποία υπολογίζεται με βάση το Εγχειρίδιο διαδικασίας Ελέγχου - Πιστοποίησης - Πληρωμών (Πρόγραμμα Μέτρησης και Επαλήθευσης), που εκπονεί ο Ανεξάρτητος Σύμβουλος, πριν την έναρξη της υλοποίησης.

9. **Πραγματική Ενεργειακή Κατανάλωση Περιόδου Παρακολούθησης:** Η κατανάλωση ενέργειας εντός της Περιόδου Παρακολούθησης, η οποία υπολογίζεται με βάση το Εγχειρίδιο Διαδικασίας Ελέγχου - Πιστοποίησης - Πληρωμών (Πρόγραμμα Μέτρησης και Επαλήθευσης), που εκπονεί ο Ανεξάρτητος Σύμβουλος, πριν την έναρξη της υλοποίησης.
10. **Πραγματική Εξοικονόμηση Ενέργειας Περιόδου Παρακολούθησης:** Η μείωση της κατανάλωσης ενέργειας που προκύπτει από την εφαρμογή του Εγχειριδίου της Διαδικασίας Ελέγχου - Πιστοποίησης - Πληρωμών εντός της Περιόδου Παρακολούθησης (προσδιορίζεται ως διαφορά της Πραγματικής Ενεργειακής Κατανάλωσης από την Προβλεπόμενη Ενεργειακή Κατανάλωση της Περιόδου).
11. **Πραγματικό Οικονομικό Όφελος Περιόδου Παρακολούθησης:** Το Οικονομικό Όφελος που προκύπτει από την Πραγματική Εξοικονόμηση Ενέργειας της Περιόδου Παρακολούθησης.
12. **Συνολική Πραγματική Εξοικονόμηση Ενέργειας:** Η συνολική μείωση της κατανάλωσης ενέργειας που προκύπτει ως αποτέλεσμα της υλοποίησης του αντικειμένου της παρούσας.
13. **Συνολικό Πραγματικό Οικονομικό Όφελος:** Το συνολικό Οικονομικό Όφελος που προκύπτει ως αποτέλεσμα της Συνολικής Πραγματικής Εξοικονόμησης Ενέργειας.
14. **Συμβατικό Οικονομικό Αντάλλαγμα:** Η προβλεπόμενη από τη Σύμβαση, αμοιβή του Οικονομικού Φορέα για τις παρεχόμενες υπηρεσίες της εντός μιας Περιόδου Παρακολούθησης.
15. **Πραγματικό Οικονομικό Αντάλλαγμα:** Η αποδιδόμενη στον Οικονομικό Φορέα αμοιβή για τις παρεχόμενες υπηρεσίες της εντός μιας Περιόδου Παρακολούθησης, όπως προκύπτει από την Έκθεση της Περιόδου Παρακολούθησης (Ανεξάρτητος Σύμβουλος).
16. **Έκθεση Ολοκλήρωσης Εργασιών:** Η αναφορά που συντάσσεται από τον Ανεξάρτητο Σύμβουλο με την ολοκλήρωση μιας εργασίας ή ομάδας εργασιών που εκτελείται στο πλαίσιο υλοποίησης του αντικειμένου της παρούσας.
17. **Έκθεση Περιόδου Παρακολούθησης:** Η έκθεση που συντάσσεται από τον Ανεξάρτητο Σύμβουλο, στο τέλος κάθε Περιόδου Παρακολούθησης (ανά 3μηνο) και περιλαμβάνει μετρήσεις και υπολογισμούς που έχουν γίνει για τον προσδιορισμό της Πραγματικής Εξοικονόμησης Ενέργειας, του Πραγματικού Οικονομικού Οφέλους, καθώς και την Οικονομική Εκκαθάριση για τον προσδιορισμό του Πραγματικού Οικονομικού Ανταλλάγματος του Οικονομικού Φορέα, για την Περίοδο Παρακολούθησης, την οποία και υποβάλλει για έλεγχο στην Αναθέτουσα Αρχή.

2. ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΤΕΥΧΩΝ

Τα παρακάτω έγγραφα, μαζί με όλα τα τεύχη και έγγραφα που προσαρτώνται σε αυτά ή τα συμπληρώνουν, αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Σύμβασης, που θα καταρτιστεί και ταξινομούνται κατά σειρά ισχύος:

1. Σύμβαση Παροχής Υπηρεσιών (ΣΠΥ),
2. Προκήρυξη – Παραρτήματα αυτής και τυχόν διευκρινιστικές απαντήσεις,
3. Προσφορά του Αναδόχου,

Τα Συμβατικά Τεύχη αλληλοσυμπληρώνονται και σε περίπτωση που υπάρξουν αντικρουόμενες διατάξεις ή όροι σε αυτά και υπερισχύουν τα αναγραφόμενα στο ισχυρότερο κάθε φορά, κατά τη σειρά προτεραιότητας που ορίζεται ανωτέρω. Λάθη ή παραλείψεις των Συμβατικών Τευχών, μπορεί να διορθώνονται πριν την υπογραφή της ΣΠΥ, αν τούτο δεν αντιβαίνει στη δικαιολογημένη εμπιστοσύνη των διαγωνιζομένων και στην υποχρέωση του Δήμου να μη μεταβάλει μονομερώς τους όρους της, που έλαβαν υπόψη τους οι διαγωνιζόμενοι για τη διαμόρφωση της προσφοράς τους.

3. ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ - ΔΙΑΡΚΕΙΑ – ΤΡΟΠ/ΣΗ - ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΣΠΥ)

Η παρακολούθηση της Σύμβασης (ΣΠΥ) διέπεται από τα κάτωθι:

1. **Διάρκεια Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών (ΣΠΥ):** δέκα (10) έτη.
2. **Ορισμός Επιβλέπουσας Αρχής:** Από το Δήμο με την κατακύρωση του Διαγωνισμού ορίζει Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής Έργου (ΕΠΠΕ).
3. **Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου (ΕΠΠΕ):** Για τις ανάγκες υλοποίησης της υπηρεσίας της παρούσας, θα οριστεί «Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής Έργου (ΕΠΠΕ)» σύμφωνα με τις προβλέψεις της παραγράφου 5 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016. Αρμοδιότητα της ΕΠΠΕ αποτελεί η παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης και η τμηματική και οριστική παραλαβή των

αντικειμένων των Συμβατικών Τευχών, όπως ορίζονται σε αυτά. Η ανωτέρω επιτροπή εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της ΣΠΥ και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, με την επιφύλαξη των διατάξεων του άρθρου 132 του Ν.4412/2016.

4. **Ανεξάρτητος Σύμβουλος:** Η τήρηση των υποχρεώσεων, των μερών όπως απορρέουν από τη ΣΠΥ, θα παρακολουθείται από Ανεξάρτητο Σύμβουλο, ο οποίος θα οριστεί από το Δήμο, για την παρακολούθηση των όρων της ΣΠΥ (Εγχειρίδιο Ελέγχου – Πιστοποίησης για το Πρόγραμμα Ελέγχου - Επαλήθευσης της εξοικονόμησης), την εισήγηση στην Υπηρεσία για τις περιοδικές πληρωμές του Αναδόχου, την εισήγηση επί τροποποιήσεων της ΣΠΥ, όπως και άλλων προβλέψεων που αναφέρονται στη παρούσα και θα συνεργάζεται με την ΕΠΠΕ και το Δήμο. Σε περίπτωση παράβασης κάποιων εκ των ουσιωδών όρων της Σύμβασης ο Ανεξάρτητος Σύμβουλος θα συντάσσει σχετική έκθεση θα την υποβάλλει στον Ανάδοχο για συμμόρφωση και στην ΕΠΠΕ και το Δήμο για ενημέρωση.
5. **Ακολουθούμενα Πρότυπα - Προδιαγραφές:** Μελέτη - Προδιαγραφή του νέου Συστήματος στηριζόμενου σε Λαμπτήρες / Φωτιστικά και υλικά τεχνολογίας υψηλής ενεργειακής απόδοσης, σύμφωνα με τα ισχύοντα Εθνικά και Διεθνή Πρότυπα (Παράρτημα 4 της παρούσης).
6. **Βασική Ενεργειακή Κατανάλωση:** Η κατανάλωση ενέργειας στη Συμβατική Εγκατάσταση κατά την Περίοδο Αναφοράς (2018), όπως έχει προσδιοριστεί με βάση προεκτίμηση του Δήμου. Στο Παράρτημα 4 αναφέρονται οι τιμές που χρησιμοποιούνται για την κοστολόγηση της καταναλισκόμενης ενέργειας (περιλαμβάνεται και το ετήσιο κόστος συντήρησης) και τον υπολογισμό του Οικονομικού Οφέλους από την Εξοικονόμηση Ενέργειας.
7. **Βάσεις Υπολογισμού Δεδομένων:** Στοιχεία Καταναλώσεων και Λογαριασμών προεκτίμησης Δήμου, με έτος αναφοράς το 2018, όπως αναγράφονται στο Παράρτημα 4.
8. **Ελάχιστο επίπεδο Εξοικονόμησης Ενέργειας:** Το 50% της καταναλισκόμενης ενέργειας φωτισμού, με έτος αναφοράς το 2018.
9. **Μεταβατικό διάστημα ενεργοποίησης της Σύμβασης:** Προβλέπεται μεταβατικό διάστημα ενενήντα (90) ημερών από την κήρυξη του Αναδόχου, για την έγκριση και ενσωμάτωση Κανονιστικών Εγγράφων, Μεθοδολογία & Εγχειρίδιο Ανεξάρτητου Ελέγχου, Μεθοδολογία Αναπροσαρμογής Τιμών ή νέου Τιμολογίου για υπηρεσίες και προμήθειες που δεν περιλαμβάνονται στον αρχικό σχεδιασμό, όπως Φωτιστικών Σημείων και Ιστών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην προσφορά του Αναδόχου.
10. **Αξιολόγηση και Έλεγχος λειτουργίας του Συστήματος Οδοφωτισμού και της ομαλής τήρησης της Σύμβασης:** Ο Ανεξάρτητος Σύμβουλος, εντός εξήντα (60) ημερών από την υπογραφή της ΣΠΥ, ελέγχει και υποβάλλει προς έγκριση στην Αναθέτουσα Αρχή τα Κανονιστικά Έγγραφα, τη Μεθοδολογία & το Εγχειρίδιο του Ανεξάρτητου Ελέγχου και ότι άλλο κριθεί απαραίτητο για την έναρξη της Σύμβασης.
11. **Υφιστάμενες αποφάσεις Δημοτικού Συμβουλίου που αφορούν τα εντασσόμενα συστήματα Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων (Οδοφωτισμός):** Καταργούνται με την υπογραφή της ΣΠΥ.
12. **Εγκατάσταση Αναδόχου**: Υπογραφή ΣΠΥ και έγκριση διαδικασίας Ελέγχου - Πιστοποίησης - Πληρωμών από τον Ανεξάρτητο Σύμβουλο και την Αναθέτουσα Αρχή.
13. **Αξιολόγηση, Έλεγχος - Τροποποιήσεις της ΣΠΥ:**
    - Έγγραφα και Ενέργειες της Επιβλέπουσας Αρχής,
    - Εισηγήσεις Ανεξάρτητου Συμβούλου & Επιβλέπουσας Αρχής,
    - Ετήσιος Απολογιστικός Έλεγχος τήρησης της ΣΠΥ, εισηγήσεων για επεκτάσεις ή τροποποιήσεις, εντός των ορίων της προαίρεσης, σύμφωνα με τους οικονομικούς όρους της προσφοράς και της αρχικής ΣΠΥ.
14. **Διαιτησία:** Συμφωνείται ρήτρα διαιτησίας για τις περιπτώσεις διαφωνιών μεταξύ Αναδόχου και Αναθέτουσας Αρχής. Η διαιτητική επίλυση αυτών των διαφορών διεξάγεται από τριμελή Επιτροπή Εμπειρογνωμόνων, η οποία ορίζεται ως εξής: ένα (1) μέλος αυτής ορίζεται από την Αναθέτουσα Αρχή, ένα (1) μέλος ορίζεται από τον Ανάδοχο και ένα (1) μέλος είναι ο Ανεξάρτητος Σύμβουλος του Έργου. Οι αποφάσεις της ως άνω τριμελούς διαιτητικής αρχής λαμβάνονται κατά πλειοψηφία.
15. **Φωτοτεχνικές Μελέτες Έντασης Φωτισμού – Αποτυπώσεις:**

- Δειγματοληπτικές μελέτες του Αναδόχου, (ανά κατηγορία οδού), εντός ενενήντα (90) ημερών από την υπογραφή της ΣΠΥ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της, με αποδοχή από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία,
- Ο Ανάδοχος δύναται ανά είκοσι-τέσσερεις (24) μήνες να υποβάλλει προτάσεις, οι οποίες θα αξιολογούνται από τον Ανεξάρτητο Σύμβουλο και θα αφορούν την ενσωμάτωση νέων τεχνολογιών αναβάθμισης - εξοικονόμησης των συστημάτων.
- Το κόστος των Φωτοτεχνικών Μελετών Έντασης Φωτισμού - Αποτυπώσεων βαραίνει τον Ανάδοχο.

16. **Μέγιστος Χρόνος Υλοποίησης:** Θα υποβληθεί χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου, από τους προσφέροντες.
17. **Ελάχιστη Εξοικονόμηση στο επίπεδο Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων (Οδοφωτισμός):** Στο 50%.
18. **Αντικατάσταση Φωτιστικών Σωμάτων, συμπεριλαμβανομένων των Λαμπτήρων που δεν είχαν αρχικά προβλεφθεί στην Προκήρυξη:** α. Εντός έξι (6) μηνών υποβολή από τον Ανάδοχο σχεδίου αναγκαίων παρεμβάσεων αντικατάστασης Φωτιστικών Στοιχείων εκτός Προκήρυξης, συμπεριλαμβανομένων τιμών μονάδος και εναλλακτικών λύσεων (προαιρετικές τιμές μονάδος υλικών που δεν προβλέπονται στην Προκήρυξη), βάση της προσφοράς του Αναδόχου και β. Οι νέες παρεμβάσεις θα αποτελούν προσθήκη - επέκταση της υφιστάμενης ΣΠΥ, με χρήση της προαίρεσης, κατόπιν αξιολόγησης από τον Ανεξάρτητο Σύμβουλο και αποδοχής από την Αναθέτουσα Αρχή.
18. **Υποχρέωση Αναδόχου για λειτουργία - συντήρηση νέων φωτιστικών σημείων που εγκαθιστά ο Δήμος με δικές του δαπάνες και δεν προβλέπονται στην Προκήρυξη:** 100% με προβλέψεις επέκτασης της ΣΠΥ, με χρήση της προαίρεσης, σε περιπτώσεις επέκτασης δικτύου, με τους ίδιους όρους της Αρχικής ΣΠΥ.
19. **Ευθύνη αποκλειστικής Διαχείρισης - Λειτουργίας του Συστήματος:** Ανάδοχος 100%.
20. **Επέμβαση για την αποκατάσταση βλαβών:** Ανάδοχος 100% εντός του χρονοδιαγράμματος που θα ορίσει στην προσφορά.
21. **Ιδιοκτησία Υποδομών, Εξοπλισμού και Δικτύων:** Ο Δήμος, στον οποίο ανήκουν κατά κυριότητα οι εγκαταστάσεις και οι υποδομές Ηλεκτροφωτισμού των κοινόχρηστων χώρων που έχει εγκαταστήσει ο ίδιος (πλατείες, γήπεδα, κλπ). Στον Οδοφωτισμό (στύλοι ΔΕΗ) ο Δήμος έχει δυνατότητα παρέμβασης μόνο σε επίπεδο αλλαγής των Φωτιστικών.
22. **Συμμετοχή Αναδόχου στην πιθανή κατασκευή νέων έργων υποδομών Οδοφωτισμού:** 0% σε περίπτωση μη επέκτασης της Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών (ΣΠΥ) με χρήση της προαίρεσης και σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016.
23. **Τρόπος Κάλυψης επεκτάσεων Δικτύων Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων (Οδοφωτισμός):** εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της τροποποίησης - επέκτασης της ΣΠΥ ή βάση συγκεκριμένου σχεδίου του Αναδόχου, που εγκρίθηκε από τον Ανεξάρτητο Σύμβουλο και την Αναθέτουσα Αρχή.
24. **Τροποποίηση της ΣΠΥ για κάλυψη εξοικονόμησης λοιπών Κοινοχρήστων Χώρων:** Εκπόνηση σχεδίου από τον Ανάδοχο, εκτίμηση από τον Ανεξάρτητο Σύμβουλο και έγκριση τροποποίησης από την Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016.
25. **Συμμετοχή Αναδόχου στη συντήρηση και λειτουργία του Συστήματος - Αντικατάσταση Λαμπτήρων και εξοπλισμού που συμπεριλήφθηκε στη Σύμβαση με τροποποίηση αυτής:** 100%.
26. **Πληρωμή Λογαριασμών ΔΕΗ:** Ευθύνη 100% Δήμος.
27. **Αστικές ευθύνες στη λειτουργία των συστημάτων Ηλεκτροφωτισμού ευθύνης Αναδόχου:** Ανάδοχος 100%, με την επιφύλαξη των οριζομένων στην καταρτισθησόμενη μεταξύ του Αναδόχου και αναγνωρισμένης ασφαλιστικής εταιρείας σύμβαση ασφαλιστικής κάλυψης των υπηρεσιών/εργασιών του Αναδόχου κατά παντός κινδύνου και για το συνολικό ποσόν της ΣΠΥ.
28. **Ευθύνες Αδειοδοτήσεων, συνδέσεων, νομιμότητας λειτουργίας συστημάτων:** Δήμος 100%.
29. **Ποινικές Ευθύνες για τη λειτουργία του Αναδόχου - Τήρηση της Εργατικής Νομοθεσίας:** Για το προσωπικό του ο ανάδοχος 100%.

4. ΣΤΑΔΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΣΠΥ)

Μέσα στα πλαίσια των παραπάνω ορίων, ο Ανάδοχος θα υποβάλει λεπτομερές χρονοδιάγραμμα, στο οποίο θα περιγράφονται αναλυτικά τα στάδια υλοποίησης της Ενεργειακής Αναβάθμισης - Αυτοματοποίησης Συστημάτων Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων (Οδοφωτισμός) στο Δήμο.

5. ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Ο Δήμος έχει το δικαίωμα να διακόψει την παροχή υπηρεσιών, χωρίς υπαιτιότητα του Αναδόχου, μετά από προειδοποίηση δώδεκα (12) μηνών στον Ανάδοχο. Στην περίπτωση αυτή, υποχρεούται να καταβάλει στον Ανάδοχο το 90% των μελλοντικών πληρωμών με προεξοφλητικό επιτόκιο 5%.

6. ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΠΛΗΡΩΜΗ - ΟΡΟΙ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η αμοιβή του Αναδόχου θα προσδιορίζεται με βάση τα ποσά που αναφέρονται στην Οικονομική Προσφορά του και υπό την προϋπόθεση ότι επιτυγχάνονται οι προβλεπόμενες μειώσεις κόστους λειτουργίας, παράλληλα με την αναβάθμιση του Συστήματος, που εγγυάται ο Ανάδοχος.

Αναλυτικότερα:

1. Βάση για τον υπολογισμό της συνολικής αμοιβής του Αναδόχου αποτελεί η δεσμευτική του πρόταση για τη συνολική εξοικονόμηση της Ενεργειακής Κατανάλωσης (περιλαμβάνεται το συνολικό κόστος υπηρεσιών, υλικών και εργασιών εγκατάστασης) και θα περιλαμβάνεται στην Οικονομική του Προσφορά.
2. Στο τέλος κάθε τριμήνου ο Ανάδοχος, θα υποβάλει λογαριασμό στην Αναθέτουσα Αρχή με το ποσό αμοιβής σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Οικονομική του Προσφορά και υπό την προϋπόθεση, ότι επιτυγχάνεται για το συγκεκριμένο τρίμηνο το ποσοστό μείωσης της καταναλισκόμενης ενέργειας που αυτός εγγυάται.
3. Ο Ανεξάρτητος Σύμβουλος υποχρεούται να εγκρίνει ή να διαμορφώσει τον τελικό λογαριασμό εντός 15 ημερών από την υποβολή του (με βάση το Πλάνο Μέτρησης και Επαλήθευσης των εξοικονομήσεων ενέργειας που θα περιλαμβάνεται στο εγκεκριμένο, από την Αναθέτουσα Αρχή, Εγχειρίδιο Λειτουργίας & Ελέγχου που θα έχει εκπονήσει) και να εκδίδει πιστοποιητικό τριμηνιαίας εξοικονόμησης. Σε περίπτωση απόκλισης από τον υποβληθέντα λογαριασμό του Αναδόχου, θα πρέπει να υπάρχει πλήρης αιτιολόγηση, με βάση τα δεδομένα της Τηλεδιαχείριση από τους μετρητές ενέργειας. Το πιστοποιητικό τριμηνιαίας εξοικονόμησης ενέργειας διαβιβάζεται στην Αναθέτουσα Αρχή και κοινοποιείται στον Ανάδοχο. Βάση του πιστοποιητικού τριμηνιαίας εξοικονόμησης ενέργειας του Ανεξάρτητου Συμβούλου, ο Ανάδοχος θα εκδώσει το τιμολόγιο της αντίστοιχης τριμηνιαίας αμοιβής.
4. Η Αναθέτουσα Αρχή, υπό τις προϋποθέσεις των παρ. 2 & 3 του παρόντος άρθρου, υποχρεούται να καταβάλει στον Ανάδοχο την τριμηνιαία του αμοιβή εντός (30) ημερών από την έκδοση του τιμολογίου, από τον ειδικό λογαριασμό (escrow account) που έχει δημιουργηθεί για αυτό το σκοπό (παρ. 7 του παρόντος άρθρου). Σε περίπτωση που για οποιοδήποτε λόγο δεν επαρκεί το ποσό αυτό, ο Δήμος υποχρεούται να το συμπληρώνει δια του τακτικού του προϋπολογισμού και μέσα σε διάστημα (3) μηνών. Εφόσον ο Δήμος δεν καταβάλει την εν λόγω πληρωμή του Αναδόχου εντός (3) μηνών, τότε ο Ανάδοχος δικαιούται να ασκήσει, διαζευτικά/ή σωρευτικά κατά την κρίση του, τα δικαιώματα που προβλέπονται στο άρθρο 14 της παρούσης, ήτοι: α. να αναστείλει την παροχή των υπηρεσιών του, εάν ο Δήμος καθυστερεί την πληρωμή κάθε τιμολογίου πέρα των ενενήντα (90) ημερών και β. να καταγγείλει τη ΣΠΥ για τον λόγο ότι ο Δήμος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις και να διεκδικήσει το σύνολο των ανεξόφλητων αμοιβών του, με βάση την ΣΠΥ.
5. Τα ποσά που καταβάλλονται σε ετήσια βάση στον Ανάδοχο, μπορούν να υπερβαίνουν το ποσό που έχει προσδιοριστεί στην προσφορά του, εφόσον η επιτευχθείσα εξοικονόμηση ενέργειας ξεπερνά το ποσοστό εξοικονόμησης που προβλέπεται σε αυτήν και καταβάλλεται αναλογικά στο αντίστοιχο τρίμηνο, με βάση τον προσδιορισμό του μεγέθους της εξοικονόμησης και την αναλογία σε αυτήν Αναδόχου και Αναθέτουσας Αρχής (ποσοστό του Συνόλου του Οικονομικού Οφέλους της Αναθέτουσας Αρχής, στο Σύνολο της Εξοικονόμησης που προκύπτει).
6. Ο Δήμος έχει λάβει απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, περί εκχώρησης μέρους των τελών φωτισμού 36/2019 όπως προβλέπεται από το άρθρο 43 του Ν. 4257/2014, κατά την έναρξη της συγκεκριμένης διαγωνιστικής διαδικασίας, το ύψος των οποίων έχει προσδιοριστεί επακριβώς στην σχετική απόφαση

Δημάρχου 19/04/2019 - ΑΑΥΣ 329 (έγκριση της διάθεσης πιστώσεων, πολυετών - συνεχιζόμενων υποχρεώσεων του Δήμου για την διάρκεια της περιόδου ισχύος της ΣΠΥ).

7. Για την πληρωμή του Αναδόχου θα δημιουργηθεί λογαριασμός escrow (καταπιστευτικός) σε αναγνωρισμένο πιστωτικό ίδρυμα και σύμφωνα με την υφιστάμενη νομοθεσία που θα λειτουργεί ως Μεσεγγυούχος για το αντικείμενο του παρόντος, με βάση τη ΣΠΥ. Στο λογαριασμό αυτό θα κατατίθεται από τη ΔΕΗ ή οποιοδήποτε άλλο εναλλακτικό πάροχο ρεύματος, το υπόλοιπο των τελών ηλεκτροφωτισμού μέχρι το ύψος της απόφασης Δημάρχου 19/04/2019 - ΑΑΥΣ 329 (έγκριση της διάθεσης πιστώσεων, πολυετών - συνεχιζόμενων υποχρεώσεων του Δήμου για την διάρκεια της περιόδου ισχύος της ΣΠΥ), βάση των παρ. 2 & 3 του παρόντος άρθρου. Ο Δήμος υποχρεούται εντός του οριζόμενου διαστήματος των (30) ημερών, να μεταβιβάσει εντολή πληρωμής της αμοιβής του Αναδόχου στον Μεσεγγυούχο, ο οποίος με την σειρά του αποδεσμεύει τα αντίστοιχα ποσά πληρωμών τριμηνιαίας περιόδου στον Ανάδοχο. Προϋπόθεση για την εκτέλεση της εντολής πληρωμής είναι η προσκόμιση από τον Ανάδοχο και της βεβαίωσης πληρωμής του Ανεξάρτητου Συμβούλου. Οι περιοδικές πληρωμές του Αναδόχου θα πραγματοποιούνται, από τον λογαριασμό escrow account που θα τηρείται για το συγκεκριμένο έργο και στον οποίο θα κατατίθεται μέρος των τελών φωτισμού του Δήμου, όπως αναγράφεται στην παρ. 5 του παρόντος άρθρου και ο οποίος θα δημιουργηθεί σύμφωνα με τα Σχέδια Συμβάσεων των Παραρτημάτων 6 και 7, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος των Συμβατικών Τευχών.
8. Κατά την περίοδο εκτέλεσης του έργου, ο Ανάδοχος δικαιούται να υποβάλει τριμηνιαίους λογαριασμούς εξοικονόμησης ενέργειας, με την ίδια διαδικασία που περιγράφεται στις παραγράφους 2 & 3 του παρόντος άρθρου, για τους λαμπτήρες και φωτιστικά LED που έχει τοποθετήσει μέχρι εκείνη την χρονική στιγμή. Τα ποσά που καταβάλλονται στον Ανάδοχο στην περίοδο κατασκευής δεν μπορούν να υπερβαίνουν τα ποσά που προσδιορίζονται από τη συνολική μείωση κόστους και τα προβλεπόμενα ποσοστά εξοικονόμησης που προβλέπονται να καταβληθούν στον Ανάδοχο.
9. Στο τέλος κάθε οικονομικού έτους, θα γίνεται η τελική εκκαθάριση και εάν προκύπτει χρεωστικό ποσό προς τον Ανάδοχο θα καταβάλλεται εντός ενός (1) μηνός από τη λήξη του κάθε οικονομικού έτους. Στην περίπτωση που προκύπτει πιστωτικό υπόλοιπο θα καλείται ο Ανάδοχος να το καταβάλει άμεσα (εντός μηνός από την εκκαθάριση), ενώ μπορεί να προβλεφθεί και η συμψηφιστική λειτουργία για το σύνολο του ποσού στους αμέσως επομένους λογαριασμούς. Από το προκύπτον ποσό της αμοιβής του Αναδόχου, θα αφαιρούνται τυχόν ποινικές ρήτρες οι οποίες έχουν επιβληθεί και δεν έχουν καταβληθεί μέχρι εκείνη τη χρονική στιγμή.
10. Ως χρόνοι αναφοράς για την εμπρόθεσμη ολοκλήρωση των εργασιών του Αναδόχου, θεωρούνται οι χρόνοι που αναφέρονται στην ΣΠΥ.
11. Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του νόμου 4412/2016. Η πληρωμή θα γίνεται μετά την αφαίρεση όλων των νόμιμων κρατήσεων. Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με κάθε άλλη νόμιμη ασφαλιστική εισφορά, κράτηση υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων οργανισμών η οποία κατά νόμο βαρύνει τον Ανάδοχο.

7. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ

Ο υπολογισμός της Ενεργειακής Απόδοσης, υπολογίζεται ως εξής:

1. Η μείωση κόστους ενέργειας, για κάθε έτος θα υπολογίζεται από το γινόμενο της επιτευχθείσας μείωσης κατανάλωσης ενέργειας της τιμής αγοράς της kWh (Βασική Χρέωση + Ρυθμιζόμενες Χρεώσεις) = 0,17€ / KWh πλέον ΦΠΑ (24%) (έτος βάσης 2018), προσαυξανόμενο κατά 0,40% ετησίως, και δεν θα μπορεί να προσαυξάνεται πέραν αυτού σε όλη τη διάρκεια της ΣΠΥ, ανεξάρτητα της εξέλιξης της στη διάρκεια των δέκα (10) ετών της ΣΠΥ.
2. Ο Ανεξάρτητος Σύμβουλος θα πιστοποιεί το αποτέλεσμα της Ενεργειακής Απόδοσης του Αναδόχου, στα προβλεπόμενα χρονικά διαστήματα της ΣΠΥ, εισηγούμενος σχετικά στην Αναθέτουσα Αρχή, με βάση το Εγχειρίδιο Διαδικασίας Ελέγχου - Πιστοποίησης - Πληρωμών (Πρόγραμμα Μέτρησης και Επαλήθευσης) για την περίοδο της Παρακολούθησης.
3. Η μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης θα προκύπτει κάθε φορά από τις τριμηνιαίες αναφορές κατανάλωσης ενέργειας του Συστήματος Τηλελέγχου - Τηλεχειρισμού & Ελέγχου Ενέργειας, που θα

εγκαταστήσει ο Ανάδοχος σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στα Συμβατικά Τεύχη, και στο οποίο θα έχει συνεχή πρόσβαση τόσο ο Δήμος όσο και ο Ανεξάρτητος Σύμβουλος. Το σύνολο της ενεργειακής κατανάλωσης που θα υπολογίζεται θα συγκρίνεται με την Ενεργειακή Κατανάλωση της αντίστοιχης χρονικής περιόδου του έτους βάσης και έτσι από την διαφορά κατανάλωσης θα προκύψει η εξοικονόμηση ενεργειακής κατανάλωσης σε kWh το οποίο και θα πιστοποιείται από τον Ανεξάρτητο Σύμβουλο, ο οποίος θα εισηγείται στην Αναθέτουσα Αρχή. Η εξοικονόμηση ενέργειας σε kWh πολλαπλασιάζεται με την τιμή κιλοβατώρας με βάση την παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου και προκύπτει το συνολικό όφελος περιόδου. Ο Ανάδοχος θα δικαιούται ως αμοιβή περιόδου, το ποσοστό του συνολικού όφελος που έχει ορίσει στην προσφορά του.

4. Λεπτομέρειες για την Μεθοδολογία Μέτρησης και Πιστοποίησης της Τριμηνιαίας Εξοικονόμησης Ενέργειας και της αντίστοιχης Πληρωμής του Αναδόχου, η οποία και θα αποτυπώνεται στη Σύμβαση παροχής Υπηρεσιών που θα υπογραφεί, θα περιγράφονται στο Εγχειρίδιο Διαδικασίας Ελέγχου - Πιστοποίησης - Πληρωμών (Πρόγραμμα Μέτρησης και Επαλήθευσης) που καταρτίζεται για την ομαλή τήρηση της Κύριας Σύμβασης, το οποίο θα εκπονήσει ο Ανεξάρτητος Σύμβουλος και θα προσαρτηθεί ως Παράρτημα αποτελώντας αναπόσπαστο τμήμα της ΣΠΥ (Κύρια Σύμβαση).

8. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Οι εγγυήσεις του Αναδόχου, προβλέπονται ως εξής:

1. Κατά την υπογραφή της ΣΠΥ, ο Ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί στο **5% επί της αξίας της ΣΠΥ, εκτός ΦΠΑ,** διάρκειας που προβλέπεται στο εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης που αναφέρεται στην ΣΠΥ από αναγνωρισμένο τραπεζικό ή πιστωτικό ίδρυμα ή εκδίδονται από ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β΄ και γ΄ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α΄13), από το Ε.Τ.Α.Α. – Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού ή άλλο οργανισμό που έχει κατά το νόμο δικαίωμα έκδοσης εγγυητικών επιστολών, τα οποία λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος μέλος της Ε.Ε. ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία Δημόσιων Συμβάσεων του παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε.), η οποία κυρώθηκε με το Ν.2513/1997, όπως ισχύει.
2. Η ανωτέρω εγγυητική επιστολή εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 (παρ. 1Β), του νόμου 4412/2016 και εκδίδεται κατ’ επιλογή των Οικονομικών Φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου και 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: η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, (η) τα στοιχεία της σχετικής Προκήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, (θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, (ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και (ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό αλλά και τον τίτλο της σχετικής ΣΠΥ.
3. Σε περίπτωση τροποποίησης της ΣΠΥ, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.
4. Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική προμήθεια και εγκατάσταση των λαμπτήρων / φωτιστικών / προβολέων (μέγιστος χρόνος 12 μήνες) και των λοιπών υποστηρικτικών συστημάτων και αντικαθίσταται από αντίστοιχη Εγγυητική Καλής Λειτουργίας και Συντήρησης.
5. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της ΣΠΥ καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της ΣΠΥ και κάθε απαίτηση της Αναθέτουσας Αρχής έναντι του Αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

6. Η Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης, αποδεσμεύεται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των υπηρεσιών που παραλήφθηκε οριστικά μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της Σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.
7. Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας και Συντήρησης, θα αφορά στην συνολική διάρκεια της παροχής υπηρεσιών και το ύψος της θα ανέρχεται σε ποσοστό **2,5%, επί του ετήσιου ποσού καταβολής στην Ανάδοχο, που θα προβλέπει η ΣΠΥ**, εκτός ΦΠΑ.
8. Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας και Συντήρησης, θα ανανεώνεται σε ετήσια βάση, εντός του πρώτου μήνα εκάστου έτους της ΣΠΥ.
9. Οι εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης και Καλής Λειτουργίας – Συντήρησης, καταπίπτουν σε περίπτωση παράβασης των όρων της Σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

9. ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Οι κήρυξη του Οικονομικού Φορέα σαν έκπτωτου και οι κυρώσεις στη διάρκεια υλοποίησης, έχουν ως εξής:

1. Ο Ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος (Άρθρο 203 του ν. 4412/2016) από την ΣΠΥ και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της Αναθέτουσας Αρχής, που είναι σύμφωνες με την ΣΠΥ ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της ΣΠΥ, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων που μπορεί να χορηγηθούν.
2. Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των 30 ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί με υπαιτιότητά του, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.
3. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την ΣΠΥ, επιβάλλεται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, η ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της ΣΠΥ.
4. Σε περίπτωση κήρυξης έκπτωτου του Αναδόχου χωρίς αποδεδειγμένη υπαιτιότητα του, ο τελευταίος δύναται να ζητήσει από αποζημίωση από την Αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 105-106 του Εισαγ. Νόμου Α.Κ.
5. Στην περίπτωση όπου η επιτευχθείσα Εξοικονόμηση Ενέργειας υπολείπεται, με υπευθυνότητα του Αναδόχου, μέχρι 15% της προσδιορισμένης στην προσφορά του, θεωρείται τυχαία, και ο Ανάδοχος δεν θα έχει οποιεσδήποτε άλλες συνέπειες. Αυτό θα ισχύσει για μέχρι συνολικά είκοσι (20) αστοχίες (τριμηνιαίες πιστοποιήσεις), στο σύνολο της δεκαπενταετούς (60 πιστοποιήσεις) διάρκειας της ΣΠΥ. Για κάθε απόκλιση πέραν του ορίου της προηγούμενης παραγράφου και μεγαλύτερη από το 15% και μέχρι είκοσι (20) συνολικά αποκλίσεις, στη διάρκεια της ΣΠΥ, το 10% του κόστους της προκύπτουσας διαφοράς θα θεωρείται ποινική ρήτρα, και θα κρατείται από τα επόμενα τιμολόγια (τριμήνου) του Αναδόχου χωρίς άλλες συνέπειες.
6. Οι ποινικές ρήτρες για τις αστοχίες στη διάρκεια της ΣΠΥ (πέραν της επιτευχθείσας εξοικονόμησης ενέργειας, όπου ισχύουν οι προβλέψεις της παρ. 5 ανωτέρω και στο χρονικό διάστημα της καλή λειτουργίας του Συστήματος, θα προσδιοριστούν αναλυτικά στο Εγχειρίδιο της Διαδικασίας Ελέγχου – Πιστοποίησης – Πληρωμών, για την Περίοδο της Παρακολούθησης που θα καταρτίσει ο Ανεξάρτητος Σύμβουλος και θα εγκρίνει η Αναθέτουσα Αρχή, και το περιεχόμενο του οποίου θα τεθεί σε γνώση του Αναδόχου. Στο τέλος κάθε οικονομικού έτους, θα γίνεται η τελική εκκαθάριση και εάν προκύπτει χρεωστικό ποσό προς τον Ανάδοχο θα καταβάλλεται εντός ενός μηνός από τη λήξη του κάθε οικονομικού έτους. Στην περίπτωση που προκύπτει πιστωτικό υπόλοιπο θα καλείται ο Ανάδοχος να το καταβάλει άμεσα (εντός μηνός από την εκκαθάριση) και σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτής, με ισόποση κατάπτωση εγγύησης καλής εκτέλεσης, ενώ μπορεί να προβλεφθεί και η συμψηφιστική λειτουργία για το σύνολο του ποσού στους αμέσως επομένους λογαριασμούς. Από το προκύπτον ποσό της αμοιβής του Αναδόχου, θα αφαιρούνται ποινικές ρήτρες οι οποίες έχουν επιβληθεί και δεν έχουν καταβληθεί μέχρι

εκείνη τη χρονική στιγμή. Δεν επιβάλλονται κυρώσεις σε περίπτωση χορήγησης παράτασης ή μετάθεσης από την Αναθέτουσα Αρχή.

10. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Σε ότι αφορά τις Διοικητικές Προσφυγές, στη διάρκεια εκτέλεσης της ΣΠΥ, αναφέρονται τα εξής:

1. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων του άρθρου 9 της παρούσας: Κήρυξη Οικονομικού Φορέα εκπτώτου - κυρώσεις), να υποβάλει προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 205 Ν. 4412/16, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της Αναθέτουσας Αρχής, 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.
2. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο Όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιαδήποτε φύσεως προσφυγή, ως ορίζουν οι διατάξεις του άρθρου 205 Ν.4412/16. 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.
3. Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της ΣΠΥ θα ισχύει η προβλεπόμενη από το ως άνω άρθρο. 3 παρ. 14 διαιτητική επίλυση όλων των διαφορών/διαφωνιών που τυχόν ανακύπτουν μεταξύ Αναδόχου και Αναθέτουσας Αρχής. Εφόσον ο Ανάδοχος διαφωνεί με την εκδοθείσα διαιτητική απόφαση δικαιούται να προσφύγει στα αρμόδια διοικητικά δικαστήρια και να ζητήσει την ακύρωσή της.

11. ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

Σε ότι αφορά την υπεργολαβία, αναφέρονται τα εξής:

1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος / τμημάτων της ΣΠΥ σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.
2. Κατά την υπογραφή της ΣΠΥ ο 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 ΣΠΥ, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος Ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω ΣΠΥ, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά / δηλώσεις συνεργασίας (παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016). Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο / υπεργολάβους της ΣΠΥ, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος / των τμημάτων της ΣΠΥ είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.
3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται για τον Ανάδοχο, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της ΣΠΥ, το(α) οποίο(α) ο Ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του (30%) της συνολικής αξίας της ΣΠΥ. Για το λόγο αυτό υποβάλλεται ξεχωριστό ΕΕΕΣ. 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 ΣΠΥ που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.
4. 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.

12. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΠΥ

Σε ότι αφορά την δυνατότητα τροποποίησης της ΣΠΥ, αναφέρονται τα εξής:

1. Η ΣΠΥ δύναται να τροποποιείται χωρίς νέα διαδικασία σύναψης νέας στις περιπτώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 132 (ν.4412/2016), ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου Οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής.
2. Η πρόταση του Αναδόχου βασίζεται στο ότι θα αξιοποιηθεί το σύνολο των υπαρχόντων ιστών του Συστήματος, όπως αυτό περιγράφεται στην παρούσα.
3. Εάν κατά τη διάρκεια της υλοποίησης και της φωτομετρικής μελέτης προκύπτει ότι υπάρχει συμφερότερη λύση με αλλαγή ιστών, τότε ο Ανάδοχος θα υποβάλει τεχνική και οικονομική πρόταση προς διαπραγμάτευση στην Αναθέτουσα Αρχή, με βάση τις διατάξεις, όπως αυτές προβλέπονται στο άρθρο 132 του ν.4412/2016 και ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου Οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής.
4. Τροποποιήσεις στην ΣΠΥ μπορούν να αποτελέσουν και τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 3 του παρόντος Παραρτήματος.

13. ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΠΥ

Σε ότι αφορά την εκχώρηση της ΣΠΥ, αναφέρονται τα εξής:

1. Τα δικαιώματα που προέρχονται από τη ΣΠΥ που θα υπογραφεί δεν θα είναι με κανένα τρόπο μεταβιβάσιμα ή εκχωρητέα σε πρόσωπα διαφορετικά από εκείνα τα οποία αναγράφονται σε αυτήν χωρίς την προηγούμενη σύμφωνη γνώμη του άλλου μέρους, που παρέχεται μόνον εγγράφως. Κατ΄ εξαίρεση, είναι δυνατή η ως άνω εκχώρηση / μεταβίβαση δικαιωμάτων της ΣΠΥ από τον Ανάδοχο, χωρίς να απαιτείται προηγούμενη σύμφωνη γνώμη της Αναθέτουσας αρχής, εφόσον ο Ανάδοχος μεταβιβάσει σε τρίτον ποσοστό που δεν υπερβαίνει το 20% του μετοχικού του κεφαλαίου. Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην περίπτωση αυτή να ενημερώσει εγγράφως την Αναθέτουσα αρχή περί της μεταβολής αυτής το αργότερο εντός 15 ημερών από την ολοκλήρωση της μεταβίβασης. Το ίδιο ισχύει και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση και εισέρχεται νέο μέλος σε αυτήν κατά ποσοστό συμμετοχής που δεν υπερβαίνει το 20%. Ομοίως, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί εντός της προαναφερθείσας προθεσμίας σε σχετική έγγραφη γνωστοποίηση προς την Αναθέτουσα Αρχή. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αποτελεί Ένωση είναι δυνατή η μεταβίβαση - τροποποίηση των αρχικών ποσοστών συμμετοχής μεταξύ των μελών που συμμετέχουν σε αυτήν, υπό την προϋπόθεση ότι θα γνωστοποιηθεί εγγράφως στην Αναθέτουσα αρχή το αργότερο εντός 15 ημερών από την ολοκλήρωση της μεταβίβασης αυτής.
2. Αυτό δεν ισχύει στην περίπτωση όπου ο Ανάδοχος μεταβιβάσει το σύνολο της ΣΠΥ σε θυγατρική εταιρεία του εγκαταστημένη στην Ελλάδα ή σε χώρα της ΕΕ. Στην περίπτωση εκχώρησης της ΣΠΥ σε θυγατρική εταιρεία ο Ανάδοχος θα πρέπει να ορίσει εκπρόσωπο ή/και αντίκλητο της θυγατρικής εταιρείας ο οποίος θα μιλά την Ελληνική γλώσσα και θα είναι εγκατεστημένος στην Ελλάδα.
3. Εκχώρηση της ΣΠΥ είναι δυνατή και σε Χρηματοπιστωτικό Ίδρυμα.

14. ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΜΟΝΟΜΕΡΗΣ ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΣΠΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Τα δικαιώματα του Αναδόχου, έχουν ως εξής:

1. Ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα να αναστείλει την παροχή των υπηρεσιών του, εάν ο Δήμος καθυστερεί την πληρωμή κάθε τιμολογίου πέρα των (90) ημερών, και εφόσον υπάρχει η πιστοποίηση του Ανεξάρτητου Συμβούλου, όπως αυτή θα προκύπτει με βάση το Εγχειρίδιο Διαδικασίας Ελέγχου - Πιστοποίησης – Πληρωμών και εντός της Περιόδου Παρακολούθησης.
2. Ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα να καταγγείλει τη ΣΠΥ, εάν ο Δήμος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις. Περίπτωση μη εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του Δήμου αποτελεί και η περίπτωση που για οποιοδήποτε λόγο ο Δήμος δεν καταβάλει την πληρωμή του Αναδόχου το αργότερο εντός του 3μηνου, οπότε ο Ανάδοχος δικαιούται να καταγγείλει τη ΣΠΥ, σύμφωνα και με τους όρους του άρθρου 6 της παρούσης και να διεκδικήσει τις ανεξόφλητες αμοιβές του και αποζημίωση για κάθε άλλη απώλεια ή ζημία που έχει ενδεχομένως υποστεί.

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει μονομερώς τη ΣΠΥ κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

1. Η ΣΠΥ έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης ΣΠΥ.

2. Ο Ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της ΣΠΥ, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στο Μέρος Β - Γενικοί Όροι: Αποκλεισμός Υποψηφίων (άρθρο 3), και ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της ΣΠΥ. Στην περίπτωση αυτής της καταγγελίας από την Αναθέτουσα Αρχή, ο Ανάδοχος διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει αποζημίωση από την Αναθέτουσα αρχή για κάθε ζημία ή απώλεια που θα υποστεί εξ' αυτού του λόγου.
3. Η ΣΠΥ δεν έπρεπε να ανατεθεί στον Ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της ΕΕ στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ, υπό την προϋπόθεση ότι η απόφαση αυτή εξεδόθη μεταγενέστερα της σύναψης της ΣΠΥ. Άλλως, συντρέχει υπαιτιότητα από την πλευρά της Αναθέτουσας Αρχής που δεν ήλεγξε διεξοδικά προ της σύναψης της ΣΠΥ και ο Ανάδοχος διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει αποζημίωση από την Αναθέτουσα αρχή για κάθε ζημία ή απώλεια την οποία και θα υποστεί εξ' αυτού του λόγου.

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται σύμφωνα και με τα οριζόμενα στο άρθρο 133 του ν. 4412/2016 να καταγγείλει τη ΣΠΥ, σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

1. Ο Ανάδοχος παραβιάζει υπαιτίως και δε θεραπεύει τις συμβατικές του υποχρεώσεις. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αποδείξει την έλλειψη δικής του υπαιτιότητας, τότε δικαιούται: είτε (α) να ζητήσει αποζημίωση από την Αναθέτουσα αρχή για κάθε θετική ή/και αποθετική ζημία που τυχόν υπέστη εξ' αυτού του λόγου είτε (β) να ζητήσει από την Αναθέτουσα αρχή να του καταβάλει το σύνολο της υπολειπόμενης αμοιβής του που καθίσταται αυτοδικαίως ληξιπρόθεσμο και απαιτητό, αφαιρουμένων όλων των μέχρι τον χρόνο καταγγελίας καταβληθέντων στον Ανάδοχο ποσών της αμοιβής του.
2. Ο Ανάδοχος πτωχεύσει, τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση ή εκκαθάριση, λυθεί ή ανακληθεί η άδεια λειτουργίας του ή γίνουν πράξεις αναγκαστικής εκτέλεσης σε βάρος του, στο σύνολο ή σε σημαντικό μέρος των περιουσιακών του στοιχείων.
3. Τα αποτελέσματα της κατά της ανωτέρω καταγγελίας επέρχονται από τη νόμιμη κοινοποίησή της από την Αναθέτουσα αρχή στον Ανάδοχο.

Με την μετά από καταγγελία της Αναθέτουσας Αρχής λύση της Σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται, μετά από αίτηση της Αναθέτουσας Αρχής:

1. Να απόσχει από τη διενέργεια οποιασδήποτε εργασίας, έργου, παροχής υπηρεσιών ή εκτέλεσης υποχρέωσής του που πηγάζει από τη Σύμβαση, πλην εκείνων που επιβάλλονται για τη διασφάλιση προϊόντων, εργασιών και εγκαταστάσεων.
2. Να παραδώσει, σε χρόνο που θα προσδιορίσει η Αναθέτουσα Αρχή, εργασία ή προϊόν (ολοκληρωμένο ή μη) έχει εκπονήσει ή έχει στην κατοχή του, καθώς και τα πάσης φύσεως υποστηρικτικά έγγραφα και μέσα (μαγνητικά ή μη) και να μεριμνήσει όπως οι υπεργολάβοι και συνεργάτες του πράξουν το ίδιο.
3. Να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε εξοπλισμό, υλικά ή άλλα αγαθά που αφορούν άμεσα ή έμμεσα το αντικείμενο της παρούσας και βρίσκονται στην κατοχή του, εγγυώμενος ότι οι υπεργολάβοι και συνεργάτες του θα πράξουν το ίδιο.

Το συντομότερο δυνατό μετά την καταγγελία της ΣΠΥ, η Αναθέτουσα Αρχή βεβαιώνει την αξία του παρασχεθέντος μέρους του Συμβατικού Αντικειμένου, καθώς και κάθε οφειλή έναντι του Αναδόχου κατά την ημερομηνία καταγγελίας. Η Αναθέτουσα Αρχή αναστέλλει την καταβολή οποιουδήποτε ποσού πληρωτέου σύμφωνα με τη ΣΠΥ προς τον Ανάδοχο, μέχρις εκκαθάρισης των μεταξύ τους υποχρεώσεων και οι εγγυητικές επιστολές καταπίπτουν. Η Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει να εξοφλήσει τα παραδοθέντα υλικά και αντικείμενα και τις παρασχεθείσες υπηρεσίες, που δεν έχει ακόμα πληρώσει σύμφωνα με την προσφορά του Αναδόχου.

15. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Σε ότι αφορά το καθεστώς της ανωτέρας βίας, ορίζονται τα εξής:

1. Ο Ανάδοχος δεν ευθύνεται για αδυναμία εκπλήρωσης /ή για πλημμελή εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του, αν η αδυναμία αυτή είναι απόρροια ανωτέρας βίας ως γεγονός απρόβλεπτο και αναπότρεπτο που καθιστά απολύτως αδύνατη την εκτέλεση της ΣΠΥ.

2. Ανωτέρα βία σημαίνει οποιοδήποτε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι εκτός του ελέγχου του Αναδόχου που την επικαλείται, το οποίο ήταν αδύνατο να προβλεφθεί, έστω και αν καταβλήθηκε μέγιστη επιμέλεια και σύνεση και το οποίο καθιστά αδύνατη την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αναδόχου, χωρίς δική του υπαιτιότητα.
3. Ο Ανάδοχος που πλήττεται από τα περιστατικά ανωτέρας βίας, υποχρεούται στο διάστημα που αυτά συμβαίνουν μέχρι και την αναφορά τους στην Αναθέτουσα Αρχή, να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για να ελαχιστοποιήσει τις επιπτώσεις των γεγονότων ανωτέρας βίας. Η απόδειξη περιστατικών που συνιστούν ανωτέρα βία βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται, μέσα σε (5) ημέρες μέρες από τη χρονική στιγμή που έλαβαν χώρα τα εν λόγω περιστατικά, να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία, ορίζοντας αντικαταστάτη.
4. Επαναλαμβάνεται ότι εντός του συγκεκριμένου διαστήματος, ο Ανάδοχος πρέπει να καταβάλει όλες τις δυνατές προσπάθειες ώστε να ξεπεράσει μερικώς ή ολικώς την αδυναμία που προκαλείται. Σε περίπτωση που τα περιστατικά δεν αναφερθούν μέσα στην ανωτέρω προθεσμία και δεν προσκομισθούν τα αποδεικτικά στοιχεία, ο Ανάδοχος στερείται του δικαιώματος να επικαλεστεί την ύπαρξη ανωτέρας βίας.
5. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί κάθε δικαίωμα για την περαιτέρω διερεύνηση των γεγονότων και την έγερση απαίτησης προς τον Ανάδοχο για την παροχή πρόσθετων διευκρινίσεων ή ακόμα και τη λήψη πρόσθετων μέτρων αποκατάστασης εφόσον κάτι τέτοιο μπορεί να πραγματοποιηθεί εντός των πλαισίων του αντικειμένου της παρούσας και των δυνατοτήτων του Αναδόχου. Πάντως, ο Ανάδοχος δεν θα υπέχει καμία υποχρέωση να συνεχίσει την εκτέλεση της ΣΠΥ όταν παρόμοια συνέχιση θα μπορούσε να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια του προσωπικού του.
6. Ως περιστατικά ανωτέρας βίας νοούνται τα ακόλουθα εξωτερικά γεγονότα, τα οποία αναφέρονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: η πλημμύρα, ο κεραυνός, ο σεισμός, η πυρκαγιά, η έκρηξη, ο πόλεμος, η κατάσταση εθνικής ανάγκης, κρατικές πράξεις ή παραλείψεις, που εμποδίζουν την έγκαιρη και σωστή εκτέλεση της ΣΠΥ, επιστράτευση, επίταξη ή εμπάργκο, καθώς και κάθε απρόβλεπτο, παρόμοιο γεγονός εφόσον βρίσκεται εκτός της σφαίρας κάθε βαθμού υπαιτιότητας των μερών. Τα περιστατικά ανωτέρας βίας είναι αποδεκτά μόνον ως λόγος καθυστέρησης. Εφόσον συντρέχει λόγος ανωτέρας βίας, τότε ο χρόνος εκτέλεσης της ΣΠΥ θα παρατείνεται για χρονική περίοδο ίση με τη διάρκεια του γεγονότος ανωτέρας βίας.
7. Εάν, ως συνέπεια της ανωτέρας βίας προκληθεί απώλεια ή ζημία στον Ανάδοχο, τότε τούτος θα δικαιούται να πληρωθεί για την αξία της εργασίας που έγινε, σε σχέση με την πρόοδο του έργου και κάθε τέτοιο ποσό θα πρέπει να περιλαμβάνεται στο αντίστοιχο πιστοποιητικό πληρωμής. Επίσης, για βλάβες που προέρχονται από λόγους ανωτέρας βίας και κωλύουν την εκτέλεση της ΣΠΥ χωρίς υπαιτιότητα του Αναδόχου, ο Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει αποζημίωση από την Αναθέτουσα αρχή που θα είναι ανάλογη με την προκληθείσα ζημία, το ποσόν της οποίας θα καθορίζεται με συνεκτίμηση του είδους και της εκτάσεως των βλαβών και των ειδικών συνθηκών σε κάθε συγκεκριμένη περίπτωση.

16. ΜΗ ΕΓΚΑΙΡΗ ΑΣΚΗΣΗ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ

Η μη επιδίωξη εφαρμογής, από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος, διατάξεων της ΣΠΥ ή η μη άσκηση οποιουδήποτε συμβατικού δικαιώματος από τα συμβαλλόμενα μέρη, δε θα ερμηνεύεται ως παραίτηση από το δικαίωμά του να επιδιώξει την εφαρμογή αυτών ή άλλων διατάξεων ή παραίτηση από αυτό ή άλλο δικαίωμα του.

17. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εκτελέσει το αντικείμενο της παρούσας σύμφωνα με τους όρους που αναφέρονται σε αυτήν, με τη δέουσα προσοχή και επιμέλεια και τις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών. Πέραν αυτών, στις υποχρεώσεις του Αναδόχου εμπίπτουν τα εξής:

1. Μετά την κατακύρωση των αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού, ο Ανάδοχος θα υποβάλει αναλυτικό πρόγραμμα ενεργειών στην Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα Συμβατικά Τεύχη της παρούσας. Εάν, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Συμβατικού Αντικειμένου, προκύπτουν αλλαγές στο χρονοδιάγραμμα ενεργειών, τότε οι αλλαγές αυτές θα υποβάλλονται ως εισηγήσεις στην Αναθέτουσα Αρχή, η οποία και θα τις εγκρίνει κατά περίπτωση ή θα τις απορρίπτει.

2. Μετά την κατακύρωση των αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού, ο Ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τις εγγυήσεις που ορίζονται ανωτέρω.
3. Καθόλη τη διάρκεια εκτέλεσης του Συμβατικού Αντικειμένου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή και τον Ανεξάρτητο Σύμβουλο, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας.
4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρίσταται σε υπηρεσιακές συνεδριάσεις που αφορούν στο Συμβατικό Αντικείμενο (τακτικές και έκτακτες) εφόσον προσκαλείται, παρουσιάζοντας τα απαραίτητα στοιχεία για την αποτελεσματική λήψη αποφάσεων, καθώς και να παρίσταται, εφόσον του ζητηθεί, σε κάθε φύσεως ελέγχους ή επιθεωρήσεις της Αναθέτουσας Αρχής.
5. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, με δικές του δαπάνες, να διασφαλίσει την περιβαλλοντικά ορθή απόθεση/διάθεση των παλαιών φωτιστικών, λαμπτήρων που αντικαθίστανται στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης. Με την παρούσα σύμβαση τα υλικά αυτά περιέρχονται στην πλήρη κυριότητα, νομή και κατοχή του αναδόχου κυριότητα του αναδόχου και ο Δήμος αποξενώνεται από αυτά.
6. Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το Εθνικό Δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.
7. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εγγυάται για τη διάθεση του αναφερομένου στην Προσφορά του επιστημονικού και λοιπού προσωπικού, καθώς και υπεργολάβων και συνεργατών του, που θα διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθούν πλήρως στις απαιτήσεις της ΣΠΥ. Επιπρόσθετα, ο Ανάδοχος βεβαιώνει ότι τα ανωτέρω πρόσωπα θα τηρούν τους κανόνες δεοντολογίας και θα επιδεικνύουν πνεύμα συνεργασίας κατά τις επαφές τους με τις αρμόδιες υπηρεσίες και επιτροπές και τα στελέχη της Αναθέτουσας Αρχής ή των εκάστοτε υποδεικνυομένων από αυτή προσώπων. Σε περίπτωση παρατήρησης μη συμμόρφωσης με τα παραπάνω, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ζητήσει την αντικατάσταση μέλους του προσωπικού του Αναδόχου ή συνεργάτη ή υπεργολάβου του, οπότε ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί σε αντικατάσταση με άλλο πρόσωπο, ανάλογης εμπειρίας και προσόντων. Αντικατάσταση μέλους του προσωπικού του Αναδόχου, κατόπιν αιτήματός του, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του αντικείμενο της παρούσας, δύναται να γίνει μετά από έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής και μόνο με άλλο πρόσωπο αντιστοίχων προσόντων ή εμπειρίας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει την Αναθέτουσα Αρχή έγκαιρα και εγγράφως, πριν από τη σχετική αντικατάσταση. Σε κάθε περίπτωση αντικατάστασης, θα πρέπει ο αντικαταστάτης να είναι αποδεκτός από την Αναθέτουσα Αρχή.
8. Σε περίπτωση που μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου αποχωρήσουν από αυτή ή λύσουν τη συνεργασία τους με τον Ανάδοχο, αυτός υποχρεούται να εξασφαλίσει ότι, κατά το χρονικό διάστημα μέχρι την αποχώρησή τους, θα παρέχουν κανονικά τις υπηρεσίες τους και να αντικαταστήσει άμεσα τους αποχωρήσαντες συνεργάτες. Η ευθύνη καταπάτησης όρων της ΣΠΥ (π.χ. εμπιστευτικότητα) από μέρους προσώπων που αποχωρούν από την Ομάδα Έργου, βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.
9. Η Αναθέτουσα Αρχή απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση του Συμβατικού Αντικειμένου, εκτός εάν οφείλεται σε δόλο ή αμέλεια εκ μέρους της, και δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων και δε συνδέεται με αυτό με καμία εργασιακή σχέση.
10. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση, τα μέλη που αποτελούν την Ένωση, θα είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την εκπλήρωση όλων των απορρεουσών από την Προκήρυξη και τη ΣΠΥ, υποχρεώσεών τους. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δε δύνανται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ως λόγος απαλλαγής του ενός μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων μελών για την ολοκλήρωση του Συμβατικού Αντικειμένου. Σε περίπτωση που συντρέχουν λόγοι στο πρόσωπο ενός εκ των μελών της Ένωσης ολικής ή μερικής διαδοχής του από άλλο μέλος της Ένωσης που έχει καταστεί αρχικός Ανάδοχος /ή από άλλον

Οικονομικό Φορέα, ή συντρέχουν λόγοι εταιρικής αναδιάρθρωσης περιλαμβανομένης της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης, ή λόγοι αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο πτωχευτικών - προπτωχευτικών διαδικασιών, τότε στο βαθμό που το άλλο μέλος της Ένωσης /ή ο άλλος Οικονομικός Φορέας πληροί τα ποιοτικά κριτήρια που καθορίστηκαν αρχικά από την Αναθέτουσα αρχή και υπό τον όρο ότι η κατά τα ανωτέρω διαδοχή δεν συνεπάγεται άλλες ουσιώδεις τροποποιήσεις της ΣΠΥ, τότε γίνεται υποκατάσταση του αρχικού Αναδόχου και τυγχάνουν εφαρμογής οι διατάξεις του άρθρου 337 Ν. 4412/2016 περί τροποποίησης της ΣΠΥ χωρίς νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης.

11. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση, μπορεί να συστήσει Κοινοπραξία πριν την υπογραφή της ΣΠΥ και στην περίπτωση αυτή, ο Οικονομικός Φορέας που θα ευθύνεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής θα είναι η Κοινοπραξία ως νομική μορφή.
12. Ο Ανάδοχος πριν την υπογραφή της ΣΠΥ, θα συνάψει με αναγνωρισμένη ασφαλιστική εταιρεία Σύμβαση Ασφαλιστικής Κάλυψης όλων των υπηρεσιών και έργων που αποτελούν αντικείμενο της ΣΠΥ, ένα πρωτότυπο έγγραφο της οποίας, μαζί με όλα τα συνοδευτικά αυτής Παραρτήματα, υποχρεούται να γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα αρχή. Η εν λόγω σύμβαση ασφάλισης θα καλύπτει: (α) κάθε κίνδυνο που τυχόν προκληθεί στην Αναθέτουσα αρχή, όπως ενδεικτικά θάνατος /ή κάκωση μέλους του προσωπικού της, άλλα εργατικά ατυχήματα, πρόκληση υλικής ζημίας στις εγκαταστάσεις της κλπ, (β) κάθε αποζημίωση για την αποκατάσταση ζημίας που προκληθεί σε τυχόν τρίτους από την εκτέλεση της ΣΠΥ.
13. Ο Ανάδοχος ευθύνεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την προσήκουσα και άρτια εκτέλεση της ΣΠΥ, σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και της τεχνικής, καθώς και τις διατάξεις της ΣΠΥ.
14. Ο Ανάδοχος εγγυάται ότι μετά την αναβάθμιση του Συστήματος, η εξοικονόμηση ενέργειας θα είναι τουλάχιστον 50% (συμπεριλαμβάνεται και η μείωση του κόστους συντήρησης).
15. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ξεκινήσει την παροχή των προσφερομένων υπηρεσιών εντός εξήντα (60) ημερών από την υπογραφή της σχετικής ΣΠΥ.
16. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται στα αποτελέσματα του ελέγχου για την επιβεβαίωση της επιτυγχανόμενης εξοικονόμησης ενέργειας, όπως αυτή θα εξειδικεύεται ως διαδικασία στο Εγχειρίδιο Ελέγχου - Πιστοποίησης (Πρόγραμμα Μέτρησης & Επαλήθευσης).
17. Ο Ανάδοχος απαλλάσσεται της ευθύνης του μόνο για λόγους ανωτέρας βίας. Υποχρεούται όμως να γνωστοποιήσει, χωρίς καθυστέρηση στο Δήμο, τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία και να προσκομίσει στο Δήμο τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Επισημαίνεται ότι, από την εκτέλεση του Συμβατικού Αντικειμένου, καμία έννομη σχέση δε δημιουργείται μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του προσωπικού του Αναδόχου που ασχολείται με το αντικείμενο της παρούσας. Οι υποχρεώσεις αναφέρονται συμπληρωματικά με αυτές που αναφέρονται ρητά σε άλλα σημεία της παρούσας.

18. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ

Ο Ανάδοχος εγγυάται προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι το αντικείμενο της παρούσας θα εκτελεστεί σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις της ΣΠΥ, όπως περιγράφονται στα Συμβατικά Τεύχη και ειδικότερα στο Παράρτημα 4 - Τεχνικές Προδιαγραφές.

19. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

Οι υποχρεώσεις της Αναθέτουσας Αρχής, ορίζονται ως εξής:

1. Μετά την έναρξη ισχύος της ΣΠΥ, θα διαθέσει στην ομάδα Έργου του Αναδόχου τους αναγκαίους χώρους που θα εργάζονται κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του Συμβατικού Αντικειμένου, καθώς και τον απαραίτητο για τις ανάγκες εκτέλεσης του στοιχειώδη εξοπλισμό γραφείου. Οι χώροι θα χρησιμοποιηθούν για την εγκατάσταση του Κέντρου Ελέγχου και η παραχώρηση τους πρέπει να γίνει εντός (2) μηνών από την έναρξη ισχύος της ΣΠΥ και θα είναι κατάλληλοι για την τις υποχρεώσεις υλοποίησης του αντικειμένου της παρούσας.
2. Λαμβάνει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την προστασία και ασφάλεια του προσωπικού του Αναδόχου, των υπεργολάβων του και των συνεργαζόμενων με αυτόν προσώπων, ιδίως δε ενημερώνει εγγράφως τον Ανάδοχο σχετικά με τις ιδιαιτερότητες των χώρων όπου εκτελείται το Αντικείμενο. Ωστόσο, η Αναθέτουσα

Αρχή δε φέρει καμία ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα στο προσωπικό (συμπεριλαμβανομένων των υπεργολάβων - συνεργατών) του Αναδόχου ή τρίτων που γίνεται από τυχαίο γεγονός ή αμέλεια του κατά την εκτέλεση του Συμβατικού Αντικειμένου.

3. Υποχρεούται να παρέχει στον Ανάδοχο πρόσβαση στις ήδη υπάρχουσες εφαρμογές και εξοπλισμό της που έχουν συνάφεια με το αντικείμενο της παρούσας.
4. Κοινοποιεί αμελλητί στον Ανάδοχο, το αργότερο μέχρι την υπογραφή της ΣΠΥ, τους συμμετέχοντες στην Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου (ΕΠΠΕ), ενώ διαθέτει το προσωπικό που απαιτείται για τις ανάγκες, την παρακολούθηση και τον έλεγχο της πορείας εκτέλεσης του αντικειμένου της παρούσας και τη μεταφορά τεχνογνωσίας σε αυτή.
5. Δύναται να συμμετέχει στην υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσας με όσο στελεχιακό δυναμικό κρίνει κατά την βούλησή της ότι συμβάλει στην επίτευξη των στόχων : α. Την αποτελεσματική επίβλεψη και τον έλεγχο της προόδου, β. Την έγκαιρη εξασφάλιση στον Ανάδοχο όλων των στοιχείων και την εκτέλεση των ενεργειών από πλευράς της που είναι απαραίτητες για την έγκαιρη και σωστή εκτέλεση, γ. Την εξασφάλιση της μελλοντικής αυτοδυναμίας, τόσο για την υποστήριξη αλλά και για πιθανές μελλοντικές επεκτάσεις, με τη μεταφορά τεχνογνωσίας από τον Ανάδοχο στην Αναθέτουσα Αρχή.
6. Εξασφαλίζει την απαραίτητη συνεργασία όλων των εμπλεκόμενων Τμημάτων της, ώστε να αποφευχθούν καθυστερήσεις ή προβλήματα στην τήρηση του χρονοδιαγράμματος.
7. Κοινοποιεί αμελλητί στον Ανάδοχο, το αργότερο μέχρι την υπογραφή της ΣΠΥ τον Ανεξάρτητο Σύμβουλο που θα οριστεί από τον Δήμο, ο οποίος θα έχει τις υποχρεώσεις που περιγράφονται παρακάτω (Άρθρο 20 της παρούσας).
8. Οφείλει να παραδίδει στον Ανάδοχο, ατελώς, κάθε έγγραφο, σχέδιο, μελέτη, προδιαγραφή και γενικότερα κάθε στοιχείο που έχει στην κατοχή της και δικαιούται να γνωστοποιήσει, σχετικό με την εκτέλεση των Συμβατικών του Υποχρεώσεων, κατόπιν αιτήματος του Αναδόχου και αυτός υποχρεούται να επιστρέψει όλα τα ανωτέρω στοιχεία με την οριστική παραλαβή ή με την καθ' οιονδήποτε τρόπο λύση της ΣΠΥ διατηρώντας και τηρώντας τους κανόνες εχεμύθειας των εγγράφων.
9. Οφείλει να δίδει τη συνδρομή της προκειμένου να διευκολυνθεί στην επικοινωνία του Αναδόχου με τυχόν εμπλεκόμενες αρμόδιες αρχές ή άλλα πρόσωπα, εφόσον θεωρεί ότι η επικοινωνία αυτή απαιτείται για να τον υποβοηθήσει στην εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεών του.
10. Υποχρεούται να καταβάλει στον Ανάδοχο αμοιβή σύμφωνα με τα οριζόμενα στα Συμβατικά Τεύχη.
11. Είναι υπεύθυνη για την λειτουργία του Συστήματος παροχής ηλεκτρικής ενέργειας μέχρι την σύνδεση του φωτιστικού στον βραχίονα, ή μέχρι την λυχνιολαβή του λαμπτήρα, κάθε εγκατεστημένου από τον Δήμο φωτιστικού σώματος.

20. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ

Οι υποχρεώσεις του Ανεξάρτητου Συμβούλου, καθορίζονται με ξεχωριστή σύμβαση με την Αναθέτουσα Αρχή, η οποία δεν επηρεάζει την σύμβαση με τον Ανάδοχο. Ενδεικτικά και για τις ανάγκες της παρούσας, ορίζονται εδώ ως εξής:

1. Παρακολουθεί συνεχώς την εξέλιξη του Συμβατικού αντικειμένου, σύμφωνα με την ΣΠΥ και το Εγχειρίδιο Διαδικασίας Ελέγχου – Πιστοποίησης – Πληρωμών (Πρόγραμμα Μέτρησης και Επαλήθευσης) που έχει καταρτιστεί και εγκριθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, και υποβάλλει τις παρατηρήσεις και προτάσεις του, όπου κρίνεται απαραίτητο, στην Αναθέτουσα Αρχή και τον Ανάδοχο.
2. Πιστοποιεί εγγράφως την τήρηση των όρων της ΣΠΥ, την επίτευξη των όρων αυτής με βάση την προσφορά του Αναδόχου και προσδιορίζει το τίμημα κάθε περιοδικής δήλωσης, εισηγούμενος στην Αναθέτουσα Αρχή.
3. Ελέγχει την τήρηση των υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής, σύμφωνα με τη ΣΠΥ και υποβάλλει τις παρατηρήσεις του όπου απαιτείται.
4. Συμμετέχει στην Τριμελή Επιτροπή Διαιτησίας για τις περιπτώσεις διαφωνιών Αναδόχου και Δήμου.
5. Υποχρεούται να παρίσταται σε υπηρεσιακές συνεδριάσεις που αφορούν στην υλοποίηση του Συμβατικού Αντικειμένου, σύμφωνα με την ΣΠΥ που έχει υπογραφεί, εφόσον προσκαλείται, καθώς και να παρίσταται, εφόσον του ζητηθεί, σε κάθε φύσεως ελέγχους ή επιθεωρήσεις της Αναθέτουσας Αρχής. Τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής θα καλύπτονται από την Αναθέτουσα Αρχή.

21. ΚΟΙΝΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Οι κοινές υποχρεώσεις Αναθέτουσας Αρχής και Αναδόχου, ορίζονται ως εξής:

1. Ο μέγιστος χρόνος απόκρισης των συμβαλλομένων σε κάθε έγγραφο ορίζεται σε δέκα (10) εργάσιμες μέρες από την αποδεδειγμένη παραλαβή του, εκτός αν άλλως ορίζεται στη ΣΠΥ. Σε περίπτωση κατά την οποία παρέλθει άπρακτη η εν λόγω προθεσμία, το περιεχόμενο του εγγράφου θεωρείται αποδεκτό.
2. Στα πλαίσια εκτέλεσης του Συμβατικού Αντικειμένου και σχετικά με τη γλώσσα που θα χρησιμοποιηθεί στις διάφορες δραστηριότητες του, ισχύουν τα αναφερόμενα ανωτέρω. Ειδικότερα:
   - Η γλώσσα συνεργασίας της Αναθέτουσας Αρχής Αναδόχου και του Ανεξάρτητου Συμβούλου θα είναι η Ελληνική, σε γραπτό και προφορικό λόγο. Για την τυπική αλληλογραφία (συνοδευτικά, παραστατικά, νομικά έγγραφα, κλπ), θα χρησιμοποιείται η Ελληνική γλώσσα.
   - Η εκπαίδευση θα παρασχεθεί στην Ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση που συμφωνηθεί κάποιες ενότητες της εκπαίδευσης να δοθούν στην Αγγλική γλώσσα, ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος να παραδώσει περίληψη εγχειριδίων στην Ελληνική.
   - Για τα Παραδοτέα που απορρέουν από την εκτέλεση του Συμβατικού Αντικειμένου, θα χρησιμοποιείται η Ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση που κάποια Παραδοτέα, από τη μεθοδολογία ή από εργαλεία που πιθανά χρησιμοποιηθούν, παράγονται σε Αγγλική γλώσσα, θα μεταφραστούν, εφόσον απαιτηθεί, στην Ελληνική με ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου και οι τυχόν αλλαγές θα γίνονται και στις δύο εκδόσεις.

Για την καθημερινή ανταλλαγή μηνυμάτων μεταξύ των συμβαλλομένων είναι δυνατόν να χρησιμοποιείται ηλεκτρονικό ταχυδρομείο με τρόπο και στο βαθμό που κάτι τέτοιο θα είναι αποδεκτό και από τα δύο μέρη και δηλώνεται στη ΣΠΥ που συνάπτεται, μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου.

22. ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ - ΥΛΙΚΩΝ

Σε ότι αφορά το καθεστώς ιδιοκτησίας του εξοπλισμού και των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν στην ΣΠΥ που θα υπογραφεί μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου, αναφέρονται τα εξής:

1. Όλα τα συστήματα, εξαρτήματα, λαμπτήρες, φωτιστικά, κλπ, λογισμικό (software - hardware) παραμένουν στην ιδιοκτησία του Αναδόχου μέχρι το τέλος της ΣΠΥ, οπότε και περιέχονται στο Δήμο άνευ ανταλλάγματος.
2. Σε περίπτωση διακοπής της ΣΠΥ χωρίς υπαιτιότητα του Αναδόχου, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 5.
3. Ο Ανάδοχος διατηρεί την κυριότητα των ανωτέρω που αναπτύσσεται για τις ανάγκες υλοποίησης του Συμβατικού Αντικειμένου, μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του από την Αναθέτουσα Αρχή. Από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του αντικειμένου της παρούσας, η κυριότητα μεταβιβάζεται άνευ άλλης διατύπωσης ή δαπάνης στην Αναθέτουσα Αρχή.
4. Σε περίπτωση που τρίτος προβάλει δικαίωμα επί του σχετικού λογισμικού πριν την οριστική παραλαβή του, η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να ενημερώσει άμεσα τον Ανάδοχο και να γνωστοποιήσει στον τρίτο την κυριότητα του Αναδόχου.
5. Ο Ανάδοχος, στο πέρας της ΣΠΥ, υποχρεούται να μεταβιβάσει στην Αναθέτουσα Αρχή όλα τα περιγραφόμενα στη ΣΠΥ, προϊόντα ελεύθερα από κάθε βάρος ή/και περαιτέρω δικαίωμα τρίτου και να καλύψει με δικές του δαπάνες την απαλλαγή από οποιουσδήποτε περιορισμούς εμποδίζουν ή θα εμπόδιζαν στο μέλλον την εκμετάλλευση των προϊόντων από την Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με τους όρους της χρήσης και χωρίς περαιτέρω οικονομική επιβάρυνσή της. Συνδρομές και σχετικά έξοδα που μπορεί να δικαιολογηθούν κατά την εκτέλεση του Αντικειμένου, θα πρέπει να προβλέπονται ρητά από την Προσφορά του Αναδόχου, να κοστολογούνται στην Οικονομική Προσφορά του και να εμπεριέχονται στις υπηρεσίες εγγύησης - συντήρησης (μετά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας) που προσφέρει.
6. Εκχωρήσεις - Μεταβιβάσεις
   - Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρήσει ή μεταβιβάσει σε οποιονδήποτε τρίτο τη ΣΠΥ ή μέρος αυτής ή οποιοδήποτε δικαίωμα ή υποχρέωση απορρέει από αυτή, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής. Σε περίπτωση έγκρισης της οποιασδήποτε ως άνω εκχώρησης, οι όροι της παρούσας θα δεσμεύουν και τον αναφερόμενο τρίτο, ακόμα και αν αυτός δεν τους έχει ρητά αποδεχτεί.

- Κατ' εξαίρεση, ο Ανάδοχος δικαιούται να εκχωρήσει, χωρίς έγκριση, τις απαιτήσεις του έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την καταβολή του Συμβατικού Τιμήματος, με βάση τους όρους της ΣΠΥ, σε Τράπεζα της επιλογής του, που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα. Εκχώρηση επιτρέπεται και σε τραπεζικά ιδρύματα εγκατεστημένα στα κράτη – μέλη της ΕΕ ή στα κράτη μέλη της Συμφωνίας για τον ΕΟΧ ή στα κράτη – μέλη που έχουν υπογράψει την Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε από την Ελλάδα με το Ν.2513/97, υπό τον όρο ότι η ΣΠΥ καλύπτεται από τη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που έχουν συνάψει ευρωπαϊκές συμφωνίες με την ΕΕΟ Ανάδοχος υποχρεούται στην ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής για την εκχώρηση αμοιβών του, με σκοπό την καταβολή των αμοιβών του απευθείας στην Τράπεζα.

23. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει τη χρηματοδότηση του αντικειμένου της παρούσας και ο Δήμος να εξασφαλίσει του απαραίτητους πόρους που θα προκύψουν από την εξοικονόμηση των δαπανών του που θα επιφέρει η μείωση του Ενεργειακού του Κόστους.

24. ΔΙΚΑΙΟΔΟΣΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Σε ότι αφορά το καθεστώς δικαιοδοσίας, το εφαρμοστέο δίκαιο και την διαδικασία επίλυσης διαφορών, αναφέρονται τα εξής:

1. Για κάθε διαφωνία ή διαφορά σχετική με το περιεχόμενο της ΣΠΥ, ο Δήμος και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε δυνατή προσπάθεια για εξώδικη λύση της, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.
2. Κατά κάθε πράξης, απόφασης ή παράλειψης οργάνων του Δήμου που βλάπτει έννομο συμφέρον του Αναδόχου, αυτός υποβάλλει ένσταση ενώπιον της Αναθέτουσας αρχής εκπροσωπούμενης νομίμως εν προκειμένω από το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου εντός (5) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε χώρα το γενεσιουργό γεγονός ή την κοινοποίηση σε αυτόν της βλαπτικής πράξης.
3. Η ένσταση περιέχει όλες τις νομικές και τεχνικές απόψεις του Αναδόχου και απευθύνεται στο Δημοτικό Συμβούλιο, το οποίο και είναι αρμόδιο για την εκδίκασή της. Η άσκηση της ένστασης από τον Ανάδοχο δεν θα έχει ανασταλτικό χαρακτήρα.
4. Όλες οι έννομες σχέσεις και οι διαφορές που προκύπτουν από την κατάρτιση, εκτέλεση και ερμηνεία της ΣΠΥ μεταξύ του Δήμου και του Αναδόχου, καθώς και από κάθε άλλη πράξη ή παράλειψη οργάνου του Δήμου ή άλλου συμβαλλόμενου με τον Δήμο και πάντοτε σε σχέση με συγκεκριμένη Σύμβαση, διέπονται από το ελληνικό ουσιαστικό, αλλά και δικονομικό δίκαιο, αποκλειστικά δε αρμόδια για την επίλυση κάθε προκύπτουσας διαφοράς των συμβαλλομένων θα είναι τα καθ' ύλη αρμόδια δικαστήρια.
5. Κάθε διαφορά που ανακύπτει σχετικά με την ερμηνεία και την εφαρμογή της ΣΠΥ, υπάγεται στην αποκλειστική αρμοδιότητα των Ελληνικών Δικαστηρίων και εφαρμοστέο δίκαιο είναι το Ελληνικό Δίκαιο.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΜΕΓΑΡΕΩΝ

ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΣΤΑΜΟΥΛΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΕΝΤΥΠΟ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Του συμμετέχοντα …… με έδρα τ…… οδός …… αριθμ. …… Τ.Κ. ……Τηλ. ……Fax……

Προς: ΔΗΜΟ Μεγαρέων

Αφού έλαβα γνώση της Προκήρυξης υποβάλλω τον ακόλουθο πίνακα κατανάλωσης ενέργειας των νέων φωτιστικών και λαμπτήρων led, και δηλώνω ότι η αναφερόμενη ισχύς των φωτιστικών και λαμπτήρων led είναι σύμφωνα με το πρότυπο LM79 (επισυνάπτονται οι αντίστοιχες εκθέσεις δοκιμών-test reports). Επιπρόσθετα δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη τα αναφερόμενα στο Τεύχος και αναλαμβάνω την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας.

Κατηγορία	**Υφιστάμενα φωτιστικά & λαμπτήρες**					
	Λαμπτήρας 23W	**Φωτιστικό 125W**	**Φωτιστικό 150W**	**Φωτιστικό 250W**	**Φωτιστικό 400W**	**Σύνολο**
Αριθμός φωτιστικών, Ni	8.004	8.003	100	2.000	50	18.157
Πραγματική ισχύς υφιστάμενου φωτιστικού, YPi (σε W)[1]	26,45	143,75	172,50	287,50	460,00	
Συνολική ισχύς υφιστάμενων φωτιστικών, YWi (σε W)[2]	211.706	1.150.431	17.250	575.000	23.000	1.977.387
Κατανάλωση ενέργειας υφιστάμενων φωτιστικών για το 1ο έτος, YEi (σε kWh/έτος)[3]	919.544	4.996.898	74.925	2.497.513	99.901	8.588.781
Αξία κατανάλωσης ενέργειας υφιστάμενων φωτιστικών για το 1ο έτος, YVi (σε kWh/έτος)[4]	156.323	849.473	12.737	424.577	16.983	1.460.093

Κατηγορία	**Νέα φωτιστικά & λαμπτήρες, τεχνολογίας led**					
	Λ#1 ≤18W	**ΦΣ#1 ≤40W**	**ΦΣ#2 ≤70W**	**ΦΣ#3 ≤110W**	**ΦΣ#4 ≤150W**	**Σύνολο**
Ισχύς νέου φωτιστικού led, NPi (σε W)[5]						
Συνολική ισχύς νέων φωτιστικών led, NWi (σε kW)[6]						
Κατανάλωση ενέργειας νέων φωτιστικών για το 1ο έτος, NEi (σε kWh/έτος)[7]						
Αξία κατανάλωσης ενέργειας νέων φωτιστικών για το 1ο έτος, NVi (σε kWh/έτος)[8]						
Εξοικονόμηση ενέργειας για το 1ο έτος, ESi (σε kWh/έτος)[9]						
Αξία εξοικονόμησης ενέργειας για το 1ο έτος, ESVi (σε €/έτος)[10]						
Μερικό ποσοστό εξοικονόμησης ενέργειας[11]	%		**Ολογράφως**			

Τόπος

Ημερομηνία

Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο και σφραγίδα)

---

[1] Η πραγματική ισχύς υφιστάμενου φωτιστικού, σύμφωνα με τον πίνακα της παρ. 8.1 της παρούσας

*[2] Προκύπτει από το γινόμενο YWi = Ni * YPi / 1000*

*[3] Υπολογίζεται λαμβάνοντας υπόψη λειτουργία 11,9 ώρες ανά ημέρα για 365 ημέρες ανά έτος. Προκύπτει από το γινόμενο YEi = YWi * 365 * 11,9*

*[4] Υπολογίζεται με τιμή μονάδας 0,17 €/kWh. Προκύπτει από γινόμενο YVi = YWi * 0,17*

[5] Η πραγματική ισχύς σύμφωνα με το πρότυπο LM79

*[6] Προκύπτει από το γινόμενο NWi = Ni * NPi / 1000*

*[7] Υπολογίζεται λαμβάνοντας υπόψη λειτουργία 11,9 ώρες ανά ημέρα για 365 ημέρες ανά έτος. Προκύπτει από το γινόμενο NEi = NWi * 365 * 11,9*

*[8] Υπολογίζεται με τιμή μονάδας 0,17 €/kWh. Προκύπτει από γινόμενο NVi = NWi * 0,17*

[9] Υπολογίζεται από την διαφορά ESi = NEi – YEi

[10] Υπολογίζεται από την διαφορά ESVi = NVi – YVi

*[11]Υπολογίζεται από την σχέση (%) = (YEi – NEi) / YEi *100*

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Του συμμετέχοντα …… με έδρα τ…… οδός …… αριθμ. …… Τ.Κ. ……Τηλ. ……..Fax……

Προς: ΔΗΜΟ Μεγαρέων

Αφού έλαβα γνώση της Προκήρυξης υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη τα αναφερόμενα στο Τεύχος και αναλαμβάνω την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας με τους παρακάτω όρους:

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α. ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ

1.	**Συνολική αμοιβή Αναδόχου* (χωρίς ΦΠΑ):**	**€**

** Για όλη την περίοδο των δέκα ετών*

Ολογράφως:

……

……

Β. ΧΡΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΜΟΙΒΗΣ (Αξίες χωρίς ΦΠΑ)

(1)	(2)	(3)	(4)		(5)	(6)
ΕΤΟΣ	**Εκτίμηση Εξοικονόμησης Ενέργειας* Δήμου (€)**	**Εκτίμηση Εξοικονόμησης Ενέργειας Προσφέροντα (€)**	**Κατανομή Ποσού Ενεργειακής Εξοικονόμησης**		**Κόστος Αρχικής Ενεργειακής Κατανάλωσης Δήμου (€)**	**Κόστος Τελικής Ενεργειακής Κατανάλωσης Δήμου (€)**
			Όφελος Αναδόχου (€)	**Εγγυημένο Όφελος Δήμου (€)**		
1	975.521				1.460.093	
2	994.114				1.487.922	
3	1.013.062				1.516.282	
4	1.032.371				1.545.182	
5	1.052.048				1.574.633	
6	1.072.100				1.604.646	
7	1.092.534				1.635.230	
8	1.113.358				1.666.398	
9	1.134.580				1.698.160	
10	1.156.205				1.730.526	
ΣΥΝ. €	**10.635.893**				**15.919.072**	

* Σε περίπτωση όπου ο Οικονομικός Φορέας προσφέρει Ενεργειακή Εξοικονόμηση μικρότερη από αυτή που έχει προεκτιμήσει ο Δήμος, τότε με δική του ευθύνη θα αναπροσαρμόσει τα οικονομικά μεγέθη της στήλης (2), δίνοντας τις εκτιμήσεις του στην στήλη (3) του ανωτέρω Πίνακα σύμφωνα με το ποσοστό εξοικονόμησης με το οποίο δεσμεύεται στην Τεχνική του Προσφορά και πάντα τηρώντας τις παραδοχές που δίδονται στο Παράρτημα 4 της παρούσης. Το ποσό του κόστους της αρχικής ενεργειακής κατανάλωσης δίνεται στην στήλη (5) του ανωτέρω Πίνακα, ενώ το κόστος της τελικής ενεργειακής κατανάλωσης στη στήλη (6) βρίσκεται αφαιρώντας από το κόστος αρχικής ενεργειακής κατανάλωσης (στήλη (5)) το κόστος της ενεργειακής εξοικονόμησης (στήλη (3)) με την οποία δεσμεύεται ο προσφέρων στην τεχνική του Προσφορά.

Τόπος

Ημερομηνία

Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο και σφραγίδα)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Γενικές Απαιτήσεις Φωτιστικών Σωμάτων και Λαμπτήρων

Σύμφωνα με τα ελάχιστα αποδεκτά διεθνώς, τις ανάγκες του Δήμου, τις ιδιαιτερότητες των χώρων αλλά και λαμβάνοντας υπόψη τα προβλεπόμενα από την Εγκύκλιο 22/2014 της Γ.Γ.Δ.Ε., όπως τροποποιήθηκε με την Εγκύκλιο 17/2016 της Γ.Γ.Υπ., προκύπτουν οι συγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές. Τα φωτιστικά σώματα θα πρέπει κατ' ελάχιστο, να καλύπτουν, **επί ποινή αποκλεισμού**, απαραιτήτως όλα τα γενικά και ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά όπως περιγράφονται κατωτέρω.

Τα παρακάτω περιγραφόμενα είδη φωτιστικών σωμάτων και λαμπτήρων θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστα, να προέρχονται από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής και να πληρούν τις εθνικές και τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές καθώς και όλες τις διατάξεις υγιεινής, διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης.

Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα θα φέρουν τη σήμανση CE.

Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα θα φέρουν πιστοποιήσεις κατά τα πρότυπα EN60598-2-3, EN62301 και EN62262 (ή εναλλακτικά πιστοποίηση κατά ENEC)

Όλα τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, όσον αφορά την προέλευση, την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνιση τους. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα έχουν περάσει από εργαστηριακούς ελέγχους, δοκιμές, μετρήσεις, από πιστοποιημένα εργαστήρια, προκειμένου να πιστοποιείται η ποιότητα και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και ιδιότητες τους, όπως αυτά περιγράφονται παρακάτω.

2. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ – ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ:

α. Οι εκδόσεις όλων των ζητούμενων πιστοποιητικών να είναι σε ισχύ.
β. Οι απαιτήσεις των πινάκων να αποδεικνύονται με τα σχετικά πιστοποιητικά - βεβαιώσεις των εργαστηρίων - φορέων που διεξήγαγαν τους ελέγχους, τις Εκθέσεις Δοκιμών (Test Reports) και τη Δήλωση Συμμόρφωσης του κατασκευαστή (Declaration of Conformity - DoC). Για κάθε απαίτηση/προδιαγραφή αναφέρεται στους πίνακες και το αποδεκτό μέσο απόδειξης της συμμόρφωσης.
γ. Η πιστοποίηση IEC TR 62778, αφορά τα LED chips.

3. ΒΑΣΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΔΡΟΜΟΥ LED (LED STREET LIGHTS)

Τύποι Φωτιστικών Δρόμου LED	**Μέση Συνολική Ισχύς (W)**	**Βάρος (kg)**	**Τροφοδοτικό (LED Driver)**		**Μέση Συνολική Φωτεινή Ροή (lm)**	**Αριθμός φωτιστικών σωμάτων**
			Συντελεστής Ισχύος (Power Factor)	Απόδοση (Efficiency) (%)		
Φωτιστικό σώμα led, Τύπος ΦΣ#1	≤ 40 W	≤ 8	≥ 0.90	≥88%	≥ 3.300 lm	**8.003**
Φωτιστικό σώμα led, Τύπος ΦΣ#2	≤ 70 W	≤ 8	≥ 0.90	≥88%	≥ 5.000 lm	**100**
Φωτιστικό σώμα led, Τύπος ΦΣ#3	≤ 110 W	≤ 8	≥ 0.90	≥88%	≥ 9.500 lm	**2.000**
Φωτιστικό σώμα led, Τύπος ΦΣ#4	≤ 150 W	≤ 8	≥ 0.90	≥88%	≥ 11.500 lm	**50**
					Σύνολο	**10.153**

4. ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΔΡΟΜΟΥ LED (LED STREET LIGHTS)

Τα φωτιστικά Δρόμου LED θα πρέπει να συμμορφώνονται με τα ακόλουθα:

4.1 Απαιτήσεις Φωτιστικών Σωμάτων, Τύπος ΦΣ#1 και Τύπος ΦΣ#2 (Ισχύος ≤ 40 W και ≤ 70 W)

Φωτιστικά γραμμικού τύπου, από αλουμίνιο με διέλαση (προφίλ) κατάλληλης μορφής που να διευκολύνει την απαγωγή θερμότητας (suitable radiator), φωτοδιόδους LED υψηλής ενεργειακής απόδοσης και ισχύ ≤ 40 W (max +5%), και ισχύ ≤ 70 W (max +5%), με **ασύμμετρη ευρεία δέσμη φωτισμού γωνίας 140° – 150°**. Τα φωτιστικά σώματα θα διαθέτουν διάταξη από αλουμίνιο κατάλληλη για τοποθέτηση σε βραχίονα διαμέτρου μέχρι Ø60 (mm), που να φέρει κοχλίες συγκράτησης για να μπορεί να προσαρμοστεί και σε μικρότερες διατομές και αποτελείται από τα εξής τμήματα:

- Το κέλυφος (σώμα) του φωτιστικού, με ενσωματωμένο σύνδεσμο στήριξης
- Το τροφοδοτικό (driver)
- Την οπτική μονάδα (ηλεκτρική φωτεινή πηγή)
- Το προστατευτικό κάλυμμα της οπτικής μονάδας

***Πιστοποιητικά παραγωγής – προϊόντος*:** CE, RoHS, EMC, LVD, ENEC, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ΕΛΟΤ 1801:2008 (OHSAS 18001:2007).

Καθαρή φωτεινή ροή

1. Το φωτιστικό, ανάλογα με την ισχύ, σύμφωνα με το πρότυπο LM79 ή κατά EN 13032, πρέπει να αποδίδει καθαρή φωτεινή ροή (net luminous flux):
   - Για την ισχύ ≤40 W (Τύπος ΦΣ#1), καθαρή φωτεινή ροή ≥ 3.300 lm
   - Για την ισχύ ≤70 W (Τύπος ΦΣ#2), καθαρή φωτεινή ροή ≥ 5.000 lm

***Πιστοποιητικά παραγωγής – προϊόντος*:** CE, RoHS, EMC, LVD, EN ισοδύναμα με ENEC, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ΕΛΟΤ 1801:2008 (OHSAS 18001:2007).

Τα φωτιστικά σώματα θα είναι στο σύνολό τους κατάλληλα για οδοφωτισμό και θα μπορούν να τοποθετηθούν σε υφιστάμενο βραχίονα. Η απόδοση και η ισχύς τους θα είναι κατάλληλη, όπως προκύπτει από τον ανωτέρω Πίνακα (Πίνακα Συμμόρφωσης).

Κέλυφος του φωτιστικού

2. Το σώμα του φωτιστικού, τόσο για ισχύ ≤40 W, όσο και για την ισχύ ≤70 W, θα πρέπει να έχει γραμμικό σχήμα (λόγος μήκος / πλάτος ≥ 5) και κατάλληλες διαστάσεις μέχρι 50 cm (max +5%), ώστε να δημιουργείται ομοιόμορφο φως και εναρμονίζεται με τον χαρακτήρα του χώρου εγκατάστασης. ώστε να δημιουργείται ομοιόμορφο φως και εναρμονίζεται με τον χαρακτήρα του χώρου εγκατάστασης. Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας αλουμίνιο με διέλαση (προφίλ αλουμινίου) και πλήρως ανακυκλώσιμο.
3. Η σχεδίαση του σώματος θα πρέπει να εξασφαλίζει τη μηχανική αντοχή του φωτιστικού και την αναγκαία απαγωγή θερμότητας κατά τη λειτουργία της φωτεινής πηγής.
4. Το σώμα του φωτιστικού πρέπει είναι άβαφο, στο χρώμα του αλουμινίου.
5. Το τροφοδοτικό (driver), πρέπει να βρίσκεται στο εσωτερικό του φωτιστικού, ερμητικά κλεισμένο με προστατευτικά καλύμματα.
6. Φέρει σύνδεσμο (λυχνιολαβή) από χυτό αλουμίνιο για τοποθέτηση σε βραχίονα διαμέτρου μέχρι Ø60 (mm), που να φέρει κοχλίες συγκράτησης για να μπορεί να προσαρμοστεί και σε μικρότερες διατομές.
7. Το φωτιστικό, στο σύνολό του σαν σύστημα, πρέπει να διαθέτει προστασία από σκόνη και υγρασία IP66 (EN 60529) και κρούσεις IK10 (EN 62262). Όλες οι εξωτερικές βίδες και τα υλικά στερεώσεως θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.
8. Το φωτιστικό πρέπει να φέρει επίπεδο προστατευτικό διαφανές κάλυμμα της οπτικής μονάδας του, που πρέπει να είναι στεγανά και σταθερά κλειστό και στερεωμένο, κατασκευασμένο από πολυκαρβονικό υλικό, υψηλής αντοχής και διαφάνειας και σταθεροποιημένο ως προς την υπεριώδη ακτινοβολία και τις καιρικές συνθήκες.

Τροφοδοτικό (driver)

9. Το τροφοδοτικό (driver) πρέπει να βρίσκεται στο επάνω εσωτερικό μέρος του φωτιστικού, σε ειδικό χώρο με κάλυμμα από αλουμίνιο και στεγανοποιημένο. Η ηλεκτρική τροφοδοσία θα συνδέεται με το τροφοδοτικό με ηλεκτρικό σύνδεσμο (connector), υψηλής στεγανότητας (IP68).

10. Το τροφοδοτικό θα συνδέεται στο ηλεκτρικό δίκτυο χαμηλής τάσης, και η ονομαστική τάση τροφοδοσίας πρέπει να είναι 230V±10%, 50Hz.
11. Το τροφοδοτικό θα διαθέτει εσωτερικά ή να είναι εφοδιασμένο με ανεξάρτητο σύστημα προστασίας (SPD) της οπτικής μονάδας από τις διακυμάνσεις της ηλεκτρικής τάσης και τα ρεύματα αιχμής τουλάχιστον 8 kV και άνω.
12. Το εύρος τάσης εισόδου για την προστασία και απρόσκοπτη λειτουργία του φωτιστικού από διακυμάνσεις του ηλεκτρικού ρεύματος και ρεύματα αιχμής πρέπει να κυμαίνεται από 120V AC ως 277V AC, σύμφωνα με την Εγκύκλιο 22 Γ.Γ.Δ.Ε. (ΔΙΠΑΔ/οικ. 658/24-10-2014), όπως τροποποιήθηκε με την Εγκύκλιο 17 Γ.Γ.Υπ. (ΔΚΠ/οικ/1322/7-9-2016) και ισχύει.
13. Η μονάδα ηλεκτρικής τροφοδοσίας θα διαθέτει συντελεστή ισχύος μεγαλύτερο ή ίσο του 0,90.
14. Η μονάδα ηλεκτρικής τροφοδοσίας θα πρέπει να έχει την δυνατότητα τηλελέγχου (dimming), 0 – 10 V ή Dali

Οπτική μονάδα

15. Τα στοιχεία LED που απαρτίζουν την οπτική μονάδα του φωτιστικού θα έχουν ωφέλιμο χρόνο ζωής τουλάχιστον 60.000 ώρες, στο τέλος των οποίων η φωτεινή ροή τους δεν θα πρέπει να έχει υποβαθμιστεί πλέον του 30% - L70 – σε θερμοκρασία Ts 85°C και θερμοκρασία περιβάλλοντος 25°C (LM80-TM21). Το ανωτέρω πιστοποιείται από τον κατασκευαστή των στοιχείων LED. Μεγαλύτερος χρόνος ζωής αξιολογείται θετικά.
16 Η οπτική μονάδα θα φέρει, επί ποινή αποκλεισμού, κατ' ελάχιστο δέκα στοιχεία led (φωτοδίοδοι) σύμφωνα με την Εγκύκλιο 22 Γ.Γ.Δ.Ε. (ΔΙΠΑΔ/οικ. 658/24-10-2014), όπως τροποποιήθηκε με την Εγκύκλιο 17 Γ.Γ.Υπ. (ΔΚΠ/οικ/1322/7-9-2016). Ο μέγιστος αριθμός στοιχείων led καθορίζεται ανάλογα με το τύπο του φωτιστικού και για τα φωτιστικά με ισχύ ≤40 W και ισχύ ≤70 W, να είναι μέχρι 25, έτσι ώστε κατά την λειτουργία τους να μην αναπτύσσεται υψηλή θερμοκρασία σύμφωνα με την απαίτηση της Ευρωπαϊκής οδηγίας περί εκπομπών ρύπων και οικολογικού σχεδιασμού των φωτιστικών.
17. Η ηλεκτρική πλακέτα όπου είναι τοποθετημένες οι φωτοδίοδοι να είναι, επί ποινή αποκλεισμού, πιστοποιημένη EN 62031 από ανεξάρτητο διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών.
18. Για όλα τα φωτιστικά Τύπος ΦΣ#1 ισχύος ≤40 W και Τύπος ΦΣ#2 ισχύος ≤70 W, οι φωτοδίοδοι να λειτουργούν με ρεύμα έντασης στα 700 ή στα 1.000 mA, ±10%.
19. Η οπτική μονάδα θα πρέπει να έχει δείκτη χρωματικής απόδοσης (CRI/Ra) τουλάχιστον 70.
20. Τα κυκλώματα των φωτοδιόδων (led) θα φέρουν, επί ποινή αποκλεισμού, κατάλληλες διατάξεις (διατάξεις παράκαμψης) ώστε σε περίπτωση βλάβης μίας ή περισσότερων φωτοδιόδων, οι υπόλοιπες να συνεχίσουν να λειτουργούν κανονικά, χωρίς να διακόπτεται η ηλεκτρική τροφοδοσία.
21. Τα φωτιστικά θα έχουν συνολική ενεργειακή απόδοση ίση ή μεγαλύτερη των 100 lm/W. Υψηλότερη ενεργειακή απόδοση είναι επιθυμητή, με την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι φωτοτεχνικές παράμετροι. Η ενεργειακή απόδοση προκύπτει από τη συνολική φωτεινή ροή του φωτιστικού/προβολέα, μετρημένη σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 25°C κατά το πρότυπο LM 79, διά της συνολικής καταναλισκόμενης ισχύος του φωτιστικού, συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων του και όχι μόνον των LED.
22. Η οπτική μονάδα θα έχει θερμοκρασία χρώματος 4000 (±10%) που προσομοιάζει το φυσικό λευκό φως (4800K).
23. Η δέσμη φωτισμού πρέπει να είναι ασύμμετρη και το εύρος της γωνίας δέσμης φωτισμού να είναι 140° - 150° (ασύμμετρη-ευρεία δέσμη φωτισμού)

Προστατευτικό κάλυμμα

24. Η οπτική μονάδα πρέπει, για λόγους ασφαλείας, να φέρει σταθερά προσαρμοσμένο (μη ανοιγόμενο εύκολα) προστατευτικό διαφανές κάλυμμα από πολυκαρβονικό υλικό, υψηλής αντοχής και διαφάνειας και σταθεροποιημένο ως προς την υπεριώδη ακτινοβολία και τις καιρικές συνθήκες.
25. Οι απαιτήσεις προστασίας από σκόνη, υγρασία και κρούσεις που ισχύουν για το φωτιστικό σώμα (IP66, IK10) συμπεριλαμβάνουν και το προστατευτικό κάλυμμα.

Το φωτιστικό θα παραδίδεται τοποθετημένο με πλήρη καλωδίωση και σε σύνδεση με το εξωτερικό ηλεκτρικό δίκτυο. Για την πιστοποίηση της συμμόρφωσης με τις τεχνικές προδιαγραφές το φωτιστικό να συνοδεύεται από πιστοποιητικά και εκθέσεις δοκιμών, σύμφωνα με τις οδηγίες και τα πρότυπα συμπεριλαμβάνει οδηγίες χαμηλής τάσης LVD 2006/95/ΕΚ, ΗΜ συμβατότητας EMC 2004/108/ΕΚ και RoHS, τα πρότυπα EN60598-2-3, EN62031, EN62262, EN 60529, EN 62471:2006, IEC TR 62778, IES LM-80-08/IES TM-21-11, και έκθεση φωτομετρικών ελέγχων και φωτομετρικά αρχεία Eulumdat (.LDT) ή Iesna (.IES) κατά EN 13032-4:2015 από πιστοποιημένα εργαστήρια

φωτομετρικών μετρήσεων. Ο προμηθευτής φωτιστικών να συμμετέχει σε εγκεκριμένο σύστημα ανακύκλωσης σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ).

Φωτιστικό σώμα led, Τύπος ΦΣ#1 και Τύπος ΦΣ#2 (Ισχύος ≤40 W και ισχύος ≤ 70 W)			
α/α	**Περιγραφή Κριτηρίου**	**Απαίτηση**	**Πιστοποίηση απαίτησης**
1	Σήμανση CE (συμπεριλαμβάνει οδηγίες χαμηλής τάσης LVD 2006/95 ΕΚ και ΗΜ συμβατότητας EMC 2004/108/ΕΚ)	ΝΑΙ	Βεβαίωση CE (προσκόμιση του πιστοποιητικού και δήλωση ότι το σύνολο του φακέλου με τις δοκιμές είναι στη διάθεση της επιτροπής αξιολόγησης)
2	Πιστοποίηση του κατασκευαστή από τον οποίο προέρχονται τα φωτιστικά σώματα	ISO 9001:2015	Πιστοποιητικό σε ισχύ
3	Πιστοποίηση του κατασκευαστή από τον οποίο προέρχονται τα φωτιστικά σώματα	ISO 14001:2015	Πιστοποιητικό σε ισχύ
4	Πιστοποίηση του κατασκευαστή από τον οποίο προέρχονται τα φωτιστικά σώματα	ΕΛΟΤ 1801:2008 (OHSAS 18001:2007)	Πιστοποιητικό σε ισχύ
5	Ενεργή πιστοποίηση φωτιστικού κατά ENEC ή εναλλακτικά κατά EN60598-2-3, EN62031, EN62262, EN 62471, IEC TR 62778 (για το σύνολο των αναφερόμενων προτύπων)	ΝΑΙ	Πιστοποιητικό ENEC σε ισχύ από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025, σε κάθε περίπτωση
6	Πιστοποίηση φωτοδιόδων LED κατά IES LM80-08, IES TM-21-11	ΝΑΙ	Έκθεση δοκιμής από τον κατασκευαστή των led chips
7	Σώμα φωτιστικού από αλουμίνιο με διέλαση, χωρίς βαφή, με γραμμικό σχήμα (λόγος μήκος/πλάτος ≥ 5) και κατάλληλο μήκος μέχρι 50 cm (max +5%)	• ΝΑΙ • Μήκος/πλάτος ≥ 5 • Μήκος ≤ 50 cm (max +5%)	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου και τεχνικό φυλλάδιο
8	Διάφανο κάλυμμα φωτιστικών στοιχείων από πολυκαρβονικό υλικό	ΝΑΙ	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου και τεχνικό φυλλάδιο
9	Βαθμός μηχανικής προστασίας / κρούσης του διάφανου καλύμματος και σώματος φωτιστικού σύμφωνα με το πρότυπο EN 62262	IK = 10	Πιστοποιητικό σε ισχύ από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025
10	Κατηγορία προστασίας σε σκόνη / υγρασία του διάφανου καλύμματος και σώματος φωτιστικού σύμφωνα με το πρότυπο EN 60529	IP66	Πιστοποιητικό σε ισχύ από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025
11	Αριθμός ηλεκτρικών φωτεινών πηγών (led), επί ποινή αποκλεισμού, για φωτιστικά σώματα Τύπου ΦΣ#1, ισχύος ≤40 W και για φωτιστικά σώματα Τύπου ΦΣ#2, ισχύος ≤70 W	≥ 10 και ≤ 25	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου και τεχνικό φυλλάδιο
12	Ύπαρξη χωριστού οπτικού συστήματος (φακός) σε κάθε LED για την παραγωγή ασύμμετρης φωτεινής δέσμης. Δεκτά και προϊόντα που ο φακός είναι ενσωματωμένος στο κάλυμμα της οπτικής μονάδας (multilens)	ΝΑΙ	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου και τεχνικό φυλλάδιο
13	Εύρος γωνίας δέσμης φωτισμού (ασύμμετρη στενή δέσμη)	140° – 150°	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου
14	Τύπος προβολέα/φωτιστικού, full cut-off	ΝΑΙ	Δήλωση κατασκευαστή, υποψηφίου αναδόχου και τεχνικό φυλλάδιο
15	Πιστοποίηση πλακέτας EN 62031, επί ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο EN 62031 από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά 17025
16	Διάταξη παράκαμψης στο κύκλωμα κάθε φωτοδιόδου (led), επί ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο EN 62031 από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά 17025

17	Αντοχή σε εύρος θερμοκρασιών περιβάλλοντος τουλάχιστον	-30°C ως +40°C	Δήλωση κατασκευαστή και δήλωση υποψηφίου αναδόχου
18	Αντοχή καλύμματος φωτιστικού σε συνθήκες έκθεσης στον ήλιο / υπεριώδη ακτινοβολία (UV)	ΝΑΙ	Δήλωση κατασκευαστή και δήλωση υποψηφίου αναδόχου
19	Αντοχή σώματος αλουμινίου σε αντίξοες καιρικές συνθήκες / παραθαλάσσιες περιοχές (βεβαίωση κατασκευαστή)	ΝΑΙ	Δήλωση κατασκευαστή και δήλωση υποψηφίου αναδόχου
20	Χρήση ανοξείδωτων (inox) βιδών φωτιστικού για αντοχή στις καιρικές συνθήκες	ΝΑΙ	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου
21	Ελάχιστος βαθμός απόδοσης	≥ 100 lm/W	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025
22	Πιστοποίηση τροφοδοτικού (driver) κατά το πρότυπο IEC 61347-2-13, επί ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο IEC 61347-2-13, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025
23	Προστασία Υπέρτασης/ Υπερέντασης	≥ 8 kV	Έκθεση δοκιμής κατά EN 60060, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025 ή εξωτερική διάταξη προστασίας από υπέρταση (SPD)
24	Ονομαστική ισχύς φωτιστικού, W, σύμφωνα με το πρότυπο LM79		Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025
	Φωτιστικό σώμα Τύπος ΦΣ#1	≤ 40 W	
	Φωτιστικό σώμα Τύπος ΦΣ#2	≤ 70 W	
25	Καθαρή φωτεινή ροή φωτιστικού, lm, κατά το πρότυπο LM79, για φωτιστικό σώμα ισχύος ≤50W (max +5%)		Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79 ή κατά EN 13032, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025
	Φωτιστικό σώμα Τύπος ΦΣ#1, ισχύος ≤ 40 W	≥3.300 lm	
	Φωτιστικό σώμα Τύπος ΦΣ#2, ισχύος ≤ 70 W	≥5.000 lm	
26	Θερμοκρασία χρώματος CCT, σύμφωνα με το πρότυποLM79	4000 K (±10%)	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79 από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025
27	CRI, σύμφωνα με το πρότυπο LM79	> 70	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79 από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025
28	Εγγύηση καλής λειτουργίας (σε έτη), κατ' ελάχιστο	10	Δήλωση του κατασκευαστή και του υποψηφίου αναδόχου
29	Protection Class I	ΝΑΙ	Πιστοποιητικό ENEC σε ισχύ, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025
30	Ονομαστική τάση τροφοδοσίας φωτιστικού V_{AC}	230V ± 10%	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025
31	Εύρος διακύμανσης της τάσης εισόδου για ασφαλή λειτουργία V_{AC}	120 V – 277 V	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο IEC 61347-2-13
32	Συντελεστής ισχύος του φωτιστικού	≥ 0,9	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025
33	Ρεύμα λειτουργίας led φωτιστικών ισχύος ΦΣ#1≤40 W και ΦΣ#2≤70 W (σε mA)	700±10% ή	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79, και έκθεση

		1.000±10%	δοκιμής κατά EN 60060, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025
34	Μονάδα ηλεκτρικής τροφοδοσίας με δυνατότητα τηλελέγχου (dimming)	0 – 10 V ή Dali	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου και τεχνικό φυλλάδιο
35	Το σώμα του φωτιστικού να είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας αλουμίνιο με διέλαση (προφίλ αλουμινίου), γραμμικού τύπου και πλήρως ανακυκλώσιμο (Συμμόρφωση RoHS)	ΝΑΙ	Δήλωση κατασκευαστή και δήλωση υποψηφίου αναδόχου
36	Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει ειδική σχεδίαση για την καλύτερη απαγωγή θερμότητας	ΝΑΙ	Δήλωση κατασκευαστή και δήλωση υποψηφίου αναδόχου
37	Έλεγχος διατήρησης της φωτεινής ροής και διάρκεια ζωής των φωτοδιόδων (LED) ως προς το πρότυπο IEC LM-80-08/TM-21-11	ΝΑΙ L70 > 60.000 ώρες	Έκθεση δοκιμής κατά IEC LM-80-08/TM-21-11, από τον κατασκευαστή των φωτοδιόδων
38	Αναφορά (Test Report) φωτομετρικών ελέγχων και φωτομετρικά αρχεία Eulumdat (.LDT) ή Iesna (.IES) κατά EN 13032-4:2015 ή κατά LM79 από πιστοποιημένα εργαστήρια φωτομετρικών μετρήσεων	ΝΑΙ	Έκθεση δοκιμής κατά EN 13032-4:2015 ή κατά LM79, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025
39	Φωτοβιολογικός έλεγχος των φωτοδιόδων (LED) και των φωτιστικών κατά το πρότυπο IEC TR 62778, από πιστοποιημένο εργαστήριο	ΝΑΙ	Έκθεση δοκιμής κατά IEC 62778, σε εφαρμογή του IEC 62471, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025
40	Ο προμηθευτής φωτιστικών να συμμετέχει σε εγκεκριμένο σύστημα ανακύκλωσης σχετικά με τις συγκεκριμένες κατηγορίες των διαγωνιζόμενων προϊόντων φωτιστικά είδη & λαμπτήρες (ΑΗΗΕ), επί ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ	Επίσημη βεβαίωση σε ισχύ για την συμμετοχή τους σε εγκεκριμένο από το ΥΠΕΚΑ σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ, η οποία να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό σε ισχύ, εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ), με τον Αριθμό Μητρώου Παραγωγού (ΑΜΠ)

4.2 Φωτιστικά σώματα led, Τύπος ΦΣ#3 (ισχύος ≤110W) και Τύπος ΦΣ#4 (ισχύος ≤150W)

Φωτιστικά σώματα τεχνολογίας led, Τύπος ΦΣ#3 (ισχύος ≤110W) και Τύπος ΦΣ#4 (ισχύος ≤150W), με ασύμμετρη ευρεία δέσμη φωτισμού γωνίας 140° – 150°, χωρίς βραχίονα, και αποτελείται από τα εξής τμήματα:

- Το κέλυφος (σώμα) του φωτιστικού, με ενσωματωμένο σύνδεσμο στήριξης
- Το τροφοδοτικό (driver)
- Την οπτική μονάδα (ηλεκτρική φωτεινή πηγή)
- Το προστατευτικό κάλυμμα της οπτικής μονάδας

Τα φωτιστικά σώματα θα είναι στο σύνολό τους κατάλληλα για οδοφωτισμό εξωτερικών χώρων (οδών, πλατειών κλπ.) και θα μπορούν να τοποθετηθούν σε υφιστάμενο βραχίονα.

***Πιστοποιητικά παραγωγής – προϊόντος*:** CE, RoHS, EMC, LVD, ENEC ή εναλλακτικά κατά EN60598-2-3, EN62031, EN62262, EN 60529, EN 62471, IEC TR 62778, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ΕΛΟΤ 1801:2008 (OHSAS 18001:2007).

Καθαρή φωτεινή ροή

1. Ανάλογα με την ισχύ, το φωτιστικό πρέπει να αποδίδει καθαρή φωτεινή ροή (net luminous flux) , σύμφωνα με το πρότυπο LM79, ή το EN 13032:
   - για την ισχύ των ≤110 W (Τύπος ΦΣ#3) ≥ 9.500 lumen
   - για την ισχύ των ≤150 W (Τύπος ΦΣ#4) ≥ 11.500 lumen

Σώμα του φωτιστικού

2. Το σώμα του φωτιστικού θα πρέπει να έχει σχήμα και διαστάσεις ώστε να εναρμονίζεται με τον χαρακτήρα του αστικού περιβάλλοντος και να παρουσιάζει μειωμένη αντίσταση στον άνεμο. Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας χυτό αλουμίνιο και πλήρως ανακυκλώσιμο. Η σχεδίαση του σώματος θα πρέπει να εξασφαλίζει τη μηχανική αντοχή του φωτιστικού και την αναγκαία απαγωγή θερμότητας κατά τη λειτουργία της φωτεινής πηγής.
3. Για την βέλτιστη απαγωγή θερμότητας, (που παράγεται από τις μονάδες της φωτεινής πηγής), οι μονάδες led θα πρέπει να είναι εφαρμοσμένες πάνω σε απευθείας διάταξη που να ευνοεί την φυσική απαγωγή θερμότητας, με στόχο την μεγιστοποίηση της διάρκειας ζωής των φωτιστικών μονάδων και εν γένει του φωτιστικού σώματος. Για τον σκοπό αυτό το σώμα του φωτιστικού πρέπει να φέρει, πτερύγια μεταφοράς θερμότητας (ψήκτρες) κατασκευασμένες από χυτό αλουμίνιο ως ενιαίο τμήμα του σώματος του φωτιστικού, χωρίς συγκολλήσεις, τόσο στο επάνω τμήμα, όσο και πλευρικά. Τα πτερύγια (ψήκτρες) πρέπει να διαθέτουν κατάλληλα διάκενα, που να επιτρέπουν την διέλευση του αέρα, ώστε να ευνοείται η απαγωγή θερμότητας και ταυτόχρονα να μειώνεται η αντίσταση στον αέρα (συντελεστής οπισθέλκουσας).
4. Το σώμα του φωτιστικού πρέπει είναι βαμμένο με ειδική ηλεκτροστατική βαφή που το καθιστά ιδιαίτερα ανθεκτικό στη διάβρωση σε χρώματα επιλογής της υπηρεσίας (να διατίθενται όλα τα χρώματα της παλέτας RAL).
5. Στο επάνω μέρος του φωτιστικού σώματος, όπου βρίσκεται το τροφοδοτικό (driver), πρέπει να υπάρχει πρόσθετο προστατευτικό κάλυμμα, από πολυμερικό υλικό. Το προστατευτικό κάλυμμα πρέπει να είναι ανοιγόμενο και παραμένει εν μέρει στερεωμένο στο σώμα του φωτιστικού.
6. Φέρει σύνδεσμο από χυτό αλουμίνιο για τοποθέτηση σε βραχίονα διαμέτρου μέχρι Ø60 (mm), που να φέρει ανοξείδωτους κοχλίες συγκράτησης για να μπορεί να προσαρμοστεί και σε μικρότερες διατομές.
7. Το φωτιστικό σώμα, στο σύνολό του σαν σύστημα, πρέπει να διαθέτει προστασία από σκόνη και υγρασία IP66 (EN 60529) και κρούσεις IK10 (EN 62262). Όλες οι εξωτερικές βίδες και τα υλικά στερεώσεως θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.
8. Το φωτιστικό πρέπει να φέρει προστατευτικό διαφανές κάλυμμα της οπτικής μονάδας του, που πρέπει να είναι στεγανά και σταθερά κλειστό και στερεωμένο, κατασκευασμένο από πολυκαρβονικό υλικό υψηλής αντοχής και διαφάνειας και σταθεροποιημένο ως προς την υπεριώδη ακτινοβολία και τις καιρικές συνθήκες, ώστε να επιτυγχάνεται δείκτης μηχανικής αντοχής τουλάχιστον IK10.
9. Για λόγους ομοιομορφίας, για τα φωτιστικά Τύπου ΦΣ#3 (ισχύος ≤110W) και Τύπου ΦΣ#4 (ισχύος ≤150W), το σώμα του φωτιστικού πρέπει να είναι το ίδιο ανεξάρτητα από την ισχύ του φωτιστικού.

Τροφοδοτικό (driver)

10. Το τροφοδοτικό (driver) πρέπει να βρίσκεται εντός του φωτιστικού, στο επάνω εσωτερικό μέρος του φωτιστικού, σε ειδικό χώρο μέσα στο σώμα του φωτιστικού, με κάλυμμα από αλουμίνιο και στεγανοποιημένο με ειδικό ελαστικό δακτύλιο. Το κάλυμμα από αλουμίνιο του τροφοδοτικού πρέπει να σταθεροποιείται ανοξείδωτες βίδες.
11. Το τροφοδοτικό θα συνδέεται στο ηλεκτρικό δίκτυο χαμηλής τάσης, και η ονομαστική τάση τροφοδοσίας πρέπει να είναι 230V±10%, 50Hz. Η ηλεκτρική τροφοδοσία θα συνδέεται με το καλώδιο τροφοδοσίας με ηλεκτρικό σύνδεσμο (connector), υψηλής στεγανότητας (IP68).
12. Το τροφοδοτικό θα διαθέτει εσωτερικά ή να είναι εφοδιασμένο με εξωτερικό σύστημα προστασίας (SPD) της οπτικής μονάδας από τις διακυμάνσεις της ηλεκτρικής τάσης και τα ρεύματα αιχμής τουλάχιστον 8 kV και άνω.
13. Το εύρος διακύμανσης της τάσης εισόδου για την προστασία και απρόσκοπτη λειτουργία του φωτιστικού/προβολέα από διακυμάνσεις του ηλεκτρικού ρεύματος και ρεύματα αιχμής πρέπει να κυμαίνεται από 120V AC ως 277V AC, σύμφωνα με την Εγκύκλιο 22 Γ.Γ.Δ.Ε. (ΔΙΠΑΔ/οικ. 658/24-10-2014), όπως τροποποιήθηκε με την Εγκύκλιο 17 Γ.Γ.Υπ. (ΔΚΠ/οικ/1322/7-9-2016).
14. Η μονάδα ηλεκτρικής τροφοδοσίας θα διαθέτει συντελεστή ισχύος μεγαλύτερο ή ίσο του 0,90.
15. Η μονάδα ηλεκτρικής τροφοδοσίας θα πρέπει να έχει την δυνατότητα τηλελέγχου (dimming), 0 – 10 V ή Dali

Οπτική μονάδα

15. Τα στοιχεία LED που απαρτίζουν την οπτική μονάδα του φωτιστικού θα έχουν ωφέλιμο χρόνο ζωής τουλάχιστον 60.000 ώρες, στο τέλος των οποίων η φωτεινή ροή τους δεν θα πρέπει να έχει υποβαθμιστεί πλέον του 30% - L_{70} – σε θερμοκρασία Ts 85°C και θερμοκρασία περιβάλλοντος 25°C (LM80, TM21). Το ανωτέρω πιστοποιείται από τον κατασκευαστή των στοιχείων LED. Μεγαλύτερος χρόνος ζωής βαθμολογείται υψηλότερα στην αξιολόγηση.

16. Η οπτική μονάδα θα φέρει κατ' ελάχιστο δέκα στοιχεία led (φωτοδίοδοι) σύμφωνα με την Εγκύκλιο 22 Γ.Γ.Δ.Ε. (ΔΙΠΑΔ/οικ. 658/24-10-2014), όπως τροποποιήθηκε με την Εγκύκλιο 17 Γ.Γ.Υπ. (ΔΚΠ/οικ/1322/7-9-2016). Ο μέγιστος αριθμός στοιχείων led καθορίζεται ανάλογα με το τύπο του φωτιστικού και είναι, επί ποινή αποκλεισμού, για τα φωτιστικά Τύπου ΦΣ#3 (ισχύος ≤110W) και για τα φωτιστικά Τύπου ΦΣ#4 (ισχύος ≤150W) μέχρι 50, έτσι ώστε κατά την λειτουργία τους να μην αναπτύσσεται υψηλή θερμοκρασία σύμφωνα με την απαίτηση της Ευρωπαϊκής οδηγίας περί εκπομπών ρύπων και οικολογικού σχεδιασμού των φωτιστικών.
17. Η οπτική μονάδα θα φέρει φακό σε κάθε φωτοδίοδο για την καλύτερη εστίαση και διαχείριση της φωτεινής ροής. Δεκτά και προϊόντα που ο φακός είναι ενσωματωμένος στο κάλυμμα της οπτικής μονάδας (multilens).
18. Η δέσμη φωτισμού πρέπει να είναι ασύμμετρη και το εύρος της γωνίας δέσμης φωτισμού να είναι 140° - 150° (ασύμμετρη ευρεία δέσμη φωτισμού)
19. Τα κυκλώματα των φωτοδιόδων (led) να φέρουν κατάλληλες διατάξεις (διατάξεις παράκαμψης) ώστε σε περίπτωση βλάβης μίας ή περισσότερων φωτοδιόδων, οι υπόλοιπες να συνεχίσουν να λειτουργούν κανονικά, χωρίς να διακόπτεται η ηλεκτρική τροφοδοσία.
20. Η ηλεκτρική πλακέτα όπου είναι τοποθετημένες οι φωτοδίοδοι να είναι πιστοποιημένη EN 62031 από ανεξάρτητο διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών.
21. Για όλα τα φωτιστικά Τύπου ΦΣ#3 (ισχύος ≤110W) και Τύπου ΦΣ#4 (ισχύος ≤150W), οι φωτοδίοδοι να λειτουργούν με ρεύμα έντασης στα 1.000 mA ±10%.
22. Η οπτική μονάδα θα πρέπει να έχει δείκτη χρωματικής απόδοσης (CRI/Ra) τουλάχιστον 70.
23. Τα φωτιστικά σώματα θα έχουν συνολική ενεργειακή απόδοση ίση ή μεγαλύτερη των 100 lm/W. Υψηλότερη ενεργειακή απόδοση βαθμολογείται υψηλότερα στην αξιολόγηση, με την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι φωτοτεχνικές παράμετροι. Η ενεργειακή απόδοση προκύπτει από τη συνολική φωτεινή ροή του φωτιστικού σώματος, μετρημένη σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 25°C κατά το πρότυπο LM 79, διά της συνολικής καταναλισκόμενης ισχύος του φωτιστικού, συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων του και όχι μόνον των LED.
24. Η οπτική μονάδα θα έχει θερμοκρασία χρώματος 4000 K (±10%) (υποκαθιστά το φυσικό φως).

Προστατευτικό κάλυμμα της οπτικής μονάδας

25. Η οπτική μονάδα πρέπει, για λόγους ασφαλείας, να φέρει σταθερά προσαρμοσμένο (μη ανοιγόμενο εύκολα) προστατευτικό διαφανές κάλυμμα από πολυκαρβονικό υλικό, υψηλής αντοχής και διαφάνειας και σταθεροποιημένο ως προς την υπεριώδη ακτινοβολία και τις καιρικές συνθήκες.
26. Οι απαιτήσεις προστασίας από σκόνη, υγρασία και κρούσεις που ισχύουν για το φωτιστικό σώμα (IP66, IK10) συμπεριλαμβάνουν και το προστατευτικό κάλυμμα.

Για την πιστοποίηση της συμμόρφωσης με τις τεχνικές προδιαγραφές το φωτιστικό να συνοδεύεται από πιστοποιητικά και εκθέσεις δοκιμών, σύμφωνα με τις οδηγίες και τα πρότυπα στα οποία να συμπεριλαμβάνονται οι οδηγίες χαμηλής τάσης LVD 2006/95/ΕΚ, ΗΜ συμβατότητας EMC 2004/108/ΕΚ και RoHS, τα πρότυπα EN60598-2-3, EN62031, EN62262, EN 60529, EN 62471:2006, IEC TR 62778, IES LM-80-08/IES TM-21-11, και έκθεση φωτομετρικών ελέγχων και φωτομετρικά αρχεία Eulumdat (.LDT) ή Iesna (.IES) κατά EN 13032-4:2015 ή κατά LM79, από πιστοποιημένα εργαστήρια φωτομετρικών μετρήσεων. Ο προμηθευτής φωτιστικών να συμμετέχει σε εγκεκριμένο σύστημα ανακύκλωσης σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ).

Το φωτιστικό σώμα θα παραδίδεται τοποθετημένο με πλήρη καλωδίωση 3x1,5 mm μέχρι τη θυρίδα σύνδεσης έτοιμο για σύνδεση με το εξωτερικό ηλεκτρικό δίκτυο. Τα φωτιστικά, πέραν των γενικών προδιαγραφών που περιγράφονται ανωτέρω, θα πρέπει να πληρούν, επί ποινή αποκλεισμού, τα ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά του ακόλουθου πίνακα συμμόρφωσης.

Φωτιστικό σώμα led, Τύπος ΦΣ#3 (ισχύος ≤110W) και Τύπος ΦΣ#4 (ισχύος ≤150W)			
α/α	**Περιγραφή Κριτηρίου**	**Απαίτηση**	**Πιστοποίηση απαίτησης**
1	Σήμανση CE (συμπεριλαμβάνει οδηγίες χαμηλής τάσης LVD 2006/95 ΕΚ και ΗΜ συμβατότητας EMC 2004/108/ΕΚ)	ΝΑΙ	Βεβαίωση CE (προσκόμιση του πιστοποιητικού και δήλωση ότι το σύνολο του φακέλου με τις δοκιμές είναι στη διάθεση της επιτροπής αξιολόγησης)
2	Πιστοποίηση του κατασκευαστή από τον οποίο προέρχονται τα φωτιστικά σώματα	ISO 9001:2015	Πιστοποιητικό σε ισχύ
3	Πιστοποίηση του κατασκευαστή από τον οποίο προέρχονται τα φωτιστικά σώματα	ISO 14001:2015	Πιστοποιητικό σε ισχύ

4	Πιστοποίηση του κατασκευαστή από τον οποίο προέρχονται τα φωτιστικά σώματα	ΕΛΟΤ 1801:2008 (OHSAS 18001:2007)	Πιστοποιητικό σε ισχύ
5	Ενεργή πιστοποίηση φωτιστικού κατά ENEC ή εναλλακτικά κατά EN60598-2-3, EN62031, EN62262, EN 62471, IEC TR 62778 (για το σύνολο των αναφερόμενων προτύπων)	ΝΑΙ	Πιστοποιητικό ENEC σε ισχύ από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025, σε κάθε περίπτωση
6	Πιστοποίηση φωτοδιόδων LED κατά IES LM80-08, IES TM-21-11	ΝΑΙ	Έκθεση δοκιμής από τον κατασκευαστή των led chips
7	Χρώμα φωτιστικού κατ' επιλογή πελάτη (για λόγους αισθητικής)	ΝΑΙ	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου για τα χρώματα του σώματος του φωτιστικού που μπορεί να παρέχει
8	Διάφανο κάλυμμα φωτιστικών στοιχείων από πολυκαρβονικό υλικό	ΝΑΙ	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου και τεχνικό φυλλάδιο
9	Βαθμός μηχανικής προστασίας / κρούσης του διάφανου καλύμματος και σώματος φωτιστικού σύμφωνα με το πρότυπο EN 62262	IK = 10	Πιστοποιητικό σε ισχύ από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025
10	Κατηγορία προστασίας σε σκόνη / υγρασία του διάφανου καλύμματος και σώματος φωτιστικού σύμφωνα με το πρότυπο EN 60529	IP66	Πιστοποιητικό σε ισχύ από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025
11	Αριθμός ηλεκτρικών φωτεινών πηγών (led), επί ποινή αποκλεισμού, για φωτιστικά σώματα	≥ 10	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου και τεχνικό φυλλάδιο
	Τύπος ΦΣ#3, ισχύος ≤110W	και ≤ 50	
	Τύπος ΦΣ#4, ισχύος ≤150W	και ≤ 50	
12	Ύπαρξη χωριστού οπτικού συστήματος (φακός) σε κάθε LED για την παραγωγή ασύμμετρης φωτεινής δέσμης. Δεκτά και προϊόντα που ο φακός είναι ενσωματωμένος στο κάλυμμα της οπτικής μονάδας (multilens)	ΝΑΙ	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου και τεχνικό φυλλάδιο
13	Εύρος γωνίας δέσμης φωτισμού (ασύμμετρη στενή δέσμη)	140° – 150°	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου
14	Τύπος προβολέα/φωτιστικού, full cut-off	ΝΑΙ	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου
15	Πιστοποίηση πλακέτας EN 62031, επί ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο EN 62031 από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά 17025
16	Διάταξη παράκαμψης στο κύκλωμα κάθε φωτοδιόδου (led)	ΝΑΙ	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο EN 62031 από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά 17025
17	Αντοχή σε εύρος θερμοκρασιών περιβάλλοντος τουλάχιστον	-30°C ως +40°C	Δήλωση κατασκευαστή και δήλωση υποψηφίου αναδόχου
18	Αντοχή καλύμματος φωτιστικού σε συνθήκες έκθεσης στον ήλιο / υπεριώδη ακτινοβολία (UV)	ΝΑΙ	Δήλωση κατασκευαστή και δήλωση υποψηφίου αναδόχου
19	Αντοχή σώματος αλουμινίου σε αντίξοες καιρικές συνθήκες / παραθαλάσσιες περιοχές (βεβαίωση κατασκευαστή)	ΝΑΙ	Δήλωση κατασκευαστή και δήλωση υποψηφίου αναδόχου
20	Αντοχή εξωτερικής βαφής σώματος αλουμινίου σε αντίξοες καιρικές συνθήκες (βεβαίωση κατασκευαστή)	ΝΑΙ	Δήλωση κατασκευαστή και δήλωση υποψηφίου αναδόχου
21	Χρήση ανοξείδωτων (Inox) βιδών φωτιστικού για αντοχή στις καιρικές συνθήκες	ΝΑΙ	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου
22	Ελάχιστος βαθμός απόδοσης	≥ 100 lm/W	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025
23	Πιστοποίηση τροφοδοτικού (driver) κατά το πρότυπο IEC 61347-2-13, επί ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο IEC 61347-2-13, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025
24	Ονομαστική τάση τροφοδοσίας φωτιστικού V_{AC}	230V ± 10%	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025
25	Εύρος διακύμανσης της τάσης εισόδου για ασφαλή λειτουργία V_{AC}	120 V – 277 V	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο IEC 61347-2-13

26	Συντελεστής ισχύος του φωτιστικού	≥ 0,9	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025
27	Μονάδα ηλεκτρικής τροφοδοσίας με δυνατότητα τηλελέγχου (dimming)	0 – 10 V ή Dali	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου και τεχνικό φυλλάδιο
28	Ρεύμα λειτουργίας led φωτιστικών Τύπου ΦΣ#3 (ισχύος ≤110 W) και Τύπου ΦΣ#4 (ισχύος ≤150W) (σε mA)	1.000±10%	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79, και έκθεση δοκιμής κατά EN 60060, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025
29	Το σώμα του φωτιστικού κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και πλήρως ανακυκλώσιμο (Συμμόρφωση RoHS)	ΝΑΙ	Δήλωση Υποψηφίου αναδόχου
30	Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να διαθέτει σχεδίαση με ενσωματωμένα πτερύγια για την καλύτερη απαγωγή θερμότητας, τόσο στο επάνω μέρος, όσο και πλευρικά, κατασκευασμένα από χυτό αλουμίνιο ως ενιαίο τμήμα του σώματος του φωτιστικού, χωρίς συγκολλήσεις. Τα πτερύγια (ψήκτρες) πρέπει να διαθέτουν κατάλληλα διάκενα, που να επιτρέπουν την διέλευση του αέρα, ώστε να ευνοείται η απαγωγή θερμότητας και ταυτόχρονα να μειώνεται η αντίσταση στον αέρα (συντελεστής οπισθέλκουσας)	ΝΑΙ	Δήλωση Υποψηφίου αναδόχου και τεχνικό φυλλάδιο
31	Το κύκλωμα του τροφοδοτικού (driver) του φωτιστικού μπορεί να αντικαθίσταται χωρίς την αποσυναρμολόγηση του κεντρικού θαλάμου των φωτιστικών σημείων	ΝΑΙ	Δήλωση κατασκευαστή και δήλωση υποψηφίου αναδόχου
32	Ονομαστική ισχύς, σύμφωνα με το πρότυπο LM79		Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025
	Τύπος ΦΣ#3	≤110W	
	Τύπος ΦΣ#4	≤150W	
33	Καθαρή φωτεινή ροή φωτιστικού, lm, κατά το πρότυπο LM79		Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025
	Τύπος ΦΣ#3, ισχύος ≤110W	≥ 9.500 lm	
	Τύπος ΦΣ#4, ισχύος ≤150W	≥ 11.500 lm	
34	Θερμοκρασία χρώματος CCT, σύμφωνα με το πρότυποLM79	4000 K (±10%)	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79 από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025
35	CRI, σύμφωνα με το πρότυπο LM79	> 70	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79 από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025
36	Εγγύηση καλής λειτουργίας (σε έτη), κατ' ελάχιστο	10	Δήλωση του κατασκευαστή και του υποψηφίου αναδόχου
37	Protection Class I	ΝΑΙ	Πιστοποιητικό ENEC σε ισχύ, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025
38	Προστασία Υπέρτασης/ Υπερέντασης	≥ 8 kV	Έκθεση δοκιμής κατά EN 60060, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025 ή εξωτερική διάταξη προστασίας από υπέρταση (SPD)
39	Ομοιόμορφη εξωτερική εμφάνιση για τα φωτιστικά Τύπου ΦΣ#3 (ισχύος ≤110W), ΦΣ#4 (ισχύος ≤150W)	ΝΑΙ	Δήλωση κατασκευαστή, δήλωση υποψηφίου αναδόχου και τεχνικά φυλλάδια
40	Αναφορά (Test Report) φωτομετρικών ελέγχων και φωτομετρικά αρχεία Eulumdat (.LDT) ή Iesna (.IES) κατά EN 13032-4:2015 ή κατά LM79, από πιστοποιημένα εργαστήρια φωτομετρικών μετρήσεων	ΝΑΙ	Έκθεση δοκιμής κατά EN 13032-4:2015 ή LM79, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025
41	Φωτοβιολογικός έλεγχος των φωτοδιόδων (LED) και των φωτιστικών κατά το πρότυπο IEC TR 62778, από πιστοποιημένο εργαστήριο	ΝΑΙ	Έκθεση δοκιμής κατά IEC 62778, σε εφαρμογή του IEC 62471, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025
42	Έλεγχος διατήρησης της φωτεινής ροής και διάρκεια ζωής	ΝΑΙ	Έκθεση δοκιμής κατά IEC LM-80-

	των φωτοδιόδων (LED) ως προς το πρότυπο IEC LM-80-08/TM-21-11	L70 > 60.000 ώρες	08/TM-21-11, από τον κατασκευαστή των φωτοδιόδων
43	Ο προμηθευτής φωτιστικών να συμμετέχει σε εγκεκριμένο σύστημα ανακύκλωσης σχετικά με τις συγκεκριμένες κατηγορίες των διαγωνιζόμενων προϊόντων φωτιστικά είδη & λαμπτήρες (ΑΗΗΕ), επί ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ	Επίσημη βεβαίωση σε ισχύ για την συμμετοχή τους σε εγκεκριμένο από το ΥΠΕΚΑ σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ, η οποία να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό σε ισχύ, εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ), με τον Αριθμό Μητρώου Παραγωγού (ΑΜΠ)

Στην παρ. 7.6 φαίνεται η αντιστοίχιση κάθε τύπου φωτιστικού δρόμου LED με τα υφιστάμενα συμβατικά.

5. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ LED

Οι λαμπτήρες LED θα πρέπει να συμμορφώνονται με τα ακόλουθα:

Τύποι λαμπτήρων led	Μέση συνολική ισχύς (W)	Μέση συνολική φωτεινή ροή (lm)	Αριθμός λαμπτήρων
Λαμπτήρας led ΤύποςΛ#1	≤ 18 W	≥ 1.500 lm	8.004
		Σύνολο	**8.004**

5.1 Λαμπτήρας led, Τύπος Λ#1 (ισχύος ≤ 18 W)

Οι προτεινόμενοι λαμπτήρες τεχνολογίας LED πρόκειται να αντικαταστήσουν τους υφιστάμενους λαμπτήρες ισχύος 23W (Οικονομίας) σε φωτιστικά τύπου καπελάκι, φαναράκι και μπάλα που συναντώνται σε διάφορα σημεία του οδικού δικτύου των Δημοτικών Ενοτήτων του Δήμου Μεγαρέων. Σημαντικός αριθμός αυτών είναι κυρίως τοποθετημένα εντός αρχιτεκτονικών φωτιστικών κάθετης εγκατάστασης και φέρουν υποδοχή Ε27.

Οι προτεινόμενοι λαμπτήρες τεχνολογίας LED, Τύπος Λ#1 (ισχύος ≤ 18 W), να είναι τύπου καλαμπόκι (corn type). Οι λαμπτήρες όλων των τύπων να διαθέτουν ψήκτρα (heat sink) που να είναι απομονωμένη από το τροφοδοτικό (driver). Η οπτική μονάδα και των δύο τύπων λαμπτήρων, να αποτελείται από τουλάχιστον δέκα πλακέτες με φωτοδιόδους (led plates), μεταξύ των οποίων να υπάρχουν διάκενα για καλύτερη ψύξη. Το σώμα όλων των τύπων λαμπτήρων να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και βραδύκαυστο πολυκαρβονικό. Τα ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά των προτεινόμενων λαμπτήρων τεχνολογίας LED, Τύπου Λ#1, και που πρέπει να πληρούνται φαίνονται στον πίνακα που ακολουθεί:

Απαιτήσεις λαμπτήρων, Τύπος Λ#1 (ισχύος ≤18W)			
α/α	**Περιγραφή**	**Απαίτηση**	**Τρόπος βεβαίωσης απαίτησης**
1	Τύπος λαμπτήρα	Καλαμπόκι (corn type) ή αντίστοιχο	Δήλωση Υποψηφίου αναδόχου και τεχνικό φυλλάδιο
2	Σήμανση CE (συμπεριλαμβάνει οδηγίες χαμηλής τάσης LVD 2006/95 ΕΚ και ΗΜ συμβατότητας EMC 2004/108/ΕΚ)	ΝΑΙ	Βεβαίωση CE (προσκόμιση του πιστοποιητικού)
3	Πιστοποίηση του προμηθευτή των λαμπτήρων	ISO 9001:2015	Πιστοποιητικό
4	Πιστοποίηση του προμηθευτή των λαμπτήρων	ISO 14001:2015	Πιστοποιητικό
5	Πιστοποίηση του προμηθευτή των λαμπτήρων	OHSAS 1701:2007 ή ΕΛΟΤ (18001:2008)	Πιστοποιητικό
6	Ελάχιστος χρόνος ζωής λαμπτήρων όπως την παρέχει ο κατασκευαστής	≥ 40.000 ώρες	Δήλωση Υποψηφίου αναδόχου και Τεχνικό Φυλλάδιο
7	Αριθμός ηλεκτρικών φωτεινών πηγών (led), επί ποινή αποκλεισμού, για τους λαμπτήρες		Τεχνικό φυλλάδιο και δήλωση Υποψηφίου αναδόχου
	Τύπος Λ#1 (ισχύος ≤18W)	≥50 και ≤70	
8	Αριθμός πλακετών οπτικής μονάδας	≥10	Δήλωση Υποψηφίου αναδόχου και Τεχνικό Φυλλάδιο
9	Φωτεινή Ροή (lumen)		Τεχνικό φυλλάδιο και δήλωση Υποψηφίου αναδόχου
	Τύπος Λ#1 (ισχύος ≤18W)	≥ 1.500	
	Κατηγορία προστασίας σε σκόνη / υγρασία του λαμπτήρα, IP	IP ≥ 64	Τεχνικό φυλλάδιο και δήλωση Υποψηφίου αναδόχου

10	Σπείρωμα	E27	Δήλωση Υποψηφίου αναδόχου ή τεχνικό φυλλάδιο
11	Θερμοκρασία περιβάλλοντος τουλάχιστον	-20°C και +40°C	Δήλωση Υποψηφίου αναδόχου ή τεχνικό φυλλάδιο
12	Ελάχιστος βαθμός απόδοσης	≥ 110 lm/W	Δήλωση Υποψηφίου αναδόχου ή τεχνικό φυλλάδιο
13	Διακύμανση της τάσης εισόδου για λειτουργία (για ονομαστική τάση τροφοδοσίας είναι Vac=230V)	100 – 277 V	Δήλωση Υποψηφίου αναδόχου ή τεχνικό φυλλάδιο
14	Συντελεστής ισχύος	≥0,9	Δήλωση Υποψηφίου αναδόχου ή τεχνικό φυλλάδιο
15	Ονομαστική ισχύς	≤ 18W	Τεχνικό φυλλάδιο
16	Προστασία από υπέρταση/υπερένταση	6 kV	Τεχνικό φυλλάδιο
17	Θερμοκρασία χρώματος	4000 K (±10%)	Τεχνικό φυλλάδιο
18	CRI	>80	Δήλωση Υποψηφίου αναδόχου ή τεχνικό φυλλάδιο
19	Διαστάσεις, Ø x H, (mm) *		Δήλωση Υποψηφίου αναδόχου και τεχνικό φυλλάδιο
	Τύπος Λ#1 (ισχύος ≤18W)	≤ Ø65 mm και H≤ 175 mm	
20	Εγγύηση καλής λειτουργίας (κατ' ελάχιστον σε έτη)	10	Δήλωση Υποψηφίου αναδόχου

** Ώστε να χωρά στον αντίστοιχο τύπο φωτιστικού*

Στην παρ. 7.6 φαίνεται η αντιστοίχιση κάθε τύπου λαμπτήρα LED με τα υφιστάμενα συμβατικά φωτιστικά.

6. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ «ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ – ΤΗΛΕΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ – ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ»

Η λύση που απαιτείται περιλαμβάνει τον τηλε-έλεγχο και την τηλεδιαχείριση του συνόλου των φωτιστικών σωμάτων και λαμπτήρων, με την χρήση ασύρματου δικτύου, το οποίο θα είναι **απαλλαγμένο από τηλεπικοινωνιακά κόστη** και θα παρέχει την δυνατότητα επέκτασης σε επιπλέον φωτιστικά ή σε άλλες εφαρμογές στην λογική των έξυπνων πόλεων. Ο τηλε-έλεγχος και η τηλεδιαχείριση θα πρέπει να πραγματοποιούνται, **επί ποινή αποκλεισμού,** σε επίπεδο κατανεμητή (Pillar) για τους 8.004 λαμπτήρες (300 Pillar) και σε επίπεδο φωτιστικού σώματος για τα 10.153 φωτιστικά σώματα.

Η λύση θα περιλαμβάνει τα εξής:

Ασύρματοι Ελεγκτές Φωτιστικών (Luminaire Controllers)

Οι ασύρματοι ελεγκτές φωτιστικών (Luminaire Controllers) θα συνοδεύουν κάθε φωτιστικό και θα είναι ενσωματωμένοι σε αυτό (εσωτερικά ή εξωτερικά), ενώ θα πρέπει να πληρούν (κατ' ελάχιστο) τις κάτωθι προδιαγραφές:

- Προστασία IP67
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -30°C ... +60°C
- Κατανάλωση ενέργειας: 230V -15% .. +10% <1V A
- Προστασία από υπερτάσεις: τουλάχιστον 1.5kV
- RF φάσμα ελεύθερου φάσματος: 868MHz ή 2,4GHz
- Εμβέλεια: τουλάχιστον 2 km
- Επικοινωνία: LoRaWAN ή αντίστοιχο, Bluetooth LE (για αρχικοποίηση – διαμόρφωση)
- Να επικοινωνούν με τον ενδιάμεσο κόμβο τηλεδιαχείρισης για τον πλήρη απομακρυσμένο έλεγχο των Φωτιστικών Σωμάτων LED και την παρακολούθηση της λειτουργίας τους (εφόσον το απαιτεί η προτεινόμενη λύση).
- Να θέτουν σε πραγματικό χρόνο (real time) σε κατάσταση on/off/dimming (On: 100%, Off: 0% Dimming: 20% -100% της max φωτεινότητας), κατόπιν λήψης σχετικής εντολής. Ειδικότερα για τις στάθμες dimming δεν θα πρέπει να υπάρχει σχετικός περιορισμός και θα πρέπει να εξασφαλίζεται ελάχιστο βήμα dimming 1%.
- Να παρέχουν στοιχεία για την κατανάλωση ενέργειας κάθε φωτιστικού.

- Να καταγράφουν τις ώρες λειτουργίας του φωτιστικού
- Να εκτελούν αυτόματο έλεγχο βλάβης του Φωτιστικού Σώματος LED και να παρέχουν σχετική ειδοποίηση.
- Να έχουν την δυνατότητα λειτουργίας με προκαθορισμένο πρόγραμμα (schedule), το οποίο θα πρέπει να μπορούν να το αποθηκεύουν σε ενσωματωμένη μνήμη, προκειμένου τα φωτιστικά να μπορούν να λειτουργούν, ανεξάρτητα αν τα controllers επικοινωνούν με το υπόλοιπο δίκτυο (gateways, κεντρικό σύστημα τηλε-διαχείρισης).

Επιπλέον, τα controllers θα πρέπει να συνοδεύονται από δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή, αναφορικά με την κάλυψη της οδηγίας 2014/53/EU. Στο πλαίσιο της δήλωσης συμμόρφωσης θα πρέπει να αναφέρεται ρητώς η εφαρμογή των κάτωθι προτύπων:

- EN 55011:2009
- EN 60950-1:2006+A2:2013
- EN 60950-22:2006/AC:2008
- EN 300 220-2 ή EN 300 440-2
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61547:2009

Τα controllers θα πρέπει να είναι προεγκατεστημένα στα φωτιστικά και πλήρως παραμετροποιημένα κατά την παράδοση.
Στο πλαίσιο της εγκατάστασης των φωτιστικών, η αναγνώριση της εκάστοτε θέσης θα πρέπει να πραγματοποιείται με αυτόματο τρόπο, χωρίς την χρήση προεγκατεστημένου συστήματος GPS στο εσωτερικό του controller. Η εν λόγω αναγνώριση θα πραγματοποιείται με την ανάγνωση ειδικού αναγνωριστικού (ενδεικτικά QR code), με τη χρήση smart phone και κατάλληλης εφαρμογής. Η συγκεκριμένη εφαρμογή θα πρέπει να διατίθεται δωρεάν για μελλοντικές επεκτάσεις του δικτύου.

Ασύρματοι Ελεγκτές Κατανεμητών (Pillar Controllers)
Τα Pillar Controllers θα έχουν την δυνατότητα να τοποθετηθούν στο εσωτερικό των κατανεμητών ηλεκτρικού ρεύματος (pillars), προκειμένου να εξασφαλίζεται ο τηλε-έλεγχος και η τηλε-διαχείριση του συνόλου των φωτιστικών που ηλεκτροδοτούνται από το εκάστοτε pillar. Παράλληλα τα pillar controllers, θα πρέπει να πληρούν (κατ' ελάχιστο) τις κάτωθι προδιαγραφές:

- Προστασία IP67 (οι ίδιες οι συσκευές ή με την χρήση κατάλληλου κυτίου)
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -20°C ... +50°C.
- Κατανάλωση ενέργειας: <30W.
- Επικοινωνία: GSM/ LTE - 2G, 3G ή LoRaWAN ή αντίστοιχο
- RF φάσμα ελεύθερου φάσματος: 868MHz ή 2,4GHz
- Ρεύμα εισόδου: 0V - 265V / 45-65 Hz
- Κλάση μόνωσης: Class I ή Class II ή Class III
- Πρωτόκολλο δικτύου: UDP/IP ή αντίστοιχο
- Να παρέχουν στοιχεία για την κατανάλωση ενέργειας του συνόλου των φωτιστικών που ηλεκτροδοτούνται από το εκάστοτε pillar
- Να εκτελούν αυτόματο έλεγχο βλάβης στην γραμμή ηλεκτροδότησης και να παρέχουν σχετική ειδοποίηση. Ο έλεγχος βλάβης σε επίπεδο φωτιστικού θα πρέπει να γίνεται με υπολογιστική μέθοδο, χωρίς να είναι απαραίτητη η ανίχνευση του συγκεκριμένου φωτιστικού που δεν λειτουργεί. Ειδοποιήσεις (alarms): υπέρταση, υψηλή κατανάλωση, ασυνήθιστη κατανάλωση.
- Να θέτουν σε πραγματικό χρόνο (real time) τα φωτιστικά που ηλεκτροδοτούνται από το εκάστοτε pillar, σε κατάσταση on/off (On: 100%, Off: 0%), κατόπιν λήψης σχετικής εντολής.
- Να καταγράφουν τις ώρες λειτουργίας της ομάδας φωτιστικών που ελέγχεται από το εκάστοτε pillar.
- Να έχουν την δυνατότητα λειτουργίας με προκαθορισμένο πρόγραμμα (schedule), το οποίο θα πρέπει να μπορούν να το αποθηκεύουν σε ενσωματωμένη μνήμη, προκειμένου τα φωτιστικά που ηλεκτροδοτούνται από τα αντίστοιχα pillars, να μπορούν να λειτουργούν, ανεξάρτητα αν τα pillar controllers επικοινωνούν με το υπόλοιπο δίκτυο (gateways, κεντρικό σύστημα τηλε-διαχείρισης).

Επιπλέον, οι προσφορές θα πρέπει να συνοδεύονται από δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή των pillar controllers, αναφορικά με την κάλυψη των απαραίτητων οδηγιών και προτύπων, ανάλογα με την τεχνολογία που θα προταθεί.
Τα pillar controllers θα πρέπει να έχουν την δυνατότητα τοποθέτησης εσωτερικά στα τοιχώματα των pillars και θα πρέπει να διαθέτουν καλώδια μήκους τουλάχιστον 30cm.
Στο πλαίσιο της εγκατάστασης των pillar controllers, η αναγνώριση της εκάστοτε θέσης θα πρέπει να πραγματοποιείται με αυτόματο τρόπο, χωρίς την χρήση προεγκατεστημένου συστήματος GPS στο εσωτερικό του pillar controller. Η εν λόγω αναγνώριση θα πραγματοποιείται με την ανάγνωση ειδικού αναγνωριστικού (ενδεικτικά QR code), με τη χρήση smart phone και κατάλληλης εφαρμογής. Η συγκεκριμένη εφαρμογή θα πρέπει να διατίθεται δωρεάν για μελλοντικές επεκτάσεις του δικτύου.

Ενδιάμεσοι Κόμβοι Τηλεδιαχείρισης (Gateways) – (*Εφόσον το απαιτεί η αρχιτεκτονική της προσφερόμενης λύσης*).
Οι ενδιάμεσοι κόμβοι τηλεδιαχείρισης (Gateways) θα εγκατασταθούν σε κατάλληλα σημεία, σε συνεννόηση με την Αρμόδια Υπηρεσία της Αναθέτουσας Αρχής και θα συνδέονται ασύρματα με τους ελεγκτές (Luminaire Controllers, Pillar Controllers) και με το σύστημα παροχής υπηρεσίας τηλεδιαχείρισης. Η επικοινωνία όλων των λειτουργικών υπομονάδων λογισμικού και hardware θα πραγματοποιείται με χρήση ασύρματης ζεύξης, η οποία θα είναι απαλλαγμένη από τη χρήση τρίτων παρόχων και την επιβολή οποιονδήποτε επιπλέον χρεώσεων. Κάθε ενδιάμεσος κόμβος θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να διαχειριστεί περισσότερους από πέντε χιλιάδες controllers και να καλύπτει έκταση σε ακτίνα τουλάχιστον δύο χιλιομέτρων χωρίς απευθείας οπτική επαφή.
Τα Base Stations θα έχουν (κατ’ ελάχιστο) τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Προστασία IP67
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -30°C ... +60°C
- Συχνότητα: 868 MHz ή 2.4 GHz
- Εμβέλεια: κατ’ ελάχιστο 2 km
- MAC layer: LoRaWAN ή αντίστοιχο
- Physical layer: LoRa ή αντίστοιχο
- Επικοινωνία: Ethernet και δυνατότητα χρήσης κάρτας sim για την περίπτωση μη ύπαρξης επιτόπιας πρόσβασης στο διαδίκτυο
- Δυνατότητα επικοινωνίας σε τουλάχιστον 8 διαφορετικά συχνοτικά κανάλια που θα λειτουργούν παράλληλα για λήψη και εκπομπή (στην περίπτωση επικοινωνίας μέσω δικτύου LoRaWAN)
- Ισχυρή κατασκευή ανθεκτική σε πτώσεις και ακτινοβολίες UV
- Απομακρυσμένη συντήρηση, ενημέρωση λογισμικού και έλεγχο
- Κατανάλωση μικρότερη από 30W

Τα gateways θα πρέπει να συνοδεύονται από δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή αναφορικά με την κάλυψη της οδηγίας 2014/53/EU. Στην εν λόγω δήλωση συμμόρφωσης, θα πρέπει να αναφέρεται ρητώς η εφαρμογή των κάτωθι προτύπων:

- EMC Immunity (Ικανότητα του εξοπλισμού να λειτουργεί σωστά στη παρουσία RFI – Radio Frequency Interference) - EN 301 489-1, EN 55011
- Radio—EN 300 220-2 ή EN 300 440-2
- Health and Safety—EN 60950-1/-22, EN 62479

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, το ασύρματο δίκτυο το οποίο θα εγκατασταθεί και θα χρησιμοποιηθεί για την ανωτέρω ζεύξη θα είναι μεγάλης εμβέλειας, χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας, ενώ θα εξασφαλίζει την ασφαλή και σε πραγματικό χρόνο μετάδοση δεδομένων.
Το εν λόγω δίκτυο θα πρέπει να είναι συμβατό με την οδηγία ETSI EN 300 220-2 και να λειτουργεί στο φάσμα συχνοτήτων 863-870Mhz. Τα μέγιστα όρια ισχύς εκπομπής και ο κύκλος δράσης ανά συχνοτικό εύρος λειτουργίας ορίζονται ως εξής:

Πίνακας 1: Όρια Ισχύος Εκπομπών

Συχνότητα	Μέγιστο όριο ισχύος εκπομπής (E.R.P.)	Κύκλος Δράσης
433,050-434,790 MHz	<= 10mW	<= 10%
434,040-434,790 MHz	<= 10mW	-
863-865 MHz	<= 25mW	<= 0,1%
865-868 MHz	<= 25mW	<= 1%
868-868,6 MHz	<= 25mW	<= 1%
868,7-869,2 MHz	<= 25mW	<= 0,1%
869,4-869,65 MHz	<= 500mW	<= 10%
869,7-870 MHz	<= 5mW	-
869,7-870 MHz	<= 25mW	<= 1%

Οι ζεύξεις θα γίνονται μεταξύ των Controllers και των gateways βάσει των ανωτέρων προδιαγραφών. Η επικοινωνία θα είναι κρυπτογραφημένη με χρήση δυο δυναμικών κλειδιών κρυπτογράφησης και τα δεδομένα της κάθε συσκευής θα αναγνωρίζονται με το μοναδικό χαρακτηριστικό της συσκευής, ενώ η διεύθυνση της μέσα στο δίκτυο θα είναι δυναμική. Η επικοινωνία του κάθε gateway με τον κεντρικό εξυπηρετητή θα γίνεται κρυπτογραφημένα και εντός ιδεατού δικτύου.
Το σύνολο της προτεινόμενης λύσης θα πρέπει να περιλαμβάνει μεταφορά δεδομένων από κόμβο σε κόμβο, ο όγκος των οποίων δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τον περιορισμό του 10% του κύκλου δράσης εκπομπής που ορίζει η οδηγία EN 300 220-2 Etsi ή EN 300 440-2 Etsi.

Πληροφοριακή εφαρμογή τηλε-ελέγχου και τηλε-διαχείρισης
Το πληροφοριακό σύστημα θα λειτουργεί μέσω διαδικτύου (web application) και θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

- Να διαθέτει εύχρηστο διαχειριστικό εργαλείο στην ελληνική γλώσσα, το οποίο να είναι προσβάσιμο από όλα τα λειτουργικά συστήματα (π.χ. Windows, Mac OS, Linux, Unix).
- Να έχει τη δυνατότητα δημιουργίας ομάδων φωτιστικών και ομάδων pillar, είτε με επιλογή σημείων σε χάρτη, είτε με γραφική μέθοδο επιλογής πλήθους αντικειμένων που περιλαμβάνονται μέσα σε μια επιφάνεια.
- Να πραγματοποιεί αυτόματο έλεγχο ομάδων φωτιστικών σωμάτων LED και ομάδων pillar σε πραγματικό χρόνο.
- Να δίνει τη δυνατότητα προβολή των φωτιστικών, των ομάδων φωτιστικών, των pillar, των ομάδων pillar και των gateways σε χάρτη και σε πίνακα, με προβολή όλων των αποτυπωμένων χαρακτηριστικών (δυνατότητα προβολής σε Google Streets, Google Satellite και Google Hybrid). Στην περίπτωση του χάρτη, τα χαρακτηριστικά του κάθε φωτιστικού και του κάθε pillar θα πρέπει να εμφανίζονται σε σχετικό αναδυόμενο παράθυρο (popup window) και να ενημερώνονται σε πραγματικό χρόνο.
- Να δίνει τη δυνατότητα δημιουργίας προγράμματος ή διαφορετικών προγραμμάτων λειτουργίας ανά φωτιστικό ή ανά ομάδα φωτιστικών (light on, light off, light dim on schedule, sunset - sunrise), καθώς και ανά pillar ή ανά ομάδα pillar (light on, light off, sunset - sunrise).
- Για το dimming on schedule στα φωτιστικά σώματα, να παρέχει η δυνατότητα ομαδοποίησης luminaire controller και προγραμματισμού λειτουργίας σε κατάσταση dimming για ένα σύνολο έως και 45 χρονικών διαστημάτων εντός του εικοσιτετραώρου. Η εν λόγω ρύθμιση να μπορεί να πραγματοποιείται δυνάμει το ευρωπαϊκού προτύπου 13201-1 / 2015 και σύμφωνα με τις παραμέτρους ορισμού χρονικών διαστημάτων Δt1, Δt2, Δt3…..Δtv.
- Να δίνει τη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο ανά φωτιστικό ή ανά ομάδα φωτιστικών (light on, light off, light dim on demand), καθώς και ανά pillar ή ανά ομάδα pillar (light on, light off on demand).
- Να παρέχει πρόσβαση από οποιαδήποτε συσκευή ανεξάρτητα από το μέγεθος ή το λειτουργικό σύστημα (desktop, laptop, tablet, smart phone σε λειτουργικά android και iOS – πολυκαναλική διάθεση).
- Παροχή στοιχείων για την κατανάλωση ενέργειας ανά φωτιστικό, ανά ομάδα φωτιστικών, ανά pillar και ανά ομάδα pillar σε πραγματικό χρόνο.
- Να παρέχει τις ώρες λειτουργίας ανά φωτιστικό, ανά ομάδα φωτιστικών, ανά pillar και ανά ομάδα pillar.

- Να εκτελεί αυτόματο έλεγχο βλάβης ανά φωτιστικό και ανά pillar και να παρέχει σχετική ειδοποίηση σε πραγματικό χρόνο.
- Να παράγει αναφορές εξοικονόμησης ενέργειας, κόστους και εκπομπών CO2.
- Να παρέχει στατιστικά στοιχεία και ιστορικό μεταβλητών με δυνατότητα προβολής συγκεκριμένων χρονικών διαστημάτων (από - έως), αλλά και δυνατότητα υπολογισμού μέσων, μεγίστων και ελαχίστων τιμών.
- Να παρέχει πλήρη σειρά ειδοποιήσεων σε ξεχωριστό τμήμα της κονσόλας διαχείρισης, καθώς και σε εμφανές σημείο ως notification με ευδιάκριτο χρώμα.
- Να παρέχει πλήρη εικόνα των χαρακτηριστικών του εκάστοτε controller.
- Να διατίθεται σε εφαρμογή για Android και iOS, η οποία να διατίθεται μέσω των καταστημάτων Google play και AppStore αντιστοίχως.
- Οι εφαρμογές να διαθέτουν push notifications για ενημέρωση των ενδιαφερομένων στο κινητό τους τηλέφωνο και σε πραγματικό χρόνο.

Επιπλέον απαιτήσεις
Το σύστημα τηλε-ελεγχου και τηλε-διαχείρισης θα πρέπει να αποτελεί μέρος μιας ενιαίας πλατφόρμας έξυπνων πόλεων, την οποία θα προμηθευτεί η Αναθέτουσα Αρχή και η οποία, θα περιλαμβάνει επιπλέον (κατ' ελάχιστο):

- Μία εφαρμογή προληπτικής συντήρησης,
- Μια εφαρμογή διαχείρισης κοιμητηρίων,
- Μία εφαρμογή αποτυπώσεων σημείων, διαδρομών και επιφανειών ενδιαφέροντος.

Συγκεκριμένα, το σύνολο των εφαρμογών που θα διαθέσει ο ανάδοχος, συμπεριλαμβανομένης της εφαρμογής τηλε-ελέγχου και τηλε-διαχείρισης, θα αποτελούν υποσυστήματα μιας ενιαίας πλατφόρμας, με ένα ενιαίο σύστημα αυθεντικοποίησης προκειμένου να εξασφαλίζεται πρόσβαση με τους ίδιους κωδικούς (Single – Sign – On), για τις περιπτώσεις χρηστών που θα πρέπει να έχουν πρόσβαση σε περισσότερες από μια εφαρμογές (π.χ. τεχνική υπηρεσία).
Παράλληλα, η πλατφόρμα θα υποστηρίζεται από μια ενιαία βάση δεδομένων για όλες τις εφαρμογές που θα περιλαμβάνει. Στο πλαίσιο αυτό η πλατφόρμα θα πρέπει να ενσωματώσει τις υφιστάμενες εφαρμογές που διαθέτει ο δήμος, ήτοι το σύστημα διαχείρισης αιτημάτων πολιτών, το σύστημα διαχείρισης παραγγελιών και επισκευών στις σχολικές μονάδες και το σύστημα έκδοσης ψηφιακών πιστοποιητικών. Τα εν λόγω συστήματα ήδη λειτουργούν ως ενιαίο πληροφοριακό σύστημα, το οποίο δίνει την δυνατότητα διάθεσης τεκμηριωμένων API προς τρίτες εφαρμογές και συστήματα.
Επιπλέον, η πλατφόρμα θα πρέπει να έχει την δυνατότητα να δια-λειτουργήσει με οποιοδήποτε τρίτο σύστημα είτε είναι ήδη εγκατεστημένο στο δήμο (π.χ. οικονομική διαχείριση, δημοτολόγιο, ηλεκτρονικό πρωτόκολλο κ.λπ), είτε πρόκειται να εγκατασταθεί.
Λαμβάνοντας υπόψη την απαίτηση για επεκτασιμότητα του προσφερόμενου λογισμικού σε συνδυασμό με το γεγονός ότι το σύνολο της λύσης ολοκληρώνεται με το πρωτόκολλο επικοινωνίας LoRaWAN ή αντίστοιχο, που αποτελεί ανοικτό πρωτόκολλο το οποίο φιλοξενεί πλήθος εφαρμογών παγκοσμίως, η προσφερόμενη υποδομή θα πρέπει να είναι επεκτάσιμη σε επίπεδο υπηρεσιών Smart Cities, με την δυνατότητα προσθήκης νέων αισθητήρων και συσκευών και απομακρυσμένης αποστολής ηλεκτρονικού περιεχομένου.

Οι οικονομικοί φορείς εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή της προσφοράς τους προσκομίζουν και επιδεικνύουν σχετικό demo, της προσφερόμενης πλατφόρμας **με την μορφή online συστήματος στο διαδίκτυο,** το οποίο θα περιλαμβάνει σε ενιαίο περιβάλλον, το σύνολο των τεσσάρων (4) απαιτούμενων εφαρμογών που θα προμηθευθεί η Αναθέτουσα Αρχή (Εφαρμογή τηλε-ελέγχου και τηλεδιαχείρισης, εφαρμογή προληπτικής συντήρησης, εφαρμογή διαχείρισης νεκροταφείων και εφαρμογή διαχείρισης σημείων, διαδρομών και επιφανειών ενδιαφέροντος). Στο πλαίσιο του demo θα πρέπει να υπάρχουν διαθέσιμες τουλάχιστον πέντε (5) επιπλέον εφαρμογές της επιλογής του εκάστοτε οικονομικού φορέα για μελλοντική επέκταση.
Ειδικότερα, στο πλαίσιο της προσφοράς, οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να αναφέρουν την ηλεκτρονική διεύθυνση (url) της διαδικτυακής πλατφόρμας, ενώ κατά την επίδειξη που θα πραγματοποιηθεί από τον εκάστοτε υποψήφιο ανάδοχο στο Δημαρχείο Μεγαρέων τρείς εργάσιμες ημέρες μετά την ηλεκτρονική

υποβολή της προσφοράς, ενώπιον της Επιτροπής Διαγωνισμού, θα διαθέτουν σχετικό όνομα χρήστη και κωδικό με τον οποίο θα πραγματοποιηθεί η πρόσβαση στις εν λόγω διαδικτυακές υπηρεσίες.

Οι ανωτέρω απαιτούμενες εφαρμογές θα πρέπει να πληρούν (κατ' ελάχιστο) τις παρακάτω προϋποθέσεις και να διαθέτουν τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Εφαρμογή προληπτικής συντήρησης
Στο πλαίσιο των πληροφοριακών συστημάτων θα διατεθεί εφαρμογή παρακολούθησης της συντήρησης («Σύστημα Προληπτικής Συντήρησης μέσω Η/Υ) των φωτιστικών, λαμπτήρων LED, των Ασύρματων Ελεγκτών και των Κόμβων Τηλεδιαχείρισης με τις ακόλουθες δυνατότητες:

- Καταγραφή των ενεργειών προληπτικής συντήρησης,
- Παρακολούθηση/Διαχείριση υλικών - ανταλλακτικών και αποθήκης και
- Διαχείριση προσωπικού συντήρησης και έκδοση εντολών εργασίας.

Ειδικότερα, μέσω της εφαρμογής προληπτικής συντήρησης, θα είναι εφικτός ο προγραμματισμός των απαιτούμενων ενεργειών προληπτικής συντήρησης του συστήματος φωτισμού δημοσίου χώρου, καθώς και η αντιμετώπιση έκτακτων γεγονότων που μπορεί να συμβούν. Η εφαρμογή θα πρέπει να διαθέτει τις κάτωθι δυνατότητες:

- ✓ Κατάλογο όλων των κατηγοριών συσκευών που συνιστούν το σύστημα δημοσίου φωτισμού, όπως ιστούς, φωτιστικά, λαμπτήρες, μετρητές κ.λπ.
- ✓ Για κάθε κατηγορία συσκευών αναλυτικό κατάλογο με τον αντίστοιχο κωδικό, στοιχεία της θέσης του, τεχνικά χαρακτηριστικά κλ.π.
- ✓ Για κάθε κατηγορία συσκευής κατάλογο των απαιτούμενων ενεργειών προληπτικής συντήρησης, περιοδικότητα συντήρησης ή ώρες λειτουργίας, στοιχεία ελέγχου και ενέργειες συντήρησης, απαιτούμενα μηχανικά μέσα και προσωπικό, εκτιμωμένη διάρκεια κλ.π.
- ✓ Καταλόγους διατιθέμενων μηχανικών, μέσων και λοιπού προσωπικού.
- ✓ Κατάλογο απαιτουμένων και υπαρχόντων ανταλλακτικών στην αποθήκη.
- ✓ Κατάλογο αιτημάτων έκτακτης συντήρησης που προέρχονται είτε από την υπηρεσία του Δήμου είτε από αιτήματα πολιτών.

Η εφαρμογή αξιοποιώντας αυτόματα τα παραπάνω στοιχεία θα πρέπει να εκτελεί τις παρακάτω λειτουργίες:

- ✓ Προγραμματισμός των ενεργειών προληπτικής και έκτακτης συντήρησης και έκδοση των κατάλληλων εντολών εργασίας.
- ✓ Παρακολούθησης της πορείας εκτέλεσης των σχετικών εργασιών.
- ✓ Προσδιορισμός του αντίστοιχου κόστους, μετά το κλείσιμο κάθε εντολής και συνολικού κόστους συντήρησης του όλου συστήματος.
- ✓ Παρακολούθηση της κατάστασης της αποθήκης ανταλλακτικών.
- ✓ Έκδοση σειράς εκθέσεων, αναφορών και στατιστικών.

Η εφαρμογή θα πρέπει να είναι πλήρως παραμετροποιήσιμη και επεκτάσιμη. Αυτό θα δώσει την δυνατότητα επέκτασης της εύκολα και γρήγορα και σε άλλες υποδομές του δήμου, στις οποίες υπάρχει ανάγκη ηλεκτρονικής εφαρμογής προληπτικής συντήρησης (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά):

- Καθαριότητα
- Κτίρια
- Πράσινο – κοινόχρηστοι χώροι
- Αθλητικές Εγκαταστάσεις
- Δρόμοι – Πεζοδρόμια
- Αυτοκίνητα και μηχανολογικός εξοπλισμός
- Λοιπά συνεργεία

Εφαρμογή διαχείρισης κοιμητηρίων
Μέσω της εν λόγω εφαρμογής και του αντίστοιχου application για κινητές συσκευές, ο δήμος θα είναι σε θέση να παρακολουθεί σε πραγματικό χρόνο όλες τις λειτουργίες των Κοιμητηρίων. Η εφαρμογή θα διαθέτει ψηφιακή

αποτύπωση των θέσεων ταφής στα κοιμητήρια του Δήμου και θα ενημερώνεται σε πραγματικό χρόνο για τις αλλαγές που συμβαίνουν σ' αυτά. Η ενημέρωση θα πραγματοποιείται «επιτόπια» από στελέχη του δήμου, μέσω ειδικής εφαρμογής που θα αναπτυχθεί για το σκοπό αυτό.
Η εφαρμογή θα μπορεί να αντλεί στοιχεία (περιγραφικά ή οικονομικά) από την εφαρμογή οικονομικής διαχείρισης του δήμου.
Επιπλέον, μέσω της εφαρμογής θα είναι δυνατή η online υποβολή αιτήματος για «κράτηση» θέσης ταφής από πολίτες ή γραφεία τελετών, με στόχο την αυστηρή και διαφανή τήρηση της σειράς προτεραιότητας.
Στόχος της εφαρμογής θα είναι να παρουσιάζει μια σαφή και πλήρως επίκαιρη εικόνα των κοιμητηρίων, ούτως ώστε η κεντρική υπηρεσία του δήμου να έχει τη δυνατότητα να γνωρίζει την κατάσταση που επικρατεί ανά πάσα στιγμή και μέσω αυτής να εξυπηρετεί τις ανάγκες ενημέρωσης και διαχείρισης των υφιστάμενων εφαρμογών.
Συγκεκριμένα, στο πλαίσιο της εν λόγω εφαρμογής, τα υφιστάμενα δημοτικά νεκροταφεία θα είναι αποτυπωμένα σε ψηφιακό χάρτη, ο οποίος θα διαθέτει σαφή και επικαιροποιημένη χάραξη των τάφων. Όλοι οι τάφοι θα είναι αριθμημένοι ακολουθώντας την πραγματική αρίθμηση στο πεδίο, ενώ παράλληλα για καθέναν από αυτούς θα παρέχονται πληροφορίες και χαρακτηριστικά (π.χ. διαστάσεις, ατομικός ή οικογενειακός κ.λπ).
Επιπλέον, για κάθε τάφο θα παρέχονται αναλυτικά στοιχεία του θανόντος, ενώ παράλληλα θα υπάρχει ιστορικό σχετικό με τις ταφές που έχουν πραγματοποιηθεί στο παρελθόν. Εκτός από τα χαρακτηριστικά του τάφου θα παρέχονται και αναλυτικά στοιχεία των υπόχρεων πολιτών που έχουν την ευθύνη, καθώς και πλήρη οικονομικά στοιχεία. Το είδος του εκάστοτε τάφου αναφορικά με το αν είναι κενός ή κατειλημμένος κ.λπ, θα μπορεί να αποτυπώνεται με διαφορετικούς χρωματισμούς στον ψηφιακό χάρτη που αναφέρεται ανωτέρω.
Στόχος του παρόντος υποσυστήματος είναι να δίνει ανά πάσα στιγμή την πραγματική εικόνα που επικρατεί στο νεκροταφείο. Για το σκοπό αυτό, το στέλεχος του δήμου που εκτελεί καθήκοντα επίβλεψης των νεκροταφείων, θα διαθέτει τερματικό μέσω του οποίου θα μπορεί να εισέλθει στο υπό υλοποίηση υποσύστημα μέσω διαδικτύου και να ενημερώσει για τις αλλαγές που επιτελούνται σε πραγματικό χρόνο. Μέσω ειδικής οθόνης θα μπορεί να επιλέγει τάφο και να ενημερώνει το υποσύστημα. Για όλες τις αλλαγές, το στέλεχος του πεδίου θα ενημερώνει το υποσύστημα, το οποίο με τη σειρά του θα παρέχει ειδοποιήσεις (notices) στην κεντρική υπηρεσία του δήμου, προκειμένου να υπάρχει σαφή εικόνα σε πραγματικό χρόνο.
Ο ψηφιακός χάρτης αποτύπωσης των τάφων θα είναι πλήρως παραμετροποιήσιμος ως προς τον αριθμό, τη θέση και τις διαστάσεις των τάφων, ούτως ώστε να είναι δυνατή οποιαδήποτε αλλαγή προκύψει στο πλαίσιο χωροταξικών τροποποιήσεων που θα αποφασίσει ο δήμος. Τέλος, είναι απαραίτητο να δίνεται η δυνατότητα δημιουργίας «νέου νεκροταφείου» σε περίπτωση που δημιουργηθεί μελλοντικά νέο Κοιμητήριο. Όλες οι παραπάνω παραμετροποιήσεις θα πρέπει να μπορούν να υλοποιηθούν από τον εκπαιδευμένο χρήστη εντός του δήμου.

Εφαρμογή αποτυπώσεων σημείων, διαδρομών και επιφανειών ενδιαφέροντος
Πρόκειται για διαδικτυακή εφαρμογή με ενσωματωμένο ψηφιακό χάρτη, μέσω της οποίας ο δήμος θα είναι σε θέση να πραγματοποιήσει αποτυπώσεις σημείων επιφανειών και διαδρομών ενδιαφέροντος εντός των ορίων του. Οι εν λόγω αποτυπώσεις θα μπορούν να έχουν τουριστικό χαρακτήρα (sightseeing κ.λπ), περιβαλλοντικό χαρακτήρα (π.χ. αποτυπώσεις ιστών φωτισμού, κάδων, δέντρων κ.λπ), απογραφικό χαρακτήρα (π.χ. αποτυπώσεις περιουσιακών δεδομένων όπως πλατείες, σχολεία, πάρκα, κοινόχρηστοι χώροι, περίπτερα κ.λπ) ή οποιαδήποτε άλλο «θεματικό» χαρακτήρα επιθυμεί ο δήμος.
Η εφαρμογή θα αποτελείται από ένα App για έξυπνες κινητές συσκευές (smart phones, tablets), το οποίο θα διατίθεται δωρεάν σε έκδοση για Android και iOS. Η εγκατάσταση της εφαρμογής θα μπορεί να πραγματοποιηθεί είτε μέσω των γνωστών App Stores των ανωτέρω λειτουργικών, είτε με την εγκατάσταση αρχείου που λαμβάνεται στη συσκευή του χρήστη μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
Οι χρήστες θα μπορούν να εγκαταστήσουν την εφαρμογή στην έξυπνη συσκευή που διαθέτουν και να τη χρησιμοποιήσουν προκειμένου να εντοπίσουν και να τοποθετήσουν στον ψηφιακό χάρτη του συστήματος, όλα τα σημεία ενδιαφέροντος.
Οι χρήστες, κατά τον επιτόπιο εντοπισμό θέσης, θα σταθεροποιούν τη θέση τους δίπλα στο σημείο ενδιαφέροντος, θα εισέρχονται στην εφαρμογή, η οποία στην συνέχεια θα πραγματοποιεί αυτόματο εντοπισμό της θέσης τους.
Εφόσον, η θέση αυτή βρίσκεται εκτός των ορίων του δήμου, θα επιστρέφεται μήνυμα λάθους και δεν θα είναι δυνατή η συνέχιση της διαδικασίας.
Εφόσον, η θέση βρίσκεται εντός των ορίων του δήμου, η εφαρμογή θα ζητά να δηλωθεί: α) το είδος του σημείου ενδιαφέροντος (π.χ. ιστός φωτισμού) από έτοιμη λίστα και β) τα λοιπά δεδομένα που έχουν οριστεί από τον διαχειριστή ως ζητούμενα (ύψος ιστού, είδος ιστού, αριθμός φωτιστικών, είδος φωτιστικών, ισχύς φωτιστικών κ.λπ).

Επιλέγοντας «αποστολή αναφοράς», το σύστημα θα εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς καταχώρισης και θα επιστρέφει στην αρχική οθόνη προκειμένου ο χρήστης να προχωρήσει στο επόμενο σημείο.
Με δεδομένο ότι η ακρίβεια εντοπισμού θέσης εξαρτάται από την ίδια τη συσκευή του εκάστοτε χρήστη, κατά τη φάση του εντοπισμού που περιγράφεται ανωτέρω, ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα διόρθωσης της θέσης του με χειροκίνητο τρόπο εντός της εφαρμογής. Συγκεκριμένα, αφού εντοπιστεί η θέση του πάνω στο χάρτη, ο χρήστης θα δύναται να σύρει το στίγμα του και να το τοποθετήσει στο σημείο που επιθυμεί. Επιπλέον, θα υπάρχει και δυνατότητα διόρθωσης (επαναεντοπισμού) της θέσης με αυτόματο τρόπο.
Τέλος, το σύστημα θα εντοπίζει τις περιπτώσεις πιθανών μεγάλων αποκλίσεων πραγματικής και εντοπισμένης θέσης και θα ενημερώνει το χρήστη προκειμένου να επαναλάβει τη διαδικασία εντοπισμού, όπου κρίνεται σκόπιμο. Για το σκοπό αυτό, η εφαρμογή θα χρησιμοποιεί συγκεκριμένο αλγόριθμο, ο οποίος θα υπολογίζει την πιθανότητα μεγάλης απόκλισης στον υπολογισμό της θέσης και έτσι θα εμφανίζει το σχετικό μήνυμα.
Η αρχικοποίηση του συστήματος θα πραγματοποιείται με πολύ εύκολο τρόπο από τον διαχειριστή του συστήματος. Έτσι μέσω του συστήματος διαχείρισης ο διαχειριστής θα μπορεί να δημιουργήσει μια κατηγορία σημείων ενδιαφέροντος και να της αποδώσει συγκεκριμένο εικονίδιο που επιθυμεί να εμφανίζεται στο χάρτη.
Αμέσως μετά, για την συγκεκριμένη κατηγορία, ο διαχειριστής θα ορίζει τις παραμέτρους που πρέπει να αποτυπωθούν, με ένδειξη, για καθεμία από αυτές, εάν συμπληρώνεται από το στέλεχος που εκτελεί τις αποτυπώσεις ή από το στέλεχος του γραφείου.
Τα Apps των κινητών συσκευών θα ενημερώνονται αυτόματα, χωρίς την απαίτηση για εγκατάσταση νέας έκδοσης. Με τον τρόπο αυτό, ο δήμος θα έχει την δυνατότητα να δημιουργήσει μια νέα κατηγορία και να εκτελέσει αποτυπώσεις, χωρίς την εμπλοκή του αναδόχου.
Ο διαχειριστής θα έχει την δυνατότητα να δει συγκεντρωτικά στοιχεία για τα αποτυπωμένα σημεία. Παράλληλα, για κάθε κατηγορία σημείων θα διαθέτει προβολή σε χάρτη ή προβολή σε λίστα.
Εκτός από τις κινητές συσκευές, αποτύπωση σημείων θα μπορεί να πραγματοποιηθεί και από τον διαχειριστή, κάνοντας κλικ πάνω στο χάρτη και επιλέγοντας την «πινέζα» που δημιουργείται, προκειμένου να καταστεί δυνατή η συμπλήρωση των απαιτούμενων παραμέτρων.

7. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

7.1 Αριθμός Φωτιστικών - Κατανάλωση

Ο αριθμός των υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων, ο αντίστοιχος τύπος τους και η ετήσια κατανάλωση ενέργειας, έχει ως ακολούθως:

Οδικά	Ποσότητα	Ισχύς (W)			Κατανάλωση (kWh/έτος)
		Ονομ.	Πραγμ.	Εγκατεστ.	
Λαμπτήρας 23W	8.004	23	26,45	211.706	919.544
Φωτιστικό 125W	8.003	125	143,75	1.150.431	4.996.898
Φωτιστικό 150W	100	150	172,50	17.250	74.925
Φωτιστικό 250W	2.000	250	287,50	575.000	2.497.513
Φωτιστικό 400W	50	400	460,00	23.000	99.901
	18.157			**1.977.387**	**8.588.781**

7.2 Ώρες λειτουργίας του Συστήματος

Οι ετήσιες ώρες λειτουργίας φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα καθορίζονται σε 11,90 ώρες/24ωρο (όπως προβλέπει το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων και η σχετική μελέτη του ΚΑΠΕ).

7.3 Τιμή αγοράς KWh

Η σημερινή τιμή αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας είναι **0,17 €/KWh** - Τιμές Ηλεκτρικής Ενέργειας Δήμων - Κατηγορίες (Τ49, Τ49/1, Γ4), όπως έχει προσδιοριστεί από το Ταμείο Παρακαταθηκών & Δανείων, καθώς και το ΚΑΠΕ. Η τιμή αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας προσαυξάνεται σταθερά κατά 0,40% ετησίως από το έτος βάσης 2018.

7.4 Προϋπολογισμός Προσφοράς – Κατανομή / Έτος

Ο Προϋπολογισμός Προσφοράς είναι το μέγεθος της προτεινόμενης εξοικονόμησης ενέργειας και εξοικονόμησης του κόστους συντήρησης, αθροιστικά από το 1ο έτος: 975.521 € και έως και το 10ο (10.635.893 €), χωρίς ΦΠΑ, και έχει ως εξής:

Έτος	Εξοικονόμηση	Έτος	Εξοικονόμηση
1	975.521	6	1.072.100
2	994.114	7	1.092.534
3	1.013.062	8	1.113.358
4	1.032.371	9	1.134.580
5	1.052.048	10	1.156.205
		Σύνολο	**10.635.893**

7.5 Επίπεδα και ποιότητα

Η αναβάθμιση του Συστήματος αφορά κυρίως στην κατανάλωση ενέργειας και τη μείωση του κόστους ηλεκτροφωτισμού. Γίνεται δεκτό ότι η ποιότητα, η απόδοση των φωτιστικών καθώς και τα απαραίτητα υλικά - εργασίες θα είναι σύμφωνα Εθνικά και Διεθνή Πρότυπα. Παράλληλα με την αναβάθμιση του συστήματος θα παρέχεται η δυνατότητα παροχής υπηρεσιών έξυπνης πόλης σε επιλεγμένες περιοχές.

7.6 Αξιοποίηση της υπάρχουσας υποδομής

Για τον σκοπό της ελαχιστοποίησης του κόστους της παρέμβασης, το νέο σύστημα θα αξιοποιήσει το σύνολο των υφιστάμενων ιστών. Τα υφιστάμενα φωτιστικά & λαμπτήρες θα αντικατασταθούν με φωτιστικά & λαμπτήρες LED όπως περιγράφεται στους πίνακες που ακολουθούν:

Οδικά		**Ποσότητα**
Υφιστάμενα	**Προτεινόμενα**	
Λαμπτήρας 23W	Λαμπτήρας led ≤ 18W	8.004
Φωτιστικό 125W	Φωτιστικό led ≤ 40W	8.003
Φωτιστικό 150W	Φωτιστικό led ≤ 70W	100
Φωτιστικό 250W	Φωτιστικό led ≤ 110W	2.000
Φωτιστικό 400W	Φωτιστικό led ≤ 150W	50
Σύνολο		**18.157**

Στον πίνακα που ακολουθεί συνοψίζονται τα προτεινόμενα νέα φωτιστικά & λαμπτήρες led με βάση την ισχύ τους.

α/α	Τύπος φωτιστικών και λαμπτήρων led	Ποσότητα
1	Λαμπτήρας led ≤ 18W	8.004
2	Φωτιστικό led ≤ 40W	8.003
3	Φωτιστικό led ≤ 70W	100
4	Φωτιστικό led ≤ 110W	2.000
5	Φωτιστικό led ≤ 150W	50
	Σύνολο	**18.157**

7.7 Επίπεδα εξοικονόμησης ενέργειας

Επειδή το ζήτημα της εξοικονόμησης ενέργειας είναι ιδιαίτερα σημαντικό για τον Δήμο, οι απαιτήσεις από τους υποψηφίους αναδόχους είναι να εγγυώνται εξοικονόμηση ενέργειας τουλάχιστον 50%. Τα επίπεδα εξοικονόμησης ενέργειας για κάθε προσφέροντα προσδιορίζονται σύμφωνα με τον Πίνακα του Παραρτήματος 2.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5 : ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ - ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Υποβάλλονται τα εξής δικαιολογητικά κατακύρωσης:

1. Απόσπασμα ποινικού μητρώου, το οποίο θα πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ (3) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης ή ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου 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 να προκύπτει ότι δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα (Γενικές Προϋποθέσεις Συμμετοχής). Αν το κράτος - μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται ανωτέρω, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση εκδόσεως τελευταίου τριμήνου πριν από την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης 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. Η Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει να έχει υπογραφεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

Ποινικό μητρώο προσκομίζουν:

- Ο ίδιος, σε περίπτωση φυσικού προσώπου, ή οι διαχειριστές σε περίπτωση ομόρρυθμων (Ο.Ε.), ετερόρρυθμων (Ε.Ε.) και εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.),
- Ο Διευθύνων Σύμβουλος και όλα τα μέλη του Διοικ. Συμβουλίου σε περίπτωση ανώνυμης εταιρείας (Α.Ε.),
- Ο διαχειριστής σε περίπτωση Ιδιωτικής Κεφαλαιουχικής Εταιρείας,
- Τα φυσικά πρόσωπα που ασκούν διοίκηση σε κάθε άλλη περίπτωση και τα αντίστοιχα κατά το δίκαιο της αλλοδαπής επιχείρησης φυσικά πρόσωπα.
- Τα αντίστοιχα ανά μέλος Οικονομικού Φορέα, σε περίπτωση Ενώσεων,

Εάν από το υποβληθέν ποινικό μητρώο δεν προκύπτει το είδος του αδικήματος για το οποίο καταδικάσθηκε ο ενδιαφερόμενος, υποβάλλεται από αυτόν ΥΔ (άρθρο 8 του Ν 1599/86), φέρουσα την ψηφιακή του υπογραφή, όπου αναφέρονται με σαφήνεια τα αδικήματα αυτά. Η Επιτροπή Αξιολόγησης του Διαγωνισμού μπορεί σε κάθε περίπτωση να ζητήσει από τον ενδιαφερόμενο να προσκομίσει αντίγραφα των καταδικαστικών αποφάσεων.

2. Πιστοποιητικό της αρμόδιας κατά περίπτωση Αρχής ότι είναι ενήμεροι:

(α) ως προς τις Φορολογικές τους Υποχρεώσεις, και,

(β) ως προς τις υποχρεώσεις που αφορούν στις εισφορές Κοινωνικής Ασφάλισης (κύριας και επικουρικής), κατά την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

Τα εν λόγω πιστοποιητικά θα πρέπει να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί έως τρείς (3) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

Διευκρινίζεται ότι το πιστοποιητικό Ασφαλιστικής Ενημερότητας αφορά:

- Στους φορείς επικουρικής ασφάλισης και όχι μόνο τους οργανισμούς κύριας ασφάλισης, τους απασχολούμενους στην επιχείρηση, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, που είναι ασφαλισμένοι σε οποιονδήποτε ασφαλιστικό οργανισμό.
- Σε περίπτωση ατομικών επιχειρήσεων, όσους είναι ασφαλισμένοι ως εργοδότες ή ελεύθεροι επαγγελματίες σε ασφαλιστικούς οργανισμούς.
- Σε περίπτωση εταιρειών (Νομικών Προσώπων), την ίδια την εταιρεία (το Νομικό Πρόσωπο) και όχι τα φυσικά πρόσωπα που τη διοικούν ή την εκπροσωπούν, εκτός αν αυτά έχουν εργασιακή σχέση με την εταιρεία.
- Σε περίπτωση αλλοδαπών φυσικών ή νομικών προσώπων προσκομίζονται οι αντίστοιχες ενημερότητες σύμφωνα με τις νομοθετικές διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένοι**.**

Αν το κράτος - μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται ανωτέρω, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση εκδόσεως τελευταίου τριμήνου πριν από την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης 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. Η Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης. Για τον έλεγχο των ανωτέρω στοιχείων, οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν, μαζί με το πιστοποιητικό ή τα πιστοποιητικά ασφαλιστικής ενημερότητας, κατάσταση προσωπικού κατά ειδικότητα, στην οποία θα φαίνονται οι ασφαλιστικοί φορείς όπου υπάγεται κάθε απασχολούμενος. Η ακρίβεια των στοιχείων της κατάστασης θα βεβαιώνεται επί του σώματος αυτής από το νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης ή από αρμόδια διοικητική αρχή.

3. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας εγκατάστασής του, έκδοσης τελευταίου τριμήνου πριν την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, ότι δεν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις της νομοθεσίας της χώρας εγκατάστασής του. Αν το κράτος - μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις προαναφερόμενες περιπτώσεις, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση εκδόσεως τελευταίου τριμήνου πριν από την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης 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. Η Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης. 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 προαναφερόμενες περιπτώσεις.

4 Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου ή **βεβαίωση Αρμόδιας Αρχής**, με το οποίο να πιστοποιείται η εγγραφή του υποψήφιου σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος - μέλος εγκατάστασής και θα αποδεικνύουν δραστηριότητα σε έργα: Ηλεκτρομηχανολογικά ή Οδοφωτισμού.
Το πιστοποιητικό θα πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης. Επιπροσθέτως να πιστοποιείται η εγγραφή στο Μητρώο του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Υ.Α. ΔΕ/13280/07.06.2011) "Επιχειρήσεις Ενεργειακών Υπηρεσιών, Λειτουργία, Μητρώο, Κώδικας δεοντολογίας και συναφείς διατάξεις" με τη σχετική βεβαίωση. Σε περίπτωση Ένωσης, ένα τουλάχιστον εκ των μελών της.
5. Νομιμοποιητικά Έγγραφα, σε περίπτωση που έχει υπάρξει μεταβολή στα στοιχεία νομιμοποίησης σε σχέση με αυτά που υποβλήθηκαν κατά το στάδιο της συμμετοχής.

6. Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών, κατά τις τρεις (3) τελευταίες χρήσεις, στην περίπτωση που η δημοσίευση των ισολογισμών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο Οικονομικός Φορέας.

7. Ονομαστικοποίηση Μετοχών:
Επειδή το οικονομικό αντικείμενο του παρόντος Διαγωνισμού υπερβαίνει το 1.000.000,00 ευρώ, **οι μετοχές των Ανωνύμων Εταιρειών** που συμμετέχουν στον παρόντα Διαγωνισμό αυτοτελώς ή Ένωση ή όταν σε άλλης νομικής μορφής εταιρείες, συμμετέχουν στο εταιρικό της μερίδιο ανώνυμες εταιρείες, **είναι υποχρεωτικά ονομαστικές μέχρι φυσικού προσώπου.** Η συνδρομή της παραπάνω προϋπόθεσης πρέπει να αποδεικνύεται: α) τόσο κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, υποβάλλοντας ηλεκτρονικά και προσκομιζόμενα εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή τους, όσο και β) κατά την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, **εφόσον υπάρχει μεταβολή**, των παρακάτω:

- Ημεδαπές ή αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες, ανεξαρτήτως της συμμετοχής τους ή μη σε ελληνικές ανώνυμες εταιρείες, τα δικαιολογητικά που προβλέπονται από τις διατάξεις του π.δ. 82/96 (Α΄ 66) «Ονομαστικοποίηση

των μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών», όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005 (Α΄ 30), όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 8 του ν.3414/2005 (Α΄ 279) και ισχύει υπό τις προϋποθέσεις που καθορίζονται από τις εν λόγω διατάξεις. Εφόσον μέτοχος των εταιρειών αυτών είναι άλλη ΑΕ με ποσοστό συμμετοχής στο μετοχικό κεφάλαιο τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%), οι μετοχές της εταιρείας αυτής είναι υποχρεωτικά ονομαστικές στο σύνολό τους μέχρι φυσικού προσώπου. Σε περίπτωση συμμετοχής στο Διαγωνισμό εταιρειών άλλης νομικής μορφής, πλην των ανωνύμων, στις οποίες συμμετέχουν ή κατέχουν εταιρικά μερίδια ανώνυμες εταιρείες, με ποσοστό συμμετοχής στο εταιρικό κεφάλαιο τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%), οι μετοχές τους είναι υποχρεωτικά ονομαστικές μέχρι και του τελευταίου φυσικού προσώπου.

- Ως προς τις ημεδαπές επιχειρήσεις, η υποχρέωση για την κατά τα ανωτέρω ονομαστικοποίηση των μετοχών θεωρείται ότι εκπληρώθηκε, εφόσον η ελληνική ανώνυμη εταιρεία (ή η τυχόν άλλης νομικής μορφής οντότητα, στην οποία συμμετέχει) υποβάλει στην Αναθέτουσα Αρχή με την προσφορά της:
  (α) Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής που εποπτεύει την εταιρεία σύμφωνα με τις διατάξεις του Κ.Ν 2190/1920, όπως ισχύει, από το οποίο προκύπτει ότι οι μετοχές της, με βάση το ισχύον καταστατικό της, είναι ονομαστικές, και το οποίο να φέρει ημερομηνία το μέγιστο έξι (6) μηνών πριν την ημερομηνία του Διαγωνισμού.
  (β) Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της Εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της Εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς. Σημειώνεται ότι δεν καλύπτει την ανωτέρω απαίτηση η υποβολή του αντιγράφου από το βιβλίο μετόχων, αλλά απαιτείται η αναλυτικά κατάσταση, όπως προβλέπει ο νόμος καθώς η εν λόγω αναλυτική κατάσταση δε μπορεί να υποκατασταθεί από αντίγραφο του βιβλίου μετόχων (ΕΑ 867/2009 ΣΤΕ).
- Οι ανωτέρω υποχρεώσεις ισχύουν και για τις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες, ανεξαρτήτως της συμμετοχής τους ή μη σε ελληνικές ανώνυμες εταιρείες, υπό την προϋπόθεση ότι το δίκαιο της χώρας, στην οποία έχουν την έδρα τους,** επιβάλλει για το σύνολο της δραστηριότητάς τους ή για συγκεκριμένη δραστηριότητα, την ονομαστικοποίηση των μετοχών τους στο σύνολό τους, μέχρι φυσικού προσώπου. Σε διαφορετική περίπτωση, ισχύουν τα εξής:
  (α) Εφόσον δεν επιβάλλεται υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών των αλλοδαπών ανωνύμων εταιρειών κατά το δίκαιο της χώρας, στην οποία έχουν την έδρα τους, προσκομίζεται σχετική βεβαίωση από αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου των Διαγωνιζομένων εταιρειών. Η Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης.
  (β) Στην περίπτωση που δεν επιβάλλεται υποχρέωση ονομαστικοποίησης, η αλλοδαπή ανώνυμη εταιρεία υποχρεούται να προσκομίσει έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση των μετόχων της, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου της ΑΕ.
  (γ) Σε περίπτωση που η εταιρεία δεν τηρεί ενημερωμένη κατάσταση μετόχων, υποχρεούται να προσκομίσει σχετική κατάσταση μετόχων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, εφόσον οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία οφείλει να αιτιολογήσει τους λόγους για τους οποίους δεν είναι γνωστοί οι ως άνω μέτοχοι, η δε Αναθέτουσα Αρχή δε διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. Εναπόκειται στην Αναθέτουσα Αρχή να αποδείξει τη δυνατότητα της εταιρείας να υποβάλει την προαναφερόμενη κατάσταση των μετόχων της, διαφορετικά η μη υποβολή της σχετικής κατάστασης δεν επιφέρει έννομες συνέπειες σε βάρος της εταιρείας.
- Οι **αλλοδαπές επιχειρήσεις** που συμμετέχουν στον παρόντα διαγωνισμό, εφόσον σύμφωνα με το δίκαιο της χώρας στην οποία έχουν την έδρα τους, επιβάλλεται για το σύνολο της δραστηριότητάς τους ή για συγκεκριμένη δραστηριότητα η ονομαστικοποίηση των μετοχών τους, στο σύνολό τους μέχρι φυσικού προσώπου, πρέπει να υποβάλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα έγγραφα:
  (α) Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής κατά το δίκαιο του κράτους της έδρας της εταιρείας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές της, με βάση το ισχύον καταστατικό της, είναι ονομαστικές και το οποίο να φέρει ημερομηνία το μέγιστο έξι (6) μηνών πριν την ημερομηνία του Διαγωνισμού.

(β) Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο τηρούμενο βιβλίο μετόχων κατά το δίκαιο του κράτους της έδρας της με ημερομηνία το αργότερο τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή της προσφοράς. Σημειώνεται ότι ή εν λόγω αναλυτική κατάσταση δε μπορεί να υποκατασταθεί από αντίγραφο του βιβλίου μετόχων (ΕΑ 867/2009 ΣΤΕ).

(γ) Κάθε άλλο έγγραφο από το οποίο μπορεί να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών της εταιρείας, που έχει συντελεστεί το αργότερο τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή της υποψηφιότητας.

Τα ανωτέρω δικαιολογητικά υποβάλλονται, επίσης, ενημερωμένα, από την ανακηρυχθείσα ανάδοχο εταιρεία, πριν από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Από τα ανωτέρω έγγραφα των εδαφίων (β) και (γ) πρέπει να προκύπτει ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών της εταιρείας, η οποία να έχει συντελεστεί το αργότερο τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους στην αναθέτουσα αρχή. Όλα τα παραπάνω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμο αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας της Διαγωνιζόμενης εταιρείας και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

- Οι αλλοδαπές επιχειρήσεις που συμμετέχουν στο διαγωνισμό, εφόσον σύμφωνα με το δίκαιο της χώρας στην οποία έχουν την έδρα τους, δεν προβλέπεται, για το σύνολο της δραστηριότητάς τους ή για συγκεκριμένη δραστηριότητα, η ονομαστικοποίηση των μετοχών τους στο σύνολό τους μέχρι φυσικού προσώπου, πρέπει να προσκομίσουν με την προσφορά τους:
  (α) Βεβαίωση (ή ένορκη βεβαίωση έκδοσης τελευταίου τριμήνου ή υπεύθυνη δήλωση με υπογραφή μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή δικαιολογητικών).
  (β) Έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση των μετόχων τους που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου της ανώνυμης εταιρείας.
  (γ) Σε περίπτωση που η εταιρεία δεν τηρεί ενημερωμένη κατάσταση μετόχων, υποχρεούται να προσκομίσει, σχετική κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, εφόσον οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία οφείλει να αιτιολογήσει τους λόγους για τους οποίους δεν είναι γνωστοί οι ως άνω μέτοχοι, η δε Αναθέτουσα Αρχή δε διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. Όλα έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμο αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας της υποψήφιας εταιρείας και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.
- Οι ημεδαπές ανώνυμες εταιρείες, των οποίων οι μετοχές είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο Αξιών Αθηνών, πρέπει επιπροσθέτως να αποδεικνύουν ότι έχουν τηρήσει τα οριζόμενα στο άρθρο 1 παράγ. 5 του **π.δ 82/1996,** όπως τροποποιημένο ισχύει.
- Η υποχρέωση περαιτέρω ονομαστικοποίησης μέχρι φυσικού προσώπου δεν ισχύει ως προς τις εταιρείες που είναι εισηγμένες στα Χρηματιστήρια κρατών – μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (ΟΟΣΑ).

Η Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 310/2005, ελέγχει, επί ποινή απαραδέκτου της υποψηφιότητας, εάν στη διαγωνιστική διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α΄ της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005, όπως αυτό συμπληρώθηκε με την παράγ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3414/2005. Προς τούτο, **οι ανώνυμες εταιρείες υποβάλουν, δια του νόμιμου εκπροσώπου τους, υπεύθυνη δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, **στην οποία θα δηλώνεται ότι δεν είναι εξωχώρια εταιρεία.** Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για τους τυχόν μετόχους της Α.Ε. και κατέχουν τουλάχιστον (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου της ΑΕ, και τους μετόχους αυτών. Διευκρινίζονται τα εξής:

- Οι Ενώσεις Οικονομικών Φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε Οικονομικό Φορέα που συμμετέχει στην Ένωση. Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Τα ενημερωτικά - τεχνικά φυλλάδια και έντυπα - εταιρικά ή μη - με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά πχ. εκθέσεις δοκιμών-test reports) μπορούν να υποβάλλονται στην Αγγλική, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην Ελληνική.

- Οι υπεύθυνες δηλώσεις υπογράφονται ψηφιακά από τον Φορέα, **φέρουν ημερομηνία εντός των τελευταίων 30 εργασίμων ημερών προ της ημερομηνίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης**, σύμφωνα με το άρθρο 3, του ν.4250/2014 (Α'74) και δεν απαιτείται θεώρηση γνησίου υπογραφής.

8. Πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς, άλλως μέχρι την έναρξη έκδοσης του πιστοποιητικού, ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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. Στην περίπτωση αυτή, θα συνοδεύεται από επίσημη δήλωση της αρμόδιας αρχής στην οποία θα αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα σχετικά πιστοποιητικά ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1, στις περιπτώσεις α΄ και β΄ της παραγράφου 2 και στην περίπτωση β΄ της παραγράφου 4 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του Ν.4412/2016.
   Τα εν λόγω δικαιολογητικά θα πρέπει να είναι έκδοσης τελευταίου τριμήνου πριν την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.
9. Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

<u>Τα ανωτέρω έγγραφα υποβάλλονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α΄ 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.</u>

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υπεβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της προθεσμίας των δέκα (10) ημερών αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.
Αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 5 της παρούσης είναι ψευδή ή ανακριβή, ο Προσωρινός Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, που είχε προσκομισθεί, και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης όπως είχαν οριστεί στα έγγραφα της ΣΠΥ, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται. Αν ο Προσωρινός Ανάδοχος δεν υποβάλει στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών, κηρύσσεται έκπτωτος και καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, που είχε προσκομισθεί και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης όπως είχαν οριστεί στα έγγραφα της ΣΠΥ, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά, η διαδικασία ματαιώνεται.
Αν από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής

επιλογής, ο Προσωρινός Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής, και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης όπως είχαν οριστεί στα έγγραφα της ΣΠΥ, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με το άρθρο 3 της παρούσης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κήρυξη του Προσωρινού Αναδόχου ως εκπτώτου είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε κατακύρωσης της ΣΠΥ. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των δικαιολογητικών, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν μέσω του συστήματος. Τυχόν απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος άρθρου υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6: ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΣΠΥ)

Στ.. ……. σήμερα, την [●] του μηνός [●] του έτους [●], συμφωνήθηκαν και έγιναν αμοιβαία αποδεκτά τα αναφερόμενα στα άρθρα της παρούσας Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών (εφεξής ΣΠΥ) και τα Παραρτήματα της,

ΜΕΤΑΞΥ

1. Αφενός του Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Δήμος Μεγαρέων, που εδρεύει στην Περιφέρεια Αττικής και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Δήμαρχο Μεγαρέων (εφεξής «Δήμος» ή «Αναθέτουσα Αρχή»),

2. Αφετέρου της Εταιρείας [●] (καλούμενης εφεξής «Ανάδοχος»), η οποία εδρεύει στο Δήμο [●], οδός ([●]), με ΑΦΜ [●] και ΔΟΥ [●], έχει συσταθεί με την υπ' αριθ. [●] καταστατική πράξη του Συμβολαιογράφου [●] κ. [●], το καταστατικό της οποίας εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. [●] απόφαση του ΓΕΜΗ [●], η οποία δημοσιεύθηκε στο [●] Φ.Ε.Κ. και καταχωρήθηκε στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών με αριθμό [●], και εκπροσωπείται νόμιμα για τις ανάγκες της σύναψης της παρούσας ΣΠΥ από τον κ. [●].

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΥΠΟΨΗ ΟΤΙ:

Σύμφωνα με την υπ' αριθ. …/2019 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, ο Δήμος Μεγαρέων, με την αριθ. …/2019 Προκήρυξη διενέργησε Διεθνή Ανοικτό Διαγωνισμό για την Ανάδειξη Αναδόχου για την υλοποίηση Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών (ΣΠΥ) με τίτλο: " **Ενεργειακή Αναβάθμιση, Αυτοματοποίηση και Διαχείριση του Δικτύου Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων (Οδοφωτισμός) στο Δήμο Μεγαρέων** ".

Ο Διαγωνισμός ολοκληρώθηκε με την υπ' αριθ. [●] Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, με την οποία το Έργο κατακυρώθηκε στον Ανάδοχο [●].

ΣΥΜΦΩΝΗΘΗΚΑΝ ΚΑΙ ΕΓΙΝΑΝ ΑΜΟΙΒΑΙΑ ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΤΑ ΕΞΗΣ:

1. ΟΡΙΣΜΟΙ

Στο κείμενο που ακολουθεί οι παρακάτω όροι λειτουργούν υποβοηθητικά, ως εξής:

1. **Αντικείμενο Διαγωνισμού**: «Ενεργειακή Αναβάθμιση - Αυτοματοποίηση του Συστήματος Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων και εφαρμογές Smart Cities, με εξοικονόμηση ενέργειας».
2. **Ανάδοχος (Παρέχων Υπηρεσίες):** Ο Διαγωνιζόμενος, στον οποίο θα κατακυρωθεί η παρούσα Σύμβαση Παροχής Υπηρεσιών (ΣΠΥ), κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρούσα Προκήρυξη.
3. **Αναθέτουσα Αρχή – Εγκαταστάσεις:** Ο Δήμος Μεγαρέων στον οποίο ανήκουν κατά κυριότητα οι εγκαταστάσεις - υποδομές Ηλεκτροφωτισμού Κοινόχρηστων Χώρων που έχει εγκαταστήσει ο ίδιος (πλατείες, κλπ.), ενώ στο υπόλοιπο δίκτυο (ΔΕΗ), έχει δυνατότητα παρέμβασης σε επίπεδο φωτιστικών.
4. **Αντικείμενο Παροχής Υπηρεσιών**: Η παροχή υπηρεσιών αναβάθμισης του Συστήματος Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων (Οδοφωτισμός), η προμήθεια, η εγκατάσταση υλικών και η παροχή υπηρεσιών για τη λειτουργία και συντήρηση του αντικειμένου της παρούσας, σύμφωνα με την Προκήρυξη και τη Σύμβαση Παροχής Υπηρεσιών (ΣΠΥ) που θα συναφθεί μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου και θα αφορά Σύμβαση Ενεργειακής Απόδοσης (ΣΕΑ)**.**
5. **Διαγωνιζόμενος**: κάθε Φυσικό ή Νομικό Πρόσωπο ή Ένωση που θα υποβάλει προσφορά στον Διαγωνισμό για την ανάληψη της παρούσας.
6. **Διαγωνισμός**: Ο ηλεκτρονικός διεθνής ανοικτός Δημόσιος Διαγωνισμός, τη διενέργεια του οποίου προκήρυξε η Αναθέτουσα Αρχή με την Αρ. …/2019 Προκήρυξη, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής, για την ανάδειξη Αναδόχου με ΣΠΥ: «Ενεργειακή Αναβάθμιση - Αυτοματοποίηση Συστήματος Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων, πιλοτική εφαρμογή Smart Cities, με εξοικονόμηση ενέργειας».
7. **Επιτροπή Διαγωνισμού ή Επιτροπή**: το συλλογικό όργανο το οποίο θα διενεργήσει τις διαδικαστικές πράξεις του Διαγωνισμού, θα αξιολογήσει τις προσφορές των Διαγωνιζομένων και θα εισηγηθεί για το αποτέλεσμα του Διαγωνισμού στην Αναθέτουσα Αρχή.
8. **Περίοδος Ολοκλήρωσης Εργασιών Αναβάθμισης Συστήματος**: Το χρονικό διάστημα από την υπογραφή της Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών (ΣΠΥ) μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών αναβάθμισης, δεν δύναται να υπερβαίνει τους (12) μήνες.

9. **Προκήρυξη**: Η Προκήρυξη του Διαγωνισμού και τα Παραρτήματα της, καθώς επίσης και τυχόν νεότερα Τεύχη, Παραρτήματα, σχετικές τροποποιητικές ή διευκρινιστικές αποφάσεις της Αναθέτουσας Αρχής ή άλλα στοιχεία που κοινοποιήθηκαν στους Διαγωνιζομένους, τα οποία αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο και περιλαμβάνουν τους όρους διενέργειας του Διαγωνισμού.
10. **Προσφορά**: Η προσφορά που θα καταθέσει κάθε Διαγωνιζόμενος και η οποία περιλαμβάνει την ολοκληρωμένη Τεχνική - Οικονομική Προσφορά, για ανάληψη της Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών (ΣΠΥ), στο διάστημα ισχύος της παρούσας.
11. **Προϋπολογισμός:** Ο Προϋπολογισμός Προσφοράς, που προκύπτει από την εξοικονόμηση της ενεργειακής κατανάλωσης στη διάρκεια των δέκα (10) ετών της Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών (ΣΠΥ), προσδιορίζεται σε 10.635.893,00 € (13.188.507,324 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) με βάση την προεκτίμηση του Δήμου. Από το ποσό εξοικονόμησης της ενεργειακής κατανάλωσης θα καλύπτονται οι αμοιβές του Αναδόχου και οι τιμές έχουν υπολογιστεί με έτος βάσης ενεργειακής κατανάλωσης το έτος 2018 και το ισχύον τιμολόγιο της ΔΕΗ (Τ49, Τ49/1, Γ4), που για το έτος βάσης είναι 0,17 €/kWh, (προσαυξανόμενο σταθερά κατά 0,40% ετησίως).
12. **Σύμβαση Παροχής Υπηρεσιών (ΣΠΥ):** Η Σύμβαση που θα συναφθεί με τον Ανάδοχο για την παροχή υπηρεσιών Ενεργειακής Αναβάθμισης του αντικειμένου της παρούσας, δηλαδή την Προμήθεια - Εγκατάσταση Υλικών και την παροχή υπηρεσιών για τη λειτουργία και συντήρηση του Συστήματος για δέκα (10) έτη, περιλαμβανομένης της περιόδου ολοκλήρωσης των εργασιών αναβάθμισης, για την επίτευξη Εξοικονόμησης Ενέργειας και συναφούς με αυτήν Οικονομικού Οφέλους. Η ΣΠΥ που θα συναφθεί θα είναι Σύμβαση Ενεργειακής Απόδοσης (ΣΕΑ), με βάση το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο (ν. 3855/2010) και το άρθρο 16 αυτού, όπως ισχύει σήμερα.
13. **Συμβατικά Τεύχη**: είναι, συνολικά, η Προκήρυξη του σχετικού Διαγωνισμού, τα Παραρτήματα αυτής και το σύνολο των εγγράφων που τη συνοδεύουν, επί τη βάσει των οποίων διενεργείται ο Διαγωνισμός.
14. **Ανεξάρτητος Τεχνικός Σύμβουλος**: Ο Σύμβουλος που ορίζεται από την Αναθέτουσα Αρχή, για την υποβοήθηση της Υπηρεσίας σε ότι αφορά την παρακολούθηση και την τήρηση των όρων της Σύμβασης (ΣΠΥ). Παρακολουθεί και πιστοποιεί με βάση τη ΣΠΥ που θα υπογραφεί με τον Ανάδοχο και τα Συμβατικά Τεύχη την καλή εκτέλεση αυτής, με τα Παραρτήματα της. Η αμοιβή του Ανεξάρτητου Συμβούλου βαρύνει τον Δήμο και οι ιδιαίτεροι όροι, το ύψος και ο τρόπος καταβολής της αμοιβής αποτελούν αντικείμενο ξεχωριστής σύμβασης του Δήμου με τον Ανεξάρτητο Σύμβουλο, και δεν επηρεάζει καθόλου την σχέση του Δήμου με τον Ανάδοχο.
15. **Έτος Αναφοράς**: Ως έτος αναφοράς για τον υπολογισμό της Ενεργειακής Εξοικονόμησης για την Σύμβαση Ενεργειακής Απόδοσης (ΣΕΑ) ορίζεται το έτος 2018 και όλες οι αναφερόμενες τιμές της αντίστοιχης Προκήρυξης, έχουν έτος αναφοράς το 2018.

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΣΠΥ)

1. Το αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών (ΣΠΥ) αφορά στην υποχρέωση του Αναδόχου να παράσχει υπηρεσίες, υλικά και εργασίες εγκατάστασης του Συστήματος Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων στο Δήμο. Σκοπός η αναβάθμιση του συστήματος, ώστε να επιτυγχάνεται μείωση λειτουργίας του κατά τουλάχιστον 50% καθώς και υπηρεσίες λειτουργίας και συντήρησης του νέου συστήματος, για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών.
2. Ειδικότερα στην παρούσα ΣΠΥ ρυθμίζονται αναλυτικά όσα θέματα προβλέπονται στο άρθρο 16 του Ν.3855/2010 (ΦΕΚ 95 Α'/23-06-2010), για τις Συμβάσεις Ενεργειακής Απόδοσης (ΣΕΑ).
3. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να αναπτύξει, να διαχειριστεί και να εκμεταλλευτεί με Ίδια ή/και Δανειακά Κεφάλαια τις εγκαταστάσεις, κατά τα οριζόμενα στην Τεχνική Προσφορά του, σύμφωνα με τους ισχύοντες νομικούς όρους και περιορισμούς.
4. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει όλες τις υποχρεώσεις και τις ευθύνες που απορρέουν από τον επιχειρηματικό κίνδυνο για τη μελέτη, ανάπτυξη, χρηματοδότηση, διαχείριση και εκμετάλλευση της Εγκατάστασης κατά τα οριζόμενα στην Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου και τους όρους της παρούσας Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών (ΣΠΥ).

3. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ – ΕΓΓΡΑΦΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

1. Τα ακόλουθα έγγραφα αποτυπώνουν, μαζί με την παρούσα ΣΠΥ, την συμβατική δέσμευση των μερών και συνιστούν Προσαρτήματα της παρούσας ΣΠ:

- Προσάρτημα Ι: Η Προκήρυξη και τα λοιπά Τεύχη – Παραρτήματα του Διαγωνισμού, περιλαμβανομένων και όλων των τυχόν διευκρινίσεων, συμπληρώσεων και τροποποιήσεων των όρων αυτών από την Αναθέτουσα Αρχή.
- Προσάρτημα ΙΙ: Η Προσφορά του Αναδόχου, στην οποία περιλαμβάνεται η Τεχνική Προσφορά, η Οικονομική Προσφορά και κάθε άλλο έγγραφο που κατέθεσε κατά τη διαδικασία του Διαγωνισμού.
- Προσάρτημα ΙΙΙ: Η Σύμβαση Μεσεγγύησης και η Σύμβαση Ενεχυριάσεως Απαιτήσεων
- Σειρά Ισχύος Συμβατικών Τευχών: Τα παρακάτω έγγραφα, μαζί με όλα τα τεύχη και έγγραφα που προσαρτώνται σε αυτά ή τα συμπληρώνουν, αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της ΣΠΥ, που θα καταρτιστεί και ταξινομούνται κατά σειρά ισχύος: Σύμβαση Παροχής Υπηρεσιών (ΣΠΥ), Προκήρυξη – Παραρτήματα αυτής και τυχόν διευκρινιστικές απαντήσεις, Προσφορά του Αναδόχου,

2. Τα Συμβατικά Τεύχη αλληλοσυμπληρώνονται και σε περίπτωση που υπάρξουν αντικρουόμενες διατάξεις ή όροι σε αυτά, υπερισχύουν τα αναγραφόμενα στο ισχυρότερο κάθε φορά, κατά τη σειρά προτεραιότητας που ορίζεται ανωτέρω. Λάθη ή παραλείψεις των Συμβατικών Τευχών, μπορεί να διορθώνονται πριν την υπογραφή της ΣΠΥ, αν τούτο δεν αντιβαίνει στη δικαιολογημένη εμπιστοσύνη των διαγωνιζομένων και στην υποχρέωση του Δήμου να μη μεταβάλει μονομερώς τους όρους της, που έλαβαν υπόψη τους οι διαγωνιζόμενοι για τη διαμόρφωση της προσφοράς τους.

4. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Οι εγγυήσεις του Αναδόχου, προβλέπονται ως εξής:

1. Κατά την υπογραφή της ΣΠΥ, ο Ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί στο **5% %, επί του ποσού καταβολής στην Ανάδοχο κατά το πρώτο έτος, που θα προβλέπει η ΣΠΥ, εκτός ΦΠΑ,** διάρκειας που προβλέπεται στο εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης που αναφέρεται στην ΣΠΥ από αναγνωρισμένο τραπεζικό ή πιστωτικό ίδρυμα ή άλλο οργανισμό που έχει κατά το νόμο δικαίωμα έκδοσης εγγυητικών επιστολών, τα οποία λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος μέλος της Ε.Ε. ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή σε κράτη-μέρη που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία Δημόσιων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε.), η οποία κυρώθηκε με το Ν.2513/1997, όπως ισχύει.
2. Η ανωτέρω εγγυητική επιστολή εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 (παρ. 1Β), του νόμου 4412/2016 και εκδίδεται κατ' επιλογή των Οικονομικών Φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου και 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 : η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, (η) τα στοιχεία της σχετικής Προκήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, (θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό αλλά και τον τίτλο της σχετικής ΣΠΥ.
3. Σε περίπτωση τροποποίησης της ΣΠΥ, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.
4. Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική προμήθεια και εγκατάσταση των λαμπτήρων / φωτιστικών (μέγιστος χρόνος 12 μήνες) και των λοιπών υποστηρικτικών συστημάτων και αντικαθίσταται από αντίστοιχη Εγγυητική Καλής Λειτουργίας και Συντήρησης.
5. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης (ΣΠΥ) καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της ΣΠΥ και κάθε απαίτηση της Αναθέτουσας Αρχής έναντι του Αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

6. Η Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης, αποδεσμεύεται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των υπηρεσιών που παραλήφθηκε οριστικά μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της Σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.
7. Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας και Συντήρησης, θα αφορά στην συνολική διάρκεια της παροχής υπηρεσιών και το ύψος της θα ανέρχεται σε ποσοστό **2,5%, επί του ετήσιου ποσού καταβολής στην Ανάδοχο, που θα προβλέπει η ΣΠΥ,** εκτός ΦΠΑ.
8. Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας και Συντήρησης, θα ανανεώνεται σε ετήσια βάση, εντός του πρώτου μήνα εκάστου έτους της ΣΠΥ.
9. Οι εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης και Καλής Λειτουργίας - Συντήρησης, καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της Σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

5. ΔΙΑΡΚΕΙΑ - ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Διάρκεια Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών (ΣΠΥ): δέκα (10) έτη. Κατά την εκτέλεση της Σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, οι όροι της παρούσας Προκήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

6. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει τη χρηματοδότηση του αντικειμένου της παρούσας και ο Δήμος να εξασφαλίσει του απαραίτητους πόρους που θα προκύψουν από την εξοικονόμηση των δαπανών του που θα επιφέρει η μείωση του Ενεργειακού του Κόστους.

7. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ

Οι υποχρεώσεις του Ανεξάρτητου Συμβούλου, ορίζονται ως εξής:

1. Παρακολουθεί συνεχώς την εξέλιξη του Συμβατικού αντικειμένου, σύμφωνα με την ΣΠΥ και το Εγχειρίδιο Διαδικασίας Ελέγχου – Πιστοποίησης – Πληρωμών (Πρόγραμμα Μέτρησης και Επαλήθευσης) που έχει καταρτιστεί και εγκριθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, και υποβάλλει τις παρατηρήσεις και προτάσεις του, όπου κρίνεται απαραίτητο, στην Αναθέτουσα Αρχή και τον Ανάδοχο.
2. Πιστοποιεί εγγράφως την τήρηση των όρων της ΣΠΥ, την επίτευξη των όρων αυτής ποσοστιαία και αριθμητικά με βάση την προσφορά του Αναδόχου και προσδιορίζει το τελικό τίμημα κάθε περιοδικής δήλωσης, εισηγούμενος στην Αναθέτουσα Αρχή.
3. Ελέγχει την τήρηση των υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής, σύμφωνα με τη Σύμβαση και υποβάλλει τις παρατηρήσεις του όπου απαιτείται.
4. Συμμετέχει στην Τριμελή Επιτροπή Διαιτησίας για τις περιπτώσεις διαφωνιών Αναδόχου και Δήμου.
5. Υποχρεούται να παρίσταται σε υπηρεσιακές συνεδριάσεις που αφορούν στην υλοποίηση του Συμβατικού Αντικειμένου, σύμφωνα με την ΣΠΥ που έχει υπογραφεί, εφόσον προσκαλείται, καθώς και να παρίσταται, εφόσον του ζητηθεί, σε κάθε φύσεως ελέγχους ή επιθεωρήσεις της Αναθέτουσας Αρχής. Τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής θα καλύπτονται από την Αναθέτουσα Αρχή.

8. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ - ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ

Σε ότι αφορά τις εργασίες Ανάπτυξης - Διαμόρφωσης - Αναβάθμισης, ορίζονται τα εξής:

1. Οι εργασίες ανάπτυξης και διαμόρφωσης θα εκτελεσθούν από τον Ανάδοχο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρούσα ΣΠΥ και στα Συμβατικά Τεύχη της παρούσας και σύμφωνα με την Μελέτη Εφαρμογής την οποία έχει υποβάλλει ο Ανάδοχος στην Αναθέτουσα Αρχή και έχει γίνει αποδεκτή, η ευθύνη δε για την τήρηση των όρων αυτή βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει το Αντικείμενο, σύμφωνα με τα δεδομένα της Μελέτης Εφαρμογής και τις διατάξεις της παρούσας ΣΠΥ.

9. ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΙ

Σε ότι αφορά την υπεργολαβία, αναφέρονται τα εξής:

1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος / τμημάτων της ΣΠΥ σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.
2. Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο 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 ΣΠΥ, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην ΣΠΥ, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά / δηλώσεις συνεργασίας (παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016). Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο / υπεργολάβους της ΣΠΥ, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος / των τμημάτων της ΣΠΥ, είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.
3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται για τον Ανάδοχο, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της ΣΠΥ, 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 ΣΠΥ. Για το λόγο αυτό υποβάλλεται ξεχωριστό ΕΕΕΣ. 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.
4. 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.

10. ΚΑΛΗ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Καθ' όλη την διάρκεια της ΣΠΥ ο Ανάδοχος υποχρεούται να κάνει καλή και επιμελή χρήση της Εγκατάστασης, ενημερώνοντας εγκαίρως την Αναθέτουσα Αρχή για τυχόν επικείμενους ή προκληθέντες κινδύνους ή ζημίες.

11. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Ο Ανάδοχος σε όλη τη διάρκεια της περιόδου της παρούσας ΣΠΥ, είναι υποχρεωμένος να παίρνει όλα τα κατάλληλα μέτρα για να εξασφαλίζεται, η ασφαλής, εύρυθμη και σε υψηλό επίπεδο εξυπηρέτησης λειτουργία του αντικειμένου της παρούσας και η άμεση και αποτελεσματική ανταπόκρισή του σε τακτικές, έκτακτες ή / και επείγουσες καταστάσεις. Ο χρόνος αποκατάστασης ορίζεται στην προσφορά του Αναδόχου και προβλέπεται ρητά στην Μελέτη Εφαρμογής και στην ΣΠΥ. Η συντήρηση της εγκατάστασης και του εξοπλισμού, γίνεται βάσει συγκεκριμένου Προγράμματος Λειτουργίας και Συντήρησης σύμφωνα με την Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου, την Μελέτη Εφαρμογής και την Μεθοδολογία & Εγχειρίδιο Ανεξάρτητου Ελέγχου, που θα καταρτιστεί από τον Ανεξάρτητο Σύμβουλο. Το Πρόγραμμα Συντήρησης μπορεί να αναθεωρείται κατά διαστήματα μετά από πρόταση ενός εκ των συμβαλλομένων μερών και την συμβολή του Ανεξάρτητου Συμβούλου. Η Αναθέτουσα Αρχή ουδεμία δέσμευση, υποχρέωση ή ευθύνη αναλαμβάνει για την εκτέλεση των προαναφερόμενων.

12. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή δεν φέρει ευθύνη για οποιαδήποτε ζημία ή βλάβη προκλήθηκε στην εγκατάσταση, και στα προϊόντα ή τον εξοπλισμό από οποιαδήποτε αιτία, όπως ενδεικτικά από κλοπή, ληστεία, υγρασία, φωτιά ή άλλη πράξη τρίτου.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για την ασφαλιστική κάλυψη του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιήσει, έναντι των ανωτέρω. Ένα πρωτότυπο της εκάστοτε ασφαλιστικής Σύμβασης μαζί με τα Παραρτήματά της, καθώς και των εκάστοτε τροποποιήσεων ή συμπληρώσεών της, θα παραδίδεται, χωρίς καθυστέρηση από την έκδοσή τους, στην Αναθέτουσα Αρχή με ευθύνη του Αναδόχου.

13. ΕΠΙΣΚΕΨΗ - ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή, η ΕΠΠΕ και ο Ανεξάρτητος Σύμβουλος δικαιούνται ανά πάσα στιγμή και καθ' όλη την διάρκεια της ΣΠΥ να επισκέπτονται και να επιθεωρούν την Εγκατάσταση μαζί οποιοδήποτε άλλο αρμόδιο πρόσωπο για να

ελέγξουν την καλή κατάστασή της, να εξακριβώσουν τυχόν φθορές, μετατροπές ή μεταβολές της χρήσεως / λειτουργιών αυτής και να ελέγξουν την προσήκουσα εκτέλεση των όρων της ΣΠΥ από τον Ανάδοχο.

14. ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σε ότι αφορά τις δυνατότητες εκχώρησης της ΣΠΥ, αναφέρονται τα εξής:

1. Τα δικαιώματα που προέρχονται από τη ΣΠΥ που θα υπογραφεί δε θα είναι με κανένα τρόπο μεταβιβάσιμα ή εκχωρητέα σε πρόσωπα διαφορετικά από εκείνα τα οποία αναγράφονται σε αυτήν χωρίς την προηγούμενη σύμφωνη γνώμη του άλλου μέρους, που παρέχεται μόνον εγγράφως. Κατ' εξαίρεση, είναι δυνατή η ως άνω εκχώρηση / μεταβίβαση δικαιωμάτων της ΣΠΥ από τον Ανάδοχο, χωρίς να απαιτείται προηγούμενη σύμφωνη γνώμη της Αναθέτουσας αρχής, εφόσον ο Ανάδοχος μεταβιβάσει σε τρίτον ποσοστό που δεν υπερβαίνει το 20% του μετοχικού του κεφαλαίου. Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην περίπτωση αυτή να ενημερώσει εγγράφως την Αναθέτουσα αρχή περί της μεταβολής αυτής το αργότερο εντός 15 ημερών από την ολοκλήρωση της μεταβίβασης. Το ίδιο ισχύει και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση και εισέρχεται νέο μέλος σε αυτήν κατά ποσοστό συμμετοχής που δεν υπερβαίνει το 20%. Ομοίως, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί εντός της προαναφερθείσας προθεσμίας σε σχετική έγγραφη γνωστοποίηση προς την Αναθέτουσα Αρχή. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αποτελεί Ένωση είναι δυνατή η μεταβίβαση - τροποποίηση των αρχικών ποσοστών συμμετοχής μεταξύ των μελών που συμμετέχουν σε αυτήν, υπό την προϋπόθεση ότι θα γνωστοποιηθεί εγγράφως στην Αναθέτουσα αρχή το αργότερο εντός 15 ημερών από την ολοκλήρωση της μεταβίβασης αυτής.
2. Αυτό δεν ισχύει στην περίπτωση όπου ο Ανάδοχος μεταβιβάσει το σύνολο της ΣΠΥ σε 100% θυγατρική εταιρεία του εγκαταστημένη στην Ελλάδα ή σε χώρα της ΕΕ. Στην περίπτωση εκχώρησης της ΣΠΥ σε θυγατρική εταιρεία ο Ανάδοχος θα πρέπει να ορίσει εκπρόσωπο ή/και αντίκλητο της θυγατρικής εταιρείας ο οποίος θα μιλά την Ελληνική γλώσσα και θα είναι εγκατεστημένος στην Ελλάδα.
3. Εκχώρηση της ΣΠΥ είναι δυνατή και σε Χρηματοπιστωτικό Ίδρυμα.

15. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Σε ότι αφορά την ασφάλεια των εργασιών και της ασφάλεια της λειτουργίας, ο Ανάδοχος:

1. Έχει το δικαίωμα, αλλά και την υποχρέωση, αν του το ζητήσει η ΕΠΠΕ ή η Αναθέτουσα Αρχή, να απαγορεύει την προσπέλαση στον χώρο εκτέλεσης του αντικειμένου της παρούσης σε οποιουδήποτε προσώπου που δεν είναι σχετικό με την εκτέλεση των εργασιών ανάπτυξης.
2. Οφείλει να τηρεί Φάκελο Ασφάλειας και Υγιεινής του αντικειμένου της παρούσης.
3. Πρέπει να διασφαλίζει και φυλάσσει όλες τις περιοχές εργοταξίων, αποθηκών, κλπ. Είναι υπεύθυνος για τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων ασφάλειας του προσωπικού του ή του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής και τρίτων, προκειμένου να αποφευχθούν ατυχήματα ή/και απώλειες, που μπορεί να επισυμβούν κατά την εκτέλεση των εργασιών.
4. Με μέριμνα και δαπάνες του να παίρνει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την πρόληψη ζημιών στις παρακείμενες ιδιοκτησίες, στα δίκτυα ΟΚΩ και στο οδικό δίκτυο και θα ασφαλίσει τον εαυτό του και την Αναθέτουσα Αρχή έναντι οποιασδήποτε οικονομικής απαίτησης τρίτων λόγω τέτοιων ζημιών.
5. Έχει ευθύνη έναντι τρίτων για ζημίες που μπορεί να προέλθουν από τη λειτουργία της εγκατάστασης καθόλη την διάρκεια ισχύος της ΣΠΥ, εφόσον αποδειχθεί και κατόπιν γνωμοδότησης του Ανεξάρτητου Συμβούλου, ότι η συγκεκριμένη ζημία προκλήθηκε αποκλειστικώς από πλημμελή εκπλήρωση υπηρεσιών του Αναδόχου δυνάμει της ΣΠΥ. Στην περίπτωση αυτή, και εφόσον λάβει χώρα οποιοσδήποτε δικαστικός αγώνας εις βάρος της Αναθέτουσας Αρχής, που σχετίζεται με την κατά τα ανωτέρω προκληθείσα ζημία από την λειτουργία της εγκατάστασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται, ειδοποιούμενος εγκαίρως, να παρέμβει στη δίκη με δική του επιμέλεια, δαπάνες και έξοδα καθιστάμενος δικονομικός εγγυητής και να καταβάλει στην Αναθέτουσα Αρχή οποιοδήποτε χρηματικό ποσό που τυχόν θα υποχρεωθεί αυτή δικαστικώς να καταβάλει σε οποιονδήποτε τρίτο, καθώς επίσης και τα δικαστικά έξοδα και δαπάνες, στα οποία θα έχει υποβληθεί η Αναθέτουσα Αρχή.

16. ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

Σε ότι αφορά την ασφάλεια και την υγιεινή των εργαζομένων, ο Ανάδοχος υποχρεούται:

1. Να τηρεί τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας που αφορούν την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων και πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κανονισμούς υγιεινής και ασφάλειας, να

εξασφαλίζει και τη συμμόρφωση με αυτούς των αντιπροσώπων, υπαλλήλων και προστηθέντων του, και να προσαρμόζεται σε κάθε μεταβολή τους.

2. Να ανακοινώνει αμέσως στον Ανεξάρτητο Σύμβουλο τις οδηγίες που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτόν κατά τη διάρκεια της ΣΠΥ τα έγγραφα των αρμόδιων αρχών σχετικά με τους εν λόγω Κανονισμούς.
3. Να αποζημιώνει πλήρως τους εργαζομένους στην εγκατάσταση για όλα τα έξοδα, απώλειες, ζημίες και δαπάνες, όπως επίσης και να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις, που πηγάζουν από ή σε σχέση με οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη του ιδίου ή των αντιπροσώπων, προστηθέντων ή υπαλλήλων του σχετιζόμενη με την ΣΠΥ ή παράβαση αυτής ή που πηγάζει από ή απορρέει από την εκτέλεση των εργασιών, συμπεριλαμβανόμενης οποιασδήποτε συντελέστηκε ή προκλήθηκε σε σχέση με σωματικές βλάβες.

17. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Σε ότι αφορά το προσωπικό για την υλοποίησης της παρούσας ΣΠΥ, ορίζονται τα εξής:

1. Ο Ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει ότι θα διαθέτει επαρκές εργατοϋπαλληλικό προσωπικό και λοιπούς ανθρώπινους πόρους ώστε να συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές με τη χρηματοδότηση, τη μελέτη, την ανάπτυξη, τη συντήρηση και τη λειτουργία υποχρεώσεις του από την ΣΠΥ.
2. Ο Ανάδοχος είναι συνολικά και αποκλειστικά υπεύθυνος και υπόχρεος για όλες τις εισφορές, οφειλές, τέλη και οποιεσδήποτε άλλες πληρωμές προς οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης, ασφάλισης υγείας και σύνταξης, υπηρεσίες ή άλλες αρχές, κύριας ή επικουρικής ασφάλισης, καθώς και προς οποιουσδήποτε συνδέσμους, οργανισμούς, επιμελητήρια και επαγγελματικές ενώσεις, που αφορούν το προσωπικό του, και εν γένει τους υπαλλήλους, συνεργάτες και προστηθέντες του.

18. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

Οι υποχρεώσεις της Αναθέτουσας Αρχής, ορίζονται ως εξής:

1. Μετά την έναρξη ισχύος της ΣΠΥ, θα διαθέσει στην ομάδα Έργου του Αναδόχου τους αναγκαίους χώρους που θα εργάζονται κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του Συμβατικού Αντικειμένου, καθώς και τον απαραίτητο για τις ανάγκες εκτέλεσης του στοιχειώδη εξοπλισμό γραφείου. Οι χώροι θα χρησιμοποιηθούν για την εγκατάσταση του Κέντρου Ελέγχου και η παραχώρηση τους πρέπει να γίνει εντός (2) μηνών από την έναρξη ισχύος της ΣΠΥ και θα είναι κατάλληλοι για την τις υποχρεώσεις υλοποίησης του αντικειμένου της παρούσας.
2. Λαμβάνει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την προστασία και ασφάλεια του προσωπικού του Αναδόχου, των υπεργολάβων του και των συνεργαζόμενων με αυτόν προσώπων, ιδίως δε ενημερώνει εγγράφως τον Ανάδοχο σχετικά με τις ιδιαιτερότητες των χώρων όπου εκτελείται το Αντικείμενο. Ωστόσο, η Αναθέτουσα Αρχή δε φέρει καμία ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα στο προσωπικό (συμπεριλαμβανομένων των υπεργολάβων - συνεργατών) του Αναδόχου ή τρίτων που γίνεται από τυχαίο γεγονός ή αμέλεια του κατά την εκτέλεση του Συμβατικού Αντικειμένου.
3. Υποχρεούται να παρέχει στον Ανάδοχο πρόσβαση στις ήδη υπάρχουσες εφαρμογές και εξοπλισμό της που έχουν συνάφεια με το αντικείμενο της παρούσας.
4. Κοινοποιεί αμελλητί στον Ανάδοχο, το αργότερο μέχρι την υπογραφή της ΣΠΥ, τους συμμετέχοντες στην Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου (ΕΠΠΕ), ενώ διαθέτει το προσωπικό που απαιτείται για τις ανάγκες, την παρακολούθηση και τον έλεγχο της πορείας εκτέλεσης του αντικειμένου της παρούσας και τη μεταφορά τεχνογνωσίας σε αυτή.
5. Δύναται να συμμετέχει στην υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσας με όσο στελεχιακό δυναμικό κρίνει κατά την βούλησή της ότι συμβάλει στην επίτευξη των στόχων : α. Την αποτελεσματική επίβλεψη και τον έλεγχο της προόδου, β. Την έγκαιρη εξασφάλιση στον Ανάδοχο όλων των στοιχείων και την εκτέλεση των ενεργειών από πλευράς της που είναι απαραίτητες για την έγκαιρη και σωστή εκτέλεση, γ. Την εξασφάλιση της μελλοντικής αυτοδυναμίας, τόσο για την υποστήριξη αλλά και για πιθανές μελλοντικές επεκτάσεις, με τη μεταφορά τεχνογνωσίας από τον Ανάδοχο στην Αναθέτουσα Αρχή.
6. Εξασφαλίζει την απαραίτητη συνεργασία όλων των εμπλεκόμενων Τμημάτων της, ώστε να αποφευχθούν καθυστερήσεις ή προβλήματα στην τήρηση του χρονοδιαγράμματος.
7. Κοινοποιεί αμελλητί στον Ανάδοχο, το αργότερο μέχρι την υπογραφή της ΣΠΥ τον Ανεξάρτητο Σύμβουλο που θα έχει επιλέξει, ο οποίος θα έχει τις που περιγράφονται παρακάτω (Άρθρο 21 της παρούσας).

8. Οφείλει να παραδίδει στον Ανάδοχο, ατελώς, κάθε έγγραφο, σχέδιο, μελέτη, προδιαγραφή και γενικότερα κάθε στοιχείο που έχει στην κατοχή της και δικαιούται να γνωστοποιήσει, σχετικό με την εκτέλεση των Συμβατικών του Υποχρεώσεων, κατόπιν αιτήματος του Αναδόχου και αυτός υποχρεούται να επιστρέψει όλα τα ανωτέρω στοιχεία με την οριστική παραλαβή ή με την καθ' οιονδήποτε τρόπο λύση της ΣΠΥ διατηρώντας και τηρώντας τους κανόνες εχεμύθειας των εγγράφων.
9. Οφείλει να δίδει τη συνδρομή της προκειμένου να διευκολυνθεί στην επικοινωνία του Αναδόχου με τυχόν εμπλεκόμενες αρμόδιες αρχές ή άλλα πρόσωπα, εφόσον θεωρεί ότι η επικοινωνία αυτή απαιτείται για να τον υποβοηθήσει στην εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεών του.
10. Υποχρεούται να καταβάλει στον Ανάδοχο αμοιβή σύμφωνα με τους οριζόμενους όρους και στους οριζόμενους χρόνους που αναφέρονται στα Συμβατικά Τεύχη.
11. Είναι υπεύθυνη για την λειτουργία του Συστήματος παροχής ηλεκτρικής ενέργειας μέχρι ην σύνδεση του φωτιστικού στο μπράτσο, ή μέχρι την λυχνιολαβή του λαμπτήρα, κάθε εγκατεστημένου από τον Δήμο φωτιστικού σώματος.

19. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εκτελέσει το αντικείμενο της παρούσας σύμφωνα με τους όρους που αναφέρονται σε αυτήν, με τη δέουσα προσοχή και επιμέλεια και τις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών.
Πέραν αυτών, στις υποχρεώσεις του Αναδόχου εμπίπτουν τα εξής:

1. Μετά την κατακύρωση των αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού, ο Ανάδοχος θα υποβάλει αναλυτικό πρόγραμμα ενεργειών στην Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα Συμβατικά Τεύχη της παρούσας. Εάν, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Συμβατικού Αντικειμένου, προκύπτουν αλλαγές στο χρονοδιάγραμμα ενεργειών, τότε οι αλλαγές αυτές θα υποβάλλονται ως εισηγήσεις στην Αναθέτουσα Αρχή, η οποία και θα τις εγκρίνει κατά περίπτωση ή θα τις απορρίπτει.
2. Μετά την κατακύρωση των αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού, ο Ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τις εγγυήσεις που ορίζονται ανωτέρω.
3. Καθόλη τη διάρκεια εκτέλεσης του Συμβατικού Αντικειμένου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή και τον Ανεξάρτητο Σύμβουλο, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας.
4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρίσταται σε υπηρεσιακές συνεδριάσεις που αφορούν στο Συμβατικό Αντικείμενο (τακτικές και έκτακτες) εφόσον προσκαλείται, παρουσιάζοντας τα απαραίτητα στοιχεία για την αποτελεσματική λήψη αποφάσεων, καθώς και να παρίσταται, εφόσον του ζητηθεί, σε κάθε φύσεως ελέγχους ή επιθεωρήσεις της Αναθέτουσας Αρχής.
5. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, με δικές του δαπάνες, να διασφαλίσει την περιβαλλοντικά ορθή απόθεση/διάθεση των παλαιών φωτιστικών, λαμπτήρων που αντικαθίστανται στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης. Με την παρούσα σύμβαση τα υλικά αυτά περιέρχονται στην πλήρη κυριότητα, νομή και κατοχή του αναδόχου κυριότητα του αναδόχου και ο Δήμος αποξενώνεται από αυτά.
6. Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το Εθνικό Δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.
7. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εγγυάται για τη διάθεση του αναφερομένου στην Προσφορά του επιστημονικού και λοιπού προσωπικού, καθώς και υπεργολάβων και συνεργατών του, που θα διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθούν πλήρως στις απαιτήσεις της ΣΠΥ. Επιπρόσθετα, ο Ανάδοχος βεβαιώνει ότι τα ανωτέρω πρόσωπα θα τηρούν τους κανόνες δεοντολογίας και θα επιδεικνύουν πνεύμα συνεργασίας κατά τις επαφές τους με τις αρμόδιες υπηρεσίες και επιτροπές και τα στελέχη της Αναθέτουσας Αρχής ή των εκάστοτε υποδεικνυομένων από αυτή προσώπων. Σε περίπτωση παρατήρησης μη συμμόρφωσης με τα παραπάνω, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ζητήσει την αντικατάσταση μέλους του προσωπικού του Αναδόχου ή συνεργάτη ή υπεργολάβου του, οπότε ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί σε αντικατάσταση με άλλο πρόσωπο, ανάλογης εμπειρίας και προσόντων. Αντικατάσταση μέλους του

προσωπικού του Αναδόχου, κατόπιν αιτήματός του, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του αντικείμενο της παρούσας, δύναται να γίνει μετά από έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής και μόνο με άλλο πρόσωπο αντιστοίχων προσόντων ή εμπειρίας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει την Αναθέτουσα Αρχή έγκαιρα και εγγράφως, πριν από τη σχετική αντικατάσταση. Σε κάθε περίπτωση αντικατάστασης, θα πρέπει ο αντικαταστάτης να είναι αποδεκτός από την Αναθέτουσα Αρχή.

8. Σε περίπτωση που μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου αποχωρήσουν από αυτή ή λύσουν τη συνεργασία τους με τον Ανάδοχο, αυτός υποχρεούται να εξασφαλίσει ότι, κατά το χρονικό διάστημα μέχρι την αποχώρησή τους, θα παρέχουν κανονικά τις υπηρεσίες τους και να αντικαταστήσει άμεσα τους αποχωρήσαντες συνεργάτες. Η ευθύνη καταπάτησης όρων της ΣΠΥ (π.χ. εμπιστευτικότητα) από μέρους προσώπων που αποχωρούν από την Ομάδα Έργου, βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.
9. Η Αναθέτουσα Αρχή απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση του Συμβατικού Αντικειμένου της παρούσας, εκτός εάν οφείλεται σε δόλο ή αμέλεια εκ μέρους της. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων και δε συνδέεται με αυτό με καμία εργασιακή σχέση. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό της Αναθέτουσας Αρχής για την εκτέλεση εργασιών, οι οποίες εμπίπτουν στο Συμβατικό Αντικείμενο.
10. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση, τα μέλη που αποτελούν την Ένωση, θα είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την εκπλήρωση όλων των απορρεουσών από την Προκήρυξη και τη ΣΠΥ, υποχρεώσεών τους. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δε δύνανται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ως λόγος απαλλαγής του ενός μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων μελών για την ολοκλήρωση του Συμβατικού Αντικειμένου. Σε περίπτωση που συντρέχουν λόγοι στο πρόσωπο ενός εκ των μελών της Ένωσης ολικής ή μερικής διαδοχής του από άλλο μέλος της Ένωσης που έχει καταστεί αρχικός Ανάδοχος /ή από άλλον Οικονομικό Φορέα, ή συντρέχουν λόγοι εταιρικής αναδιάρθρωσης περιλαμβανομένης της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης, ή λόγοι αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο πτωχευτικών - προπτωχευτικών διαδικασιών, τότε στο βαθμό που το άλλο μέλος της Ένωσης /ή ο άλλος Οικονομικός Φορέας πληροί τα ποιοτικά κριτήρια που καθορίστηκαν αρχικά από την Αναθέτουσα αρχή και υπό τον όρο ότι η κατά τα ανωτέρω διαδοχή δεν συνεπάγεται άλλες ουσιώδεις τροποποιήσεις της ΣΠΥ, τότε γίνεται υποκατάσταση του αρχικού Αναδόχου και τυγχάνουν εφαρμογής οι διατάξεις του άρθρου 337 Ν. 4412/2016 περί τροποποίησης της ΣΠΥ χωρίς νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης.
11. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση, μπορεί να συστήσει Κοινοπραξία πριν την υπογραφή της ΣΠΥ, στο μέτρο που η περιβολή της συγκεκριμένης νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης, και στην περίπτωση αυτή, ο Οικονομικός Φορέας που θα ευθύνεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής θα είναι η Κοινοπραξία ως νομική μορφή.
12. Ο Ανάδοχος πριν την υπογραφή της ΣΠΥ, θα συνάψει με αναγνωρισμένη ασφαλιστική εταιρεία Σύμβαση Ασφαλιστικής Κάλυψης όλων των υπηρεσιών και έργων που αποτελούν αντικείμενο της ΣΠΥ, ένα πρωτότυπο έγγραφο της οποίας, μαζί με όλα τα συνοδευτικά αυτής Παραρτήματα, υποχρεούται να γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα αρχή. Η εν λόγω σύμβαση ασφάλισης θα καλύπτει: (α) κάθε κίνδυνο που τυχόν προκληθεί στην Αναθέτουσα αρχή, όπως ενδεικτικά θάνατος /ή κάκωση μέλους του προσωπικού της, άλλα εργατικά ατυχήματα, πρόκληση υλικής ζημίας στις εγκαταστάσεις της κλπ., (β) κάθε αποζημίωση για την αποκατάσταση ζημίας που προκληθεί σε τυχόν τρίτους από την εκτέλεση της ΣΠΥ.
13. Ο Ανάδοχος ευθύνεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την προσήκουσα και άρτια εκτέλεση της ΣΠΥ, σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και της τεχνικής, καθώς και τις διατάξεις της ΣΠΥ.
14. Ο Ανάδοχος εγγυάται ότι μετά την αναβάθμιση του Συστήματος, η εξοικονόμηση ενέργειας θα είναι τουλάχιστον 50%.
15. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ξεκινήσει την παροχή των προσφερομένων υπηρεσιών εντός εξήντα (60) ημερών από την υπογραφή της σχετικής ΣΠΥ.

16. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται στα αποτελέσματα του ελέγχου για την επιβεβαίωση της επιτυγχανόμενης εξοικονόμησης ενέργειας, όπως αυτή θα εξειδικεύεται ως διαδικασία στο Εγχειρίδιο Ελέγχου – Πιστοποίησης (Πρόγραμμα Μέτρησης & Επαλήθευσης).
17. Ο Ανάδοχος απαλλάσσεται της ευθύνης του μόνο για λόγους ανωτέρας βίας. Υποχρεούται όμως να γνωστοποιήσει, χωρίς καθυστέρηση στο Δήμο, τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία και να προσκομίσει στο Δήμο τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Επισημαίνεται ότι, από την εκτέλεση του Συμβατικού Αντικειμένου, καμία έννομη σχέση δε δημιουργείται μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του προσωπικού του Αναδόχου που ασχολείται με το αντικείμενο της παρούσας. Οι υποχρεώσεις αναφέρονται συμπληρωματικά με αυτές που αναφέρονται ρητά σε άλλα σημεία της παρούσας.

20. ΚΗΡΥΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΣΕ ΕΚΠΤΩΤΟ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Η κήρυξη του Οικονομικού Φορέα σαν έκπτωτου και οι κυρώσεις στη διάρκεια υλοποίησης, έχουν ως εξής:

1. Ο Ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος (Άρθρο 203 του ν. 4412/2016) από την ΣΠΥ και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της Αναθέτουσας Αρχής, που είναι σύμφωνες με την ΣΠΥ ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της ΣΠΥ, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων που μπορεί να χορηγηθούν.
2. Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των 30 ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί με υπαιτιότητά του, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.
3. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την ΣΠΥ, επιβάλλεται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, η ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της ΣΠΥ.
4. Σε περίπτωση κήρυξης έκπτωτου του Αναδόχου χωρίς αποδεδειγμένη υπαιτιότητα του, ο τελευταίος δύναται να ζητήσει από αποζημίωση από την Αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 105-106 του Εισαγ. Νόμου Α.Κ.
5. Στην περίπτωση όπου η επιτευχθείσα Εξοικονόμηση Ενέργειας υπολείπεται, με υπευθυνότητα του Αναδόχου, μέχρι 15% της προσδιορισμένης στην προσφορά του, θεωρείται τυχαία, και ο Ανάδοχος δεν θα έχει οποιεσδήποτε άλλες συνέπειες. Αυτό θα ισχύσει για μέχρι συνολικά είκοσι (20) αστοχίες (τριμηνιαίες πιστοποιήσεις), στο σύνολο της δεκαπενταετούς (60 πιστοποιήσεις) διάρκειας της ΣΠΥ. Για κάθε απόκλιση πέραν του ορίου της προηγούμενης παραγράφου και μεγαλύτερη από το 15% και μέχρι είκοσι (20) συνολικά αποκλίσεις, στη διάρκεια της ΣΠΥ, το 10% του κόστους της προκύπτουσας διαφοράς θα θεωρείται ποινική ρήτρα, και θα κρατείται από τα επόμενα τιμολόγια (τριμήνου) του Αναδόχου χωρίς άλλες συνέπειες.
6. Οι ποινικές ρήτρες για τις αστοχίες στη διάρκεια της ΣΠΥ (πέραν της επιτευχθείσας εξοικονόμησης ενέργειας, όπου ισχύουν οι προβλέψεις της παρ. 5 ανωτέρω και στο χρονικό διάστημα της καλής λειτουργίας του Συστήματος, θα προσδιοριστούν αναλυτικά στο Εγχειρίδιο της Διαδικασίας Ελέγχου - Πιστοποίησης - Πληρωμών, για την Περίοδο της Παρακολούθησης που θα καταρτίσει ο Ανεξάρτητος Σύμβουλος και θα εγκρίνει η Αναθέτουσα Αρχή, και το περιεχόμενο του οποίου θα τεθεί σε γνώση του Αναδόχου. Στο τέλος κάθε οικονομικού έτους, θα γίνεται η τελική εκκαθάριση και εάν προκύπτει χρεωστικό ποσό προς τον Ανάδοχο θα καταβάλλεται εντός ενός μηνός από τη λήξη του κάθε οικονομικού έτους. Στην περίπτωση που προκύπτει πιστωτικό υπόλοιπο θα καλείται ο Ανάδοχος να το καταβάλει άμεσα (εντός μηνός από την εκκαθάριση) και σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτής, με ισόποση κατάπτωση εγγύησης καλής εκτέλεσης, ενώ μπορεί να προβλεφθεί και η συμψηφιστική λειτουργία για το σύνολο του ποσού στους αμέσως επομένους λογαριασμούς. Από το προκύπτον ποσό της αμοιβής του Αναδόχου, θα αφαιρούνται ποινικές ρήτρες οι οποίες έχουν επιβληθεί και δεν έχουν καταβληθεί μέχρι εκείνη τη χρονική στιγμή. Δεν επιβάλλονται κυρώσεις σε περίπτωση χορήγησης παράτασης ή μετάθεσης από την Αναθέτουσα Αρχή.

21. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΠΥ

Σε ότι αφορά τις Διοικητικές Προσφυγές, στη διάρκεια εκτέλεσης της ΣΠΥ, αναφέρονται τα εξής:

1. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων του άρθρου 9 της παρούσας: Κήρυξη Οικονομικού Φορέα εκπτώτου - κυρώσεις), να υποβάλει προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 205 Ν. 4412/16, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της Αναθέτουσας Αρχής, 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.
2. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο Όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιαδήποτε φύσεως προσφυγή, ως ορίζουν οι διατάξεις του άρθρου 205 Ν.4412/16. 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.
3. Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της ΣΠΥ θα ισχύει η προβλεπόμενη από το ως άνω άρθρο. 3 παρ. 14 της παρούσας, διαιτητική επίλυση όλων των διαφορών/διαφωνιών που τυχόν ανακύπτουν μεταξύ Αναδόχου και Αναθέτουσας Αρχής. Εφόσον ο Ανάδοχος διαφωνεί με την εκδοθείσα διαιτητική απόφαση δικαιούται να προσφύγει στα αρμόδια διοικητικά δικαστήρια και να ζητήσει την ακύρωσή της.

22. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Σε ότι αφορά το καθεστώς της ανωτέρας βίας, ορίζονται τα εξής:

1. Ο Ανάδοχος δεν ευθύνεται για αδυναμία εκπλήρωσης /ή για πλημμελή εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του, αν η αδυναμία αυτή είναι απόρροια ανωτέρας βίας ως γεγονός απρόβλεπτο και αναπότρεπτο που καθιστά απολύτως αδύνατη την εκτέλεση της ΣΠΥ.
2. Ανωτέρα βία σημαίνει οποιοδήποτε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι εκτός του ελέγχου του Αναδόχου που την επικαλείται, το οποίο ήταν αδύνατο να προβλεφθεί, έστω και αν καταβλήθηκε μέγιστη επιμέλεια και σύνεση και το οποίο καθιστά αδύνατη την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αναδόχου, χωρίς δική του υπαιτιότητα.
3. Ο Ανάδοχος που πλήττεται από τα περιστατικά ανωτέρας βίας, υποχρεούται στο διάστημα που αυτά συμβαίνουν μέχρι και την αναφορά τους στην Αναθέτουσα Αρχή, να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για να ελαχιστοποιήσει τις επιπτώσεις των γεγονότων ανωτέρας βίας. Η απόδειξη περιστατικών που συνιστούν ανωτέρα βία βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται, μέσα σε (5) ημέρες μέρες από τη χρονική στιγμή που έλαβαν χώρα τα εν λόγω περιστατικά, να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία, ορίζοντας αντικαταστάτη.
4. Επαναλαμβάνεται ότι εντός του συγκεκριμένου διαστήματος, ο Ανάδοχος πρέπει να καταβάλει όλες τις δυνατές προσπάθειες ώστε να ξεπεράσει μερικώς ή ολικώς την αδυναμία που προκαλείται. Σε περίπτωση που τα περιστατικά δεν αναφερθούν μέσα στην ανωτέρω προθεσμία και δεν προσκομισθούν τα αποδεικτικά στοιχεία, ο Ανάδοχος στερείται του δικαιώματος να επικαλεστεί την ύπαρξη ανωτέρας βίας.
5. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί κάθε δικαίωμα για την περαιτέρω διερεύνηση των γεγονότων και την έγερση απαίτησης προς τον Ανάδοχο για την παροχή πρόσθετων διευκρινίσεων ή ακόμα και τη λήψη πρόσθετων μέτρων αποκατάστασης εφόσον κάτι τέτοιο μπορεί να πραγματοποιηθεί εντός των πλαισίων του αντικειμένου της παρούσας και των δυνατοτήτων του Αναδόχου. Πάντως, ο Ανάδοχος δεν θα υπέχει καμία υποχρέωση να συνεχίσει την εκτέλεση της ΣΠΥ όταν παρόμοια συνέχιση θα μπορούσε να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια του προσωπικού του.
6. Ως περιστατικά ανωτέρας βίας νοούνται τα ακόλουθα εξωτερικά γεγονότα, τα οποία αναφέρονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: η πλημμύρα, ο κεραυνός, ο σεισμός, η πυρκαγιά, η έκρηξη, ο πόλεμος, η κατάσταση εθνικής ανάγκης, κρατικές πράξεις ή παραλείψεις, που εμποδίζουν την έγκαιρη και σωστή εκτέλεση της ΣΠΥ, επιστράτευση, επίταξη ή εμπάργκο, καθώς και κάθε απρόβλεπτο, παρόμοιο γεγονός εφόσον βρίσκεται εκτός της σφαίρας κάθε βαθμού υπαιτιότητας των μερών. Τα περιστατικά ανωτέρας βίας είναι αποδεκτά μόνον ως λόγος καθυστέρησης. Εφόσον συντρέχει λόγος ανωτέρας βίας, τότε ο χρόνος εκτέλεσης της ΣΠΥ θα παρατείνεται για χρονική περίοδο ίση με τη διάρκεια του γεγονότος ανωτέρας βίας.

7. Εάν, ως συνέπεια της ανωτέρας βίας προκληθεί απώλεια ή ζημία στον Ανάδοχο, τότε τούτος θα δικαιούται να πληρωθεί για την αξία της εργασίας που έγινε, σε σχέση με την πρόοδο του έργου και κάθε τέτοιο ποσό θα πρέπει να περιλαμβάνεται στο αντίστοιχο πιστοποιητικό πληρωμής. Επίσης, για βλάβες που προέρχονται από λόγους ανωτέρας βίας και κωλύουν την εκτέλεση της ΣΠΥ χωρίς υπαιτιότητα του Αναδόχου, ο Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει αποζημίωση από την Αναθέτουσα αρχή που θα είναι ανάλογη με την προκληθείσα ζημία, το ποσόν της οποίας θα καθορίζεται με συνεκτίμηση του είδους και της εκτάσεως των βλαβών και των ειδικών συνθηκών σε κάθε συγκεκριμένη περίπτωση.

23. ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΜΟΝΟΜΕΡΗΣ ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΣΠΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Τα δικαιώματα του Αναδόχου, έχουν ως εξής:

1. Ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα να αναστείλει την παροχή των υπηρεσιών του, εάν ο Δήμος καθυστερεί την πληρωμή κάθε τιμολογίου πέρα των (90) ημερών, και εφόσον υπάρχει η πιστοποίηση του Ανεξάρτητου Συμβούλου, όπως αυτή θα προκύπτει με βάση το Εγχειρίδιο Διαδικασίας Ελέγχου - Πιστοποίησης – Πληρωμών και εντός της Περιόδου Παρακολούθησης.
2. Ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα να καταγγείλει τη ΣΠΥ, εάν ο Δήμος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις. Περίπτωση μη εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του Δήμου αποτελεί και η περίπτωση που για οποιοδήποτε λόγο ο Δήμος δεν καταβάλει την πληρωμή του Αναδόχου το αργότερο εντός του 3μηνου, οπότε ο Ανάδοχος δικαιούται να καταγγείλει τη ΣΠΥ, σύμφωνα και με τους όρους του άρθρου 6 της παρούσης και να διεκδικήσει τις ανεξόφλητες αμοιβές του και αποζημίωση για κάθε άλλη απώλεια ή ζημία που έχει ενδεχομένως υποστεί.

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει μονομερώς τη ΣΠΥ κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

1. Η ΣΠΥ έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει κατά τον χρόνο δημοπράτησης, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης ΣΠΥ.
2. Ο Ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της ΣΠΥ, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στο Μέρος Β - Γενικοί Όροι: Αποκλεισμός Υποψηφίων (άρθρο 3), και ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της ΣΠΥ. Στην περίπτωση αυτής της καταγγελίας από την Αναθέτουσα Αρχή, ο Ανάδοχος διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει αποζημίωση από την Αναθέτουσα αρχή για κάθε ζημία ή απώλεια που θα υποστεί εξ’ αυτού του λόγου, διότι ο έλεγχος της συνδρομής των προϋποθέσεων αποκλεισμού του Αναδόχου από την υπογραφή της ΣΠΥ αποτελούν αποκλειστική ευθύνη και αρμοδιότητα της Αναθέτουσας Αρχής.
3. Η ΣΠΥ δεν έπρεπε να ανατεθεί στον Ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της ΕΕ στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ, υπό την προϋπόθεση ότι η απόφαση αυτή εξεδόθη μεταγενέστερα της σύναψης της ΣΠΥ. Άλλως, συντρέχει υπαιτιότητα από την πλευρά της Αναθέτουσας Αρχής που δεν ήλεγξε διεξοδικά προ της σύναψης της ΣΠΥ και ο Ανάδοχος διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει αποζημίωση από την Αναθέτουσα αρχή για κάθε ζημία ή απώλεια που θα υποστεί εξ’ αυτού του λόγου.

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται σύμφωνα και με τα οριζόμενα στο άρθρο 133 του ν. 4412/2016 να καταγγείλει τη ΣΠΥ, σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

1. Ο Ανάδοχος παραβιάζει υπαιτίως και δε θεραπεύει τις συμβατικές του υποχρεώσεις. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αποδείξει την έλλειψη δικής του υπαιτιότητας, τότε δικαιούται: είτε (α) να ζητήσει αποζημίωση από την Αναθέτουσα αρχή για κάθε θετική ή/και αποθετική ζημία που τυχόν υπέστη εξ΄ αυτού του λόγου είτε (β) να ζητήσει από την Αναθέτουσα αρχή να του καταβάλει το σύνολο της υπολειπόμενης αμοιβής του που καθίσταται αυτοδικαίως ληξιπρόθεσμο και απαιτητό, αφαιρουμένων όλων των μέχρι τον χρόνο καταγγελίας καταβληθέντων στον Ανάδοχο ποσών της αμοιβής του.
2. Ο Ανάδοχος πτωχεύσει, τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση ή εκκαθάριση, λυθεί ή ανακληθεί η άδεια λειτουργίας του ή γίνουν πράξεις αναγκαστικής εκτέλεσης σε βάρος του, στο σύνολο ή σε σημαντικό μέρος των περιουσιακών του στοιχείων.
3. Τα αποτελέσματα της κατά τα ανωτέρω καταγγελίας επέρχονται από τη νόμιμη κοινοποίησή της από την Αναθέτουσα αρχή στον Ανάδοχο.

Με την μετά από καταγγελία της Αναθέτουσας Αρχής λύση της Σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται, μετά από αίτηση της Αναθέτουσας Αρχής:

1. Να απόσχει από τη διενέργεια οποιασδήποτε εργασίας, έργου, παροχής υπηρεσιών ή εκτέλεσης υποχρέωσής του που πηγάζει από τη Σύμβαση, πλην εκείνων που επιβάλλονται για τη διασφάλιση προϊόντων, εργασιών και εγκαταστάσεων.
2. Να παραδώσει, σε χρόνο που θα προσδιορίσει η Αναθέτουσα Αρχή, εργασία ή προϊόν (ολοκληρωμένο ή μη) έχει εκπονήσει ή έχει στην κατοχή του, καθώς και τα πάσης φύσεως υποστηρικτικά έγγραφα και μέσα (μαγνητικά ή μη) και να μεριμνήσει όπως οι υπεργολάβοι και συνεργάτες του πράξουν το ίδιο.
3. Να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε εξοπλισμό, υλικά ή άλλα αγαθά που αφορούν άμεσα ή έμμεσα το αντικείμενο της παρούσας και βρίσκονται στην κατοχή του, εγγυώμενος ότι οι υπεργολάβοι και συνεργάτες του θα πράξουν το ίδιο.

Το συντομότερο δυνατό μετά την καταγγελία της ΣΠΥ, η Αναθέτουσα Αρχή βεβαιώνει την αξία του παρασχεθέντος μέρους του Συμβατικού Αντικειμένου, καθώς και κάθε οφειλή έναντι του Αναδόχου κατά την ημερομηνία καταγγελίας. Η Αναθέτουσα Αρχή αναστέλλει την καταβολή οποιουδήποτε ποσού πληρωτέου σύμφωνα με τη ΣΠΥ προς τον Ανάδοχο, μέχρις εκκαθάρισης των μεταξύ τους υποχρεώσεων και οι εγγυητικές επιστολές καταπίπτουν. Η Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει να εξοφλήσει τα παραδοθέντα υλικά και αντικείμενα και τις παρασχεθείσες υπηρεσίες, που δεν έχει ακόμα πληρώσει σύμφωνα με την προσφορά του Αναδόχου.

24. ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Σε ότι αφορά την Παράδοση - Παραλαβή της χρήσης της εγκατάστασης, ορίζονται τα εξής:

1. Η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να παραδώσει τη χρήση της εγκατάστασης στον Ανάδοχο μετά την υπογραφή της ΣΠΥ. Η παράδοση θα γίνει από αρμόδια Επιτροπή Παράδοσης, η οποία θα συντάξει για τον σκοπό αυτό Πρωτόκολλο Παράδοσης Χρήσης, που θα υπογραφεί από τα συμβαλλόμενα μέρη.
2. Σε περίπτωση λήξης ή καταγγελίας της ΣΠΥ, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει πάραυτα την χρήση της Εγκατάστασης, κατά τον χρόνο λήξης της ΣΠΥ ή τον χρόνο που επέρχονται τα αποτελέσματα της καταγγελίας της παρούσας, σε οριζόμενη από την Αναθέτουσα Αρχή αρμόδια επιτροπή παραλαβής («Επιτροπή Παραλαβής»), η οποία θα συντάξει για τον σκοπό αυτό Πρωτόκολλο Παραλαβής Χρήσης, που θα υπογραφεί από τα συμβαλλόμενα μέρη, κατά τα οριζόμενα κατωτέρω.
3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει την χρήση της Εγκατάστασης στην Αναθέτουσα Αρχή στην κατάσταση που θα βρίσκεται αυτή κατά την ημερομηνία λήξης ή λύσης της παρούσας ΣΠΥ, υπό την προϋπόθεση ότι η Εγκατάσταση είναι σε λειτουργική ετοιμότητα. Προς τον σκοπό αυτό, ένα (1) έτος πριν τη λήξη της ΣΠΥ τα συμβαλλόμενα μέρη, με την υποβοήθηση του Ανεξάρτητου Συμβούλου, θα συντάξουν και υπογράψουν πρωτόκολλο καταγραφής της κατάστασης της Εγκατάστασης και του υπάρχοντος σε αυτήν εξοπλισμού, που την καθιστά λειτουργική.
4. Κατά την παράδοση, ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει όλα τα σχέδια, εγχειρίδια συντήρησης, λειτουργίας Η/Μ εξοπλισμού καθώς και οιαδήποτε άλλα έγγραφα και στοιχεία, τεχνικά ή μη, τα οποία σχετίζονται με τη λειτουργία ή επηρεάζουν τη λειτουργία της Εγκατάστασης, τα οποία πρέπει να ανταποκρίνονται στην πραγματική κατάσταση της Εγκατάστασης κατά την στιγμή της παράδοσης.
5. Η Αναθέτουσα Αρχή αποκτά και καταλαμβάνει χωρίς οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Ανάδοχο κάθε προσάρτημα, κατασκευή, εγκατάσταση και στοιχείο εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένου κάθε στοιχείου ηλεκτρονικού εξοπλισμού, λογισμικού ή περιφερειακών και όλα τα λοιπά δικαιώματα και στοιχεία ενεργητικού του Αναδόχου τα οποία απέκτησε ή χρησιμοποίησε σε σχέση με τη μελέτη, κατασκευή, ολοκλήρωση, θέση σε λειτουργία και τη συντήρηση της Εγκατάστασης.
6. Η περιγραφόμενη διαδικασία παράδοσης της χρήσης της Εγκατάστασης από τον Ανάδοχο και παραλαβής της από την Αναθέτουσα Αρχή πρέπει να εκκινήσει (6) μήνες πριν την ημερομηνία λήξης της. Αν η οριστική παραλαβή δεν διενεργηθεί εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης της χρήσης της Εγκατάστασης από τον Ανάδοχο., θεωρείται ότι έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.
7. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεργασθεί πλήρως με την Αναθέτουσα Αρχή και όποιο φυσικό ή νομικό πρόσωπο ο τελευταίος υποδείξει στη λειτουργία της Εγκατάστασης προκειμένου να εξασφαλισθεί η απρόσκοπτη μεταβίβαση της λειτουργίας αυτής.

25. ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΟΡΟΙ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η αμοιβή του Αναδόχου θα προσδιορίζεται με βάση τα ποσά που αναφέρονται στην Οικονομική Προσφορά του και υπό την προϋπόθεση ότι επιτυγχάνονται οι προβλεπόμενες μειώσεις κόστους λειτουργίας, παράλληλα με την αναβάθμιση του Συστήματος, που εγγυάται ο Ανάδοχος.

Αναλυτικότερα:

1. Βάση για τον υπολογισμό της συνολικής αμοιβής του Αναδόχου αποτελεί η δεσμευτική του πρόταση για τη συνολική εξοικονόμηση της Ενεργειακής Κατανάλωσης (περιλαμβάνεται το συνολικό κόστος υπηρεσιών, υλικών και εργασιών εγκατάστασης) και θα περιλαμβάνεται στην Οικονομική του Προσφορά.
2. Στο τέλος κάθε τριμήνου ο Ανάδοχος, θα υποβάλει λογαριασμό στην Αναθέτουσα Αρχή με το ποσό αμοιβής σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Οικονομική του Προσφορά και υπό την προϋπόθεση, ότι επιτυγχάνεται για το συγκεκριμένο τρίμηνο το ποσοστό μείωσης της καταναλισκόμενης ενέργειας που αυτός εγγυάται.
3. Ο Ανεξάρτητος Σύμβουλος υποχρεούται να εγκρίνει ή να διαμορφώσει τον τελικό λογαριασμό εντός 15 ημερών από την υποβολή του (με βάση το Πλάνο Μέτρησης και Επαλήθευσης των εξοικονομήσεων ενέργειας που θα περιλαμβάνεται στο εγκεκριμένο, από την Αναθέτουσα Αρχή, Εγχειρίδιο Λειτουργίας & Ελέγχου που θα έχει εκπονήσει) και να εκδίδει πιστοποιητικό τριμηνιαίας εξοικονόμησης. Σε περίπτωση απόκλισης από τον υποβληθέντα λογαριασμό του Αναδόχου, θα πρέπει να υπάρχει πλήρης αιτιολόγηση, με βάση τα δεδομένα της Τηλεδιαχείριση από τους μετρητές ενέργειας. Το πιστοποιητικό τριμηνιαίας εξοικονόμησης ενέργειας διαβιβάζεται στην Αναθέτουσα Αρχή και κοινοποιείται στον Ανάδοχο. Βάση του πιστοποιητικού τριμηνιαίας εξοικονόμησης ενέργειας του Ανεξάρτητου Συμβούλου, ο Ανάδοχος θα εκδώσει το τιμολόγιο της αντίστοιχης τριμηνιαίας αμοιβής.
4. Η Αναθέτουσα Αρχή, υπό τις προϋποθέσεις των παρ. 2 & 3 του παρόντος άρθρου, υποχρεούται να καταβάλει στον Ανάδοχο την τριμηνιαία του αμοιβή εντός (30) ημερών από την έκδοση του τιμολογίου, από τον ειδικό λογαριασμό (escrow account) που έχει δημιουργηθεί για αυτό το σκοπό (παρ. 7 του παρόντος άρθρου). Σε περίπτωση που για οποιοδήποτε λόγο δεν επαρκεί το ποσό αυτό, ο Δήμος υποχρεούται να το συμπληρώνει δια του τακτικού του προϋπολογισμού και μέσα σε διάστημα (3) μηνών. Εφόσον ο Δήμος δεν καταβάλει την εν λόγω πληρωμή του Αναδόχου εντός τριών (3) μηνών, τότε ο Ανάδοχος δικαιούται να ασκήσει, διαζευκτικά ή/και σωρευτικά κατά την κρίση του, τα δικαιώματα που προβλέπονται στο άρθρο 14 της παρούσης, ήτοι: α. να αναστείλει την παροχή των υπηρεσιών του, εάν ο Δήμος καθυστερεί την πληρωμή κάθε τιμολογίου πέρα των ενενήντα (90) ημερών και β. να καταγγείλει τη ΣΠΥ για τον λόγο ότι ο Δήμος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις και να διεκδικήσει το σύνολο των ανεξόφλητων αμοιβών του, με βάση την ΣΠΥ.
5. Τα ποσά που καταβάλλονται σε ετήσια βάση στον Ανάδοχο, μπορούν να υπερβαίνουν το ποσό που έχει προσδιοριστεί στην προσφορά του, εφόσον η επιτευχθείσα εξοικονόμηση ενέργειας ξεπερνά το ποσοστό εξοικονόμησης που προβλέπεται σε αυτήν και καταβάλλεται αναλογικά στο αντίστοιχο τρίμηνο, με βάση τον προσδιορισμό του μεγέθους της εξοικονόμησης και την αναλογία σε αυτήν Αναδόχου και Αναθέτουσας Αρχής (ποσοστό του Συνόλου του Οικονομικού Οφέλους της Αναθέτουσας Αρχής, στο Σύνολο της Εξοικονόμησης που προκύπτει).
6. Ο Δήμος έχει λάβει απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου 36/2019, περί εκχώρησης μέρους των τελών φωτισμού, όπως προβλέπεται από το άρθρο 43 του Ν. 4257/2014, κατά την έναρξη της συγκεκριμένης διαγωνιστικής διαδικασίας, το ύψος των οποίων έχει προσδιοριστεί επακριβώς στην σχετική απόφαση Δημάρχου ΑΑΥΣ 329 - 19/4/2019 (αρ. πρωτ. 8667/19-04-2019) (έγκριση της διάθεσης πιστώσεων, πολυετών - συνεχιζόμενων υποχρεώσεων του Δήμου για την διάρκεια της περιόδου ισχύος της ΣΠΥ).
7. Για την πληρωμή του Αναδόχου θα δημιουργηθεί λογαριασμός escrow (καταπιστευτικός) σε αναγνωρισμένο πιστωτικό ίδρυμα και σύμφωνα με την υφιστάμενη νομοθεσία που θα λειτουργεί ως Μεσεγγυούχος για το αντικείμενο του παρόντος, με βάση τη ΣΠΥ. Στο λογαριασμό αυτό θα κατατίθεται από τη ΔΕΗ ή οποιοδήποτε άλλο εναλλακτικό πάροχο ρεύματος, το υπόλοιπο των τελών ηλεκτροφωτισμού μέχρι το ύψος της απόφασης Δημάρχου ΑΑΥΣ 329 - 19/4/2019 (αρ. πρωτ. 8667/19-04-2019) (έγκριση της διάθεσης πιστώσεων, πολυετών - συνεχιζόμενων υποχρεώσεων του Δήμου για την διάρκεια της περιόδου ισχύος της ΣΠΥ), βάση των παρ. 2 & 3 του παρόντος άρθρου. Ο Δήμος υποχρεούται εντός του οριζόμενου διαστήματος των τριάντα (30) ημερών, να μεταβιβάσει εντολή πληρωμής της αμοιβής του Αναδόχου στον Μεσεγγυούχο, ο οποίος με την σειρά του αποδεσμεύει τα αντίστοιχα ποσά πληρωμών τριμηνιαίας περιόδου στον Ανάδοχο. Οι περιοδικές πληρωμές

του Αναδόχου θα πραγματοποιούνται, από τον λογαριασμό escrow account που θα τηρείται για το συγκεκριμένο έργο και στον οποίο θα κατατίθεται μέρος των τελών φωτισμού του Δήμου, όπως αναγράφεται στην παρ. 5 του παρόντος άρθρου και ο οποίος θα δημιουργηθεί σύμφωνα με τα Σχέδια Συμβάσεων των Παραρτημάτων 6 και 7, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος των Συμβατικών Τευχών.

8. Κατά την περίοδο εκτέλεσης του έργου, ο Ανάδοχος δικαιούται να υποβάλει τριμηνιαίους λογαριασμού εξοικονόμησης ενέργειας, με την ίδια διαδικασία που περιγράφεται στις παραγράφους 2 & 3 του παρόντος άρθρου, για τους λαμπτήρες και φωτιστικά LED που έχει τοποθετήσει μέχρι εκείνη την χρονική στιγμή. Τα ποσά που καταβάλλονται στον Ανάδοχο στην περίοδο κατασκευής δεν μπορούν να υπερβαίνουν τα ποσά που προσδιορίζονται από τη συνολική μείωση κόστους και τα προβλεπόμενα ποσοστά εξοικονόμησης που προβλέπονται να καταβληθούν στον Ανάδοχο.
9. Στο τέλος κάθε οικονομικού έτους, θα γίνεται η τελική εκκαθάριση και εάν προκύπτει χρεωστικό ποσό προς τον Ανάδοχο θα καταβάλλεται εντός ενός μηνός από τη λήξη του κάθε οικονομικού έτους. Στην περίπτωση που προκύπτει πιστωτικό υπόλοιπο θα καλείται ο Ανάδοχος να το καταβάλει άμεσα (εντός μηνός από την εκκαθάριση), ενώ μπορεί να προβλεφθεί και η συμψηφιστική λειτουργία για το σύνολο του ποσού στους αμέσως επομένους λογαριασμούς. Από το προκύπτον ποσό της αμοιβής του Αναδόχου, θα αφαιρούνται ποινικές ρήτρες οι οποίες έχουν επιβληθεί και δεν έχουν καταβληθεί μέχρι εκείνη τη χρονική στιγμή.
10. Ως χρόνοι αναφοράς για την εμπρόθεσμη ολοκλήρωση των εργασιών του Αναδόχου, θεωρούνται οι χρόνοι που αναφέρονται στην ΣΠΥ.
11. Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του νόμου 4412/2016. Η πληρωμή θα γίνεται μετά την αφαίρεση όλων των νόμιμων κρατήσεων. Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με κάθε άλλη νόμιμη ασφαλιστική εισφορά, κράτηση υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων οργανισμών η οποία κατά νόμο βαρύνει τον Ανάδοχο.

26. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΠΥ

Σε ότι αφορά την δυνατότητα τροποποίησης της ΣΠΥ, αναφέρονται τα εξής:

1. Η ΣΠΥ δύναται να τροποποιείται χωρίς νέα διαδικασία σύναψης νέας στις περιπτώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 132 (ν.4412/2016), ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου Οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής.
2. Η πρόταση του Αναδόχου βασίζεται στο ότι θα αξιοποιηθεί το σύνολο των υπαρχόντων ιστών του Συστήματος, όπως αυτό περιγράφεται στην παρούσα.
3. Εάν κατά τη διάρκεια της υλοποίησης και της φωτομετρικής μελέτης προκύπτει ότι υπάρχει συμφερότερη λύση με αλλαγή ιστών, τότε ο Ανάδοχος θα υποβάλει τεχνική και οικονομική πρόταση προς διαπραγμάτευση στην Αναθέτουσα Αρχή, με βάση τις διατάξεις, όπως αυτές προβλέπονται στο άρθρο 132 του ν.4412/2016 και ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου Οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής.
4. Τροποποιήσεις στην ΣΠΥ μπορούν να αποτελέσουν και τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 3 του Παραρτήματος 1.

27. ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ

Κάθε διαφορά, διένεξη ή διαφωνία σχετικά με την ερμηνεία, το κύρος ή την εκτέλεση της παρούσας ΣΠΥ θα επιλύεται από τα αρμόδια σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία δικαστήρια.

28. ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Οι γνωστοποιήσεις – κοινοποιήσεις στα πλαίσια της παρούσας ΣΠΥ, ορίζονται ως εξής:

1. Σε όποιο σημείο της Σύμβασης (ΣΠΥ) υπάρχει διάταξη για τη γνωστοποίηση ή κοινοποίηση οποιουδήποτε γεγονότος ή δήλωσης οποιουδήποτε προσώπου, εκτός εάν άλλως ορίζεται στην ΣΠΥ, η ειδοποίηση θα γίνεται εγγράφως.
2. Κάθε ειδοποίηση προς κάθε συμβαλλόμενο είναι έγκυρη όταν γίνεται εγγράφως και περιέχει αίτημα βεβαίωσης παραλαβής.
3. Ειδοποίηση με τηλεγράφημα ή τηλεομοιοτυπία ή e-mail θα είναι έγκυρη και θεωρείται ότι έγινε την ημέρα της αποστολής του. Κάθε γνωστοποίηση, κοινοποίηση ή επίδοση κάθε εγγράφου θα πραγματοποιείται εγκύρως ως προς κάθε συμβαλλόμενο στις εξής διευθύνσεις, όπως αναφέρονται στη συνέχεια:
   - Ως προς την Αναθέτουσα Αρχή (Χρ. Μωραϊτη & Γ.Μαυρουκάκη, Τ.Κ.: 19100)
   - Ως προς τον Ανεξάρτητο Σύμβουλο ……. και

- Ως προς τον Ανάδοχο …….

4. Οι συμβαλλόμενοι οφείλουν να ειδοποιούν ο ένας τον άλλο για κάθε αλλαγή διεύθυνσης, κάθε δε τέτοια ειδοποίηση θα αποκτά ισχύ δεκαπέντε (15) ημέρες μετά την ειδοποίηση.

29. ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ - ΕΧΕΜΥΘΕΙΑ

Το καθεστώς εμπιστευτικότητας – εχεμύθειας, ορίζεται ως εξής:

1. Η Αναθέτουσα Αρχή αναλαμβάνει την υποχρέωση να διατηρήσει εμπιστευτικούς τους όρους της ΣΠΥ, και ότι περιέρχεται σε γνώση του εφόσον χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικοί. Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να αποκαλύψει τους χαρακτηριζόμενους ως εμπιστευτικούς όρους της ΣΠΥ χωρίς προηγούμενη έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής.
2. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν δύνανται να αποκαλύπτουν εμπιστευτικές πληροφορίες στους εργαζομένους - αντιπροσώπους, σε εργολάβους και τράπεζες ή πιστωτικά ιδρύματα και στο λοιπό προσωπικό που απασχολούν.
3. Οι πληροφορίες αυτές δεν μπορούν επίσης να αποκαλυφθούν σε κάθε άλλο πρόσωπο, εκτός εάν απαιτείται από το νόμο ή για την προσήκουσα εκπλήρωση της Σύμβασης.
4. Η εμπιστευτικότητα των ως άνω στοιχείων ή εγγράφων αίρεται σε δικαστικές διαφορές, κατόπιν ρητής συμφωνίας των συμβαλλομένων ή σε περίπτωση που καταστούν ευρέως γνωστά, χωρίς να έχει μεσολαβήσει παράβαση της υποχρέωσης εχεμύθειας που προβλέπεται στο παρόν άρθρο.

30. ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Οι γενικής εφαρμογής διατάξεις της παρούσας σύμβασης, ορίζονται ως εξής:

1. Η καθυστέρηση από οποιονδήποτε συμβαλλόμενο όσον αφορά την άσκηση οποιουδήποτε δικαιώματος, βάσει της ΣΠΥ, δεν βλάπτει ούτε ερμηνεύεται ως παραίτηση από το δικαίωμα για το οποίο έχει αποκτήσει κάθε συμβαλλόμενος.
2. Η απαλλαγή από τις υποχρεώσεις κάποιου συμβαλλόμενου από τη παρούσα Σύμβαση (ΣΠΥ), πρέπει να γίνεται εγγράφως από τον χορηγούντα την απαλλαγή συμβαλλόμενο. Κάθε μεμονωμένη ή και μερική άσκηση δικαιώματος δεν εμποδίζει την περαιτέρω άσκηση αυτού ή την άσκηση οποιουδήποτε άλλου δικαιώματος.
3. Η έλλειψη νομιμότητας, η ακυρότητα ή η μη εφαρμογή οποιασδήποτε διάταξης της ΣΠΥ δεν επηρεάζει τη νομιμότητα, εγκυρότητα ή εφαρμογή οποιασδήποτε άλλης διάταξης.
4. Η Σύμβαση υπογράφεται σε ….. (..) αντίτυπα, όλα δε αυτά τα αντίτυπα αποτελούν μετά την υπογραφή των ένα και το αυτό πρωτότυπο έγγραφο.
5. Ο Ανάδοχος θα διορίσει έναν εκπρόσωπο και θα του παραχωρήσει κάθε αναγκαία εξουσία για να ενεργεί για λογαριασμό του στην παρούσα ΣΠΥ, ενώ μπορεί να ανακαλέσει τον διορισμό του εκπροσώπου του και να διορίσει αντικαταστάτη.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7: ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕΣΕΓΓΥΗΣΗΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Στην ..... σήμερα, οι κατωτέρω συμβαλλόμενοι:

1. Το Νομικό Πρόσωπο …… με την επωνυμία «……», που εδρεύει ……. και εκπροσωπείται νόμιμα, για την υπογραφή της παρούσας, από ……., καλούμενο εφεξής «Μεσεγγυούχος».
2. Ο Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' βαθμού με την επωνυμία «Δήμος Μεγαρέων», που εδρεύει στα Μέγαρα, οδός Χρ. Μωραϊτη & Γ.Μαυρουκάκη, Τ.Κ.: 19100, και εκπροσωπείται νόμιμα από το Δήμαρχο κ. ……., εφεξής καλούμενος «Οφειλέτης»,
3. Το Νομικό Πρόσωπο ……., με την επωνυμία ……..,που εδρεύει στην Αθήνα, οδός ……, και εκπροσωπείται νόμιμα από ……., εφεξής καλούμενο «Δικαιούχος».
4. Το Νομικό Πρόσωπο ……., με την επωνυμία Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού (ή οποιοσδήποτε άλλος πάροχος) που εδρεύει στην Αθήνα, οδός ……., και εκπροσωπείται νόμιμα από ……, εφεξής καλούμενο «Καταθέτης».

Συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν τα ακόλουθα:

ΑΡΘΡΟ 1: ΠΡΟΟΙΜΙΟ

α. Με την υπ' αριθμ. …/20… απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Οφειλέτη κατακυρώθηκε το έργο " **Ενεργειακή Αναβάθμιση, Αυτοματοποίηση και Διαχείριση του Δικτύου Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων (Οδοφωτισμός) στο Δήμο Μεγαρέων** " στο Δικαιούχο, με αντικείμενο …….. και υπεγράφη η από …….. Σύμβαση Παροχής Υπηρεσιών (ΣΠΥ) μαζί με τα Παραρτήματά της.

β. Ο προϋπολογισμός του Αντικειμένου ανερχόταν σε ποσό € …… από τις πιστώσεις του προϋπολογισμού εξόδων του …… προερχόμενα από ανταποδοτικά τέλη φωτισμού του Οικονομικού Έτους βάση 2018 και εκτεινόμενα στο σύνολο της διάρκειας της Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών (ΣΠΥ) για δέκα (10) έτη. Η ΣΠΥ έχει εγκριθεί με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Οφειλέτη

γ. Το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Μεγαρέων, με την υπ' αριθ. … /20… απόφασή του έχει ήδη εγκρίνει:

- Την σύναψη σύμβασης εκχώρησης κατ εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 209 του ν. 3463/2006 (όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 43 του νόμου 4257/2014) κάθε απαίτησής του Οφειλέτη από τα ανταποδοτικά τέλη φωτισμού που ο Καταθέτης, εισπράττει από τους κατά νόμο υπόχρεους που βρίσκονται μέσα στη διοικητική περιφέρεια του Οφειλέτη υπέρ του Οφειλέτη, μέσω των λογαριασμών κατανάλωσης ηλεκτρικού ρεύματος που εκδίδει ο Καταθέτης και αποδίδει εν συνεχεία στον Οφειλέτη, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 25/1975 «Τέλη ΟΤΑ - Είσπραξη από ΔΕΗ κλπ» όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, **μέχρι του ποσού που αντιστοιχεί στην Συμβατική Αμοιβή.**
- Τη σύσταση ειδικού δεσμευμένου λογαριασμού στον οποίο θα κατατίθενται οι Εκχωρούμενες Απαιτήσεις για την υλοποίηση του έργου της ΣΠΥ.
- Τον ορισμό του Μεσεγγυούχου ως χειριστή και μεσεγγυούχου των παραπάνω ποσών (εκχωρούμενων απαιτήσεων) που θα κατατεθούν σε αυτόν και την χορήγηση σε αυτόν ανέκκλητης εντολής και εξουσιοδότησης να προβαίνει στις ενέργειες που θα συμφωνηθούν ειδικότερα στις σχετικές καταρτισθησόμενες συμβάσεις.
- Την εξουσιοδότηση του Δημάρχου του Οφειλέτη να οριστικοποιήσει το ποσό, τους ειδικότερους όρους και συμφωνίες για τη σύσταση του παραπάνω ειδικού δεσμευμένου λογαριασμού και να υπογράψει τις σχετικές συμβάσεις.
- Την εξουσιοδότηση του Δημάρχου του Οφειλέτη να προβεί σε κάθε νόμιμη απαραίτητη ενέργεια για την υλοποίηση της παρούσας απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου του Οφειλέτη.

δ. Με την υπ' αριθμ. …/20… απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Οφειλέτη, η οποία εκδόθηκε κατόπιν της σχετικής εξουσιοδότησης του …, οριστικοποιήθηκαν το τελικό ποσό για τη σύσταση του Ειδικού Δεσμευμένου

Λογαριασμού (escrow account) στο …… ύψους € …… για το συγκεκριμένο έργο, ο Δικαιούχος του ως άνω Ειδικού Δεσμευμένου Λογαριασμού (escrow account) και το ποσό δέσμευσης ανά περίοδο πληρωμής.

ΑΡΘΡΟ 2: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ήδη με το παρόν ο Οφειλέτης και ο Δικαιούχος συμφωνούν και συναποδέχονται να ορισθεί ο Μεσεγγυούχος χειριστής και μεσεγγυούχος του προϊόντος και χορηγούν σε αυτό την ανέκκλητη εντολή και εξουσιοδότηση να προβεί στις ενέργειες που θα συμφωνηθούν ειδικότερα στη Σύμβαση αυτή.
Προς εξυπηρέτηση της παραπάνω συμφωνίας, ο Οφειλέτης, ο Καταθέτης και ο Δικαιούχος συμφωνούν ότι το ποσό των Εκχωρούμενων Απαιτήσεων θα κατατεθεί σε ειδικό δεσμευμένο λογαριασμό (escrow account) του Μεσεγγυούχου το οποίο θα αποδεσμεύεται και θα εκταμιεύεται σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται στο άρθρο 3 της παρούσας. Για το σκοπό αυτό ο Δικαιούχος συστήνει τον υπ' αριθ. …… ειδικό δεσμευμένο λογαριασμό (εφεξής καλούμενο «Λογαριασμός»), τον οποίο θα πιστώσει με το ποσό των € ……

ΑΡΘΡΟ 3: ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ

Ο Οφειλέτης και ο Δικαιούχος παρέχουν ήδη με την παρούσα τις ειδικές ακόλουθες εντολές και εξουσιοδοτήσεις προς τον Καταθέτη και το Μεσεγγυούχο για την κίνηση του λογαριασμού, σύμφωνα με τους παρακάτω ειδικούς όρους και προϋποθέσεις, οι οποίες συμφωνούνται ως ανέκκλητες λόγω της φύσεως και του σκοπού τους:

- Ο Καταθέτης, από την κοινοποίηση σε αυτόν της σύμβασης εκχώρησης υποχρεούται να καταθέτει τα ποσά των ανταποδοτικών τελών που εισπράττει για λογαριασμό του Οφειλέτη στον δια του παρόντος συντεινόμενου λογαριασμού μεσεγγύησης.
- Ο Δικαιούχος υποχρεούται να υποβάλει προς το Μεσεγγυούχο πιστοποιητικό καλής εκτέλεσης του Αντικειμένου της παρούσας, που θα συντάσσεται από τον Ανεξάρτητο Σύμβουλο και θα επικυρώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή του Οφειλέτη, και το ποσό της πληρωμής του τιμήματος που προκύπτει από τη ΣΠΥ. Το ποσό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει τα ανταποδοτικά τέλη που εισπράττει ο Οφειλέτης για τους σκοπούς εκπλήρωσης της ανωτέρω ΣΠΥ.

Με την υπογραφή της παρούσας ο Οφειλέτης και ο Δικαιούχος υποχρεούνται να καταθέσουν στο Μεσεγγυούχο τα κάτωθι δικαιολογητικά:

- Εγκεκριμένος προϋπολογισμός,
- Περίληψη Προκήρυξης δημοπρασίας,
- Πρακτικό Επιτροπής Διαγωνισμού για την Κατακύρωση,
- Απόφαση κατακύρωσης αποτελέσματος από το Δημοτικό Συμβούλιο,
- Σύμβαση εκτέλεσης του έργου (πρωτότυπο),
- Παράταση της Σύμβασης με έγκριση από το Δημοτικό Συμβούλιο εφόσον απαιτείται (πρωτότυπο),
- Νόμιμα εγκεκριμένο χρηματικό ένταλμα πληρωμής,

Με την πρόοδο του έργου ο Οφειλέτης και ο Δικαιούχος υποχρεούνται να καταθέσουν στο Μεσεγγυούχο τα κάτωθι δικαιολογητικά:

- Επικυρωμένο αντίγραφο τιμολογίου Δικαιούχου,
- Πρωτόκολλο παραλαβής, ή Βεβαίωση Εμπρόθεσμης Εκτέλεσης εργασιών, ή βεβαίωση καλής Εκτέλεσης του αντίστοιχου τμήματος του έργου, ή όποιο άλλο πιστοποιητικό προβλέπεται από την Σύμβαση και τα Παραρτήματά της.

Επιπλέον στην τελευταία πληρωμή:

- Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής από την ΕΠΠΕ. Οριστική παραλαβή πραγματοποιείται εφόσον ο Ανάδοχος έχει παραδώσει στην ΕΠΠΕ κατά το χρόνο υπογραφής του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής όλα τα σχετικά έγγραφα, που αποδεικνύουν την εκπλήρωση όλων των συμβατικών υποχρεώσεών του, οι οποίες αφορούν την περίοδο μέχρι την ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής και τον εγκατεστημένο

εξοπλισμό σε πλήρη λειτουργία ο οποίος θα πληροί της τεχνικές προδιαγραφές της τρέχουσας περιόδου λήξης της ΣΠΥ.

- Μετά από έλεγχο των προσκομισθέντων φακέλων και δικαιολογητικών από τις Υπηρεσίες του Μεσεγγυούχου, όπως αυτές προσδιορίζονται από …… που διέπει την οργάνωση και λειτουργία των Υπηρεσιών του Μεσεγγυούχου, δίνεται ανέκκλητη εντολή στο Μεσεγγυούχο να αποδεσμεύσει/εκταμιεύσει από το Λογαριασμό, συγκεκριμένο ποσό υπέρ του Δικαιούχου, όπως αυτό προσδιορίζεται σύμφωνα με τη διαδικασία του πρώτου όρου του παρόντος άρθρου και να αποδίδει τυχόν υπόλοιπο στον Οφειλέτη.

ΑΡΘΡΟ 4: ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΑΜΟΙΒΗ - ΠΟΙΝΙΚΗ ΡΗΤΡΑ

4.1 Το παρόν συμφωνητικό είναι ορισμένου χρόνου με διάρκεια από την ημερομηνία υπογραφής του μέχρι την ….., σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στην ΣΠΥ και τα Παραρτήματά της.

4.2 Η αμοιβή του Μεσεγγυούχου για την παροχή των υπηρεσιών και την εκτέλεση των εντολών που του χορηγούνται ορίζεται στο ποσό των € …… για κάθε συναλλαγή και θα βαρύνει τον Δικαιούχο.

4.3 Ρητά συμφωνείται ότι τυχόν έξοδα ηλεκτρονικής μεταφοράς ποσών σε λογαριασμούς των Καταθετών Δήμων βαρύνουν τον Δικαιούχο.

4.4 Σε περίπτωση λήξης του συμβατικού χρόνου, το παρόν συμφωνητικό λύεται αυτοδικαίως και το τυχόν υπολειπόμενο δεσμευμένο προϊόν θα αποδεσμεύεται και θα αποδίδεται από το Μεσεγγυούχο στον Οφειλέτη εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών με μεταφορά στον υπ' αριθμ **GR ……** τραπεζικό λογαριασμό αυτού, που τηρείται στην Τράπεζα της Ελλάδος, κατόπιν ειδικής προς τούτο εντολής του Οφειλέτη που θα χορηγείται προς το Μεσεγγυούχο.

ΑΡΘΡΟ 5: ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

5.1 Ο Μεσεγγυούχος δε θα δύναται να εκτελέσει οποιεσδήποτε οδηγίες ή εντολές από τον Καταθέτη και το Δικαιούχο, παρά μόνο σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα Σύμβαση.

5.2 Για την αποδέσμευση και εκταμίευση ποσού από το Λογαριασμό προς το Δικαιούχο, θα πρέπει να προσκομίζονται όλα τα νομιμοποιητικά έγγραφα που απαιτούνται για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησής τους σύμφωνα με την οριζόμενη από το Μεσεγγυούχο διαδικασία.

5.3 Όλοι οι όροι της παρούσας συνομολογούνται ως ουσιώδεις και κάθε τροποποίησή τους θα γίνει αποκλειστικά εγγράφως.

5.4 Η παρούσα Σύμβαση διέπεται από το ελληνικό δίκαιο. Τα μέρη συμφωνούν ότι αποκλειστική αρμοδιότητα για κάθε διαφορά από το παρόν έχουν τα Δικαστήρια της ……..

Η παρούσα συντάσσεται σε τέσσερα (4) αντίτυπα και, αφού αναγνώσθηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται, όπως ακολουθεί.

ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΣΕΓΓΥΟΥΧΟ

ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΤΑΘΕΤΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΟΦΕΙΛΕΤΗ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8: ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΝΕΧΥΡΑΣΕΩΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΝΕΧΥΡΑΣΕΩΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ

Στην …… σήμερα, ... του έτους δύο χιλιάδες ..... (20..) μεταξύ:

ΑΦΕΝΟΣ

Του ΝΠΔΔ με την επωνυμία «Δήμος Μεγαρέων» (καλούμενος εφεξής ο Δήμος) που εδρεύει στα Μέγαρα (οδός Χρ. Μωραϊτη & Γ.Μαυρουκάκη, Τ.Κ.: 19100) και εκπροσωπείται νόμιμα κατά την υπογραφή της παρούσης από τον κ. ……. του ……., κάτοικο Δήμου Μεγαρέων, οδός ……, που είναι ειδικά εξουσιοδοτημένος για την υπογραφή της παρούσης συμβάσεως με απόφαση του …….. σύμφωνα με το υπ' ……. η οποία εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. πρωτ. ..... απόφαση Περιφέρειας .....

ΑΦΕΤΕΡΟΥ

Της Εταιρείας με την επωνυμία «……..» , (καλούμενη εφεξής ο Ανάδοχος) που εδρεύει στο ……. (οδός ……..) και εκπροσωπείται νόμιμα κατά την υπογραφή της παρούσης από τον/την κ. ……. του ……., κάτοικο ……., οδός ……, που είναι ειδικά εξουσιοδοτημένος για την υπογραφή της παρούσης συμβάσεως με απόφαση του …….. σύμφωνα με το υπ' …….

συμφωνήθηκαν και έγιναν αμοιβαία αποδεκτά τα εξής:

Άρθρο 1

Ο Δήμος σε συνέχεια ανοιχτού διεθνούς μειοδοτικού διαγωνισμού συνήψε με τον Ανάδοχο Σύμβαση για την παροχή υπηρεσιών " **Ενεργειακή Αναβάθμιση, Αυτοματοποίηση και Διαχείριση του Δικτύου Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων (Οδοφωτισμός) στο Δήμο Μεγαρέων** " (εφεξής η Σύμβαση Παροχής Υπηρεσιών - ΣΠΥ) για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών, σύμφωνα με τους στην ΣΠΥ περιλαμβανόμενους όρους και συμφωνίες.
Η Συμβατική Αμοιβή του Αναδόχου ανέρχεται σύμφωνα με την προσφορά του σε ποσό …… και ο Δήμος υποχρεούται να την καταβάλλει στον Ανάδοχο σε περιοδικές πληρωμές, με ετήσιο συγκεντρωτικό απολογισμό σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Σύμβαση και υπό την προϋπόθεση ότι επιτυγχάνεται για το συγκεκριμένο έτος το ποσοστό μείωσης της καταναλισκόμενης ενέργειας που εγγυάται ο Ανάδοχος.

Άρθρο 2

Προς εξασφάλιση της Συμβατικής Αμοιβής, ο Δήμος κατ εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 209 του ν. 3463/2006 (όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 43 του νόμου 4257/2014) εκχωρεί λόγω ενεχύρου στον αποδεχόμενο Ανάδοχο κάθε απαίτησή του από τα ανταποδοτικά τέλη φωτισμού που η ανώνυμη εταιρεία με την επωνυμία «ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ» (περαιτέρω «Δ.Ε.Η.») εισπράττει από τους κατά νόμο υπόχρεους που βρίσκονται μέσα στη διοικητική περιφέρεια του Δήμου υπέρ του Δήμου, μέσω των λογαριασμών κατανάλωσης ηλεκτρικού ρεύματος που αυτή εκδίδει και αποδίδει εν συνεχεία στον Δήμο, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 25/1975 «Τέλη ΟΤΑ- Είσπραξη από ΔΕΗ κλπ» όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, **μέχρι του ποσού που αντιστοιχεί στην Συμβατική Αμοιβή.**

Άρθρο 3

Συνεπεία της ανωτέρω εκχωρήσεως λόγω ενεχύρου, ο Δήμος εξουσιοδοτεί ανέκκλητα τον Ανάδοχο να εισπράττει μόνο αυτός, τις εκχωρηθείσες λόγω ενεχύρου απαιτήσεις και παραγγέλλει τη Δ.Ε.Η. να καταβάλλει, από την κοινοποίηση της παρούσας συμβάσεως σε αυτήν, το προϊόν των ανωτέρω απαιτήσεων με πίστωση του υπ' αριθμ. ..... δεσμευμένου λογαριασμού που τηρεί ο Ανάδοχος στην Τράπεζα ....., σύμφωνα με τους όρους και τις συμφωνίες της σχετικώς υπογραφόμενης Σύμβασης Μεσεγγύησης που ως Παράρτημα υπογράφεται με το παρόν από τα μέρη.

Άρθρο 4

Ο Δήμος αναγνωρίζει με το παρόν συμφωνητικό ότι ο Ανάδοχος καθίσταται αποκλειστικός δικαιούχος των εκχωρούμενων απαιτήσεων που μεταβιβάζονται και ότι ο Ανάδοχος μόνος του θα εισπράττει τις μεταβιβαζόμενες απαιτήσεις. Ο Δήμος υπόσχεται τις εκχωρούμενες απαιτήσεις ελεύθερες από κάθε άλλη εκχώρηση, ενεχυρίαση,

συμψηφισμό ή απαίτηση τρίτου ή κατάσχεση. Ο Δήμος εγγυάται και δηλώνει ρητά ότι οι εκχωρούμενες απαιτήσεις δεν έχουν εκχωρηθεί σε τρίτο, και ότι εν θα προβεί σε περαιτέρω εκχώρηση ή ενεχυρίαση αυτών.

Άρθρο 5

Συμφωνείται ότι κάθε καταβολή της ΔΕΗ από την υπογραφή και κοινοποίηση του παρόντος θα γίνεται προς εξόφληση, κατά προτεραιότητα της Συμβατικής Αμοιβής, της ΔΕΗ δεσμευόμενης από τον όρο αυτό σύμφωνα με τον νόμο.

Άρθρο 6

Η παρούσα σύμβαση διέπεται από την Ελληνική Νομοθεσία, ιδίως από τις διατάξεις του Νομοθετικού Διατάγματος της 17ης Ιουλίου/13ης Αυγούστου 1923 “περί ειδικών διατάξεων περί ανωνύμων εταιρειών” τις διατάξεις του νόμου 3852/2010 και του νόμου 4257/2014 άρθρο 43.

Άρθρο 7

Κάθε διαφορά από την παρούσα σύμβαση που ενδέχεται να προκύψει στο μέλλον, στην οποία περιλαμβάνεται και κάθε τυχόν δίκη κατά την διαδικασία της εκτελέσεως ή λήψη οποιουδήποτε ασφαλιστικού μέτρου, υποβάλλεται αποκλειστικά στην αρμοδιότητα των οικείων Δικαστηρίων, η οποία θα είναι συντρέχουσα με την προβλεπόμενη από τις διατάξεις του Κ. Πολ. Δ. κατά τόπο αρμοδιότητα.

Άρθρο 8

Για κάθε επίδοση εγγράφου σχετικού με την παρούσα σύμβαση, το οποίο απευθύνεται στον Δήμο διορίζει αυτός αντίκλητό του τον/την ……., κάτοικο …… (οδός ……., αρ …..).
Σε περίπτωση που παύσει η εξουσία του παραπάνω αντικλήτου και δεν διοριστεί άλλος αντίκλητος από τον Δήμο στην ίδια πόλη με έγγραφό του, το οποίο θα πρέπει να περιέχει την ακριβή διεύθυνση αυτού του αντικλήτου και να επιδίδεται στην Τράπεζα με Δικαστικό Επιμελητή, ο Δήμος διορίζει αντίκλητό του τον Γραμματέα του Πρωτοδικείου .....
Η σύμβαση αυτή υπογράφεται σε ..... πρωτότυπα από τα οποία έλαβε ένα ο Δήμος και ένα ο Ανάδοχος και τα υπόλοιπα, τα Συμβαλλόμενα Μέρη, εντέλλουν αρμόδιο δικαστικό επιμελητή να επιδώσει προς αναγγελία της εκχωρήσεως προς:

1. Την ανώνυμη εταιρεία με την επωνυμία «Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Ανώνυμη Εταιρεία», με έδρα την Αθήνα, οδός .....
2. Την ανώνυμη Τραπεζική Εταιρεία με την επωνυμία .....
3. Την Δ.Ο.Υ. .....
4. Την Υπηρεσία Δημοσιονομικού Ελέγχου .....

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Ο ΔΗΜΟΣ Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9: ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι οφείλουν, επί ποινή αποκλεισμού, να συμπληρώσουν και να υποβάλλουν τους ακόλουθους πίνακες συμμόρφωσης για όλα τα προσφερόμενα προϊόντα. Οι πίνακες συμμόρφωσης υπέχουν θέση υπεύθυνης δήλωσης και δεσμεύουν τους υποψήφιους αναδόχους, για όλες τις έννομες συνέπειες.

Πίνακας Συμμόρφωσης – Φωτιστικό σώμα led, Τύπος ΦΣ#1 και Τύπος ΦΣ#2 (Ισχύος ≤40 W και ισχύος ≤ 70 W)				
α/α	**Περιγραφή Κριτηρίου**	**Απαίτηση**	**Πιστοποίηση απαίτησης**	**Συμμόρφωση - Παραπομπή**
1	Σήμανση CE (συμπεριλαμβάνει οδηγίες χαμηλής τάσης LVD 2006/95 ΕΚ και ΗΜ συμβατότητας EMC 2004/108/ΕΚ)	ΝΑΙ	Βεβαίωση CE (προσκόμιση του πιστοποιητικού και δήλωση ότι το σύνολο του φακέλου με τις δοκιμές είναι στη διάθεση της επιτροπής αξιολόγησης)	
2	Πιστοποίηση του κατασκευαστή από τον οποίο προέρχονται τα φωτιστικά σώματα	ISO 9001:2015	Πιστοποιητικό σε ισχύ	
3	Πιστοποίηση του κατασκευαστή από τον οποίο προέρχονται τα φωτιστικά σώματα	ISO 14001:2015	Πιστοποιητικό σε ισχύ	
4	Πιστοποίηση του κατασκευαστή από τον οποίο προέρχονται τα φωτιστικά σώματα	ΕΛΟΤ 1801:2008 (OHSAS 18001:2007)	Πιστοποιητικό σε ισχύ	
5	Ενεργή πιστοποίηση φωτιστικού κατά ENEC ή εναλλακτικά κατά EN60598-2-3, EN62031, EN62262, EN 62471, IEC TR 62778 (για το σύνολο των αναφερόμενων προτύπων)	ΝΑΙ	Πιστοποιητικό ENEC σε ισχύ από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025, σε κάθε περίπτωση	
6	Πιστοποίηση φωτοδιόδων LED κατά IES LM80-08, IES TM-21-11	ΝΑΙ	Έκθεση δοκιμής από τον κατασκευαστή των led chips	
7	Σώμα φωτιστικού από αλουμίνιο με διέλαση, χωρίς βαφή, με γραμμικό σχήμα (λόγος μήκος/πλάτος ≥ 5) και κατάλληλο μήκος μέχρι 50 cm (max +5%)	• ΝΑΙ • Μήκος/πλάτος ≥ 5 • Μήκος ≤ 50 cm (max +5%)	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου και τεχνικό φυλλάδιο	
8	Διάφανο κάλυμμα φωτιστικών στοιχείων από πολυκαρβονικό υλικό	ΝΑΙ	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου και τεχνικό φυλλάδιο	
9	Βαθμός μηχανικής προστασίας / κρούσης του διάφανου καλύμματος και σώματος φωτιστικού σύμφωνα με το πρότυπο EN 62262	IK = 10	Πιστοποιητικό σε ισχύ από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025	
10	Κατηγορία προστασίας σε σκόνη / υγρασία του διάφανου καλύμματος και σώματος φωτιστικού σύμφωνα με το πρότυπο EN 60529	IP66	Πιστοποιητικό σε ισχύ από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025	
11	Αριθμός ηλεκτρικών φωτεινών πηγών (led), επί ποινή αποκλεισμού, για φωτιστικά σώματα Τύπου ΦΣ#1, ισχύος ≤40 W και για φωτιστικά	≥ 10 και ≤ 25	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου και	

	σώματα Τύπου ΦΣ#2, ισχύος ≤70 W		τεχνικό φυλλάδιο	
12	Ύπαρξη χωριστού οπτικού συστήματος (φακός) σε κάθε LED για την παραγωγή ασύμμετρης φωτεινής δέσμης. Δεκτά και προϊόντα που ο φακός είναι ενσωματωμένος στο κάλυμμα της οπτικής μονάδας (multilens)	ΝΑΙ	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου και τεχνικό φυλλάδιο	
13	Εύρος γωνίας δέσμης φωτισμού (ασύμμετρη στενή δέσμη)	140° – 150°	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου	
14	Τύπος προβολέα/φωτιστικού, full cut-off	ΝΑΙ	Δήλωση κατασκευαστή, υποψηφίου αναδόχου και τεχνικό φυλλάδιο	
15	Πιστοποίηση πλακέτας EN 62031, επί ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο EN 62031 από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά 17025	
16	Διάταξη παράκαμψης στο κύκλωμα κάθε φωτοδιόδου (led), επί ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο EN 62031 από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά 17025	
17	Αντοχή σε εύρος θερμοκρασιών περιβάλλοντος τουλάχιστον	-30°C ως +40°C	Δήλωση κατασκευαστή και δήλωση υποψηφίου αναδόχου	
18	Αντοχή καλύμματος φωτιστικού σε συνθήκες έκθεσης στον ήλιο / υπεριώδη ακτινοβολία (UV)	ΝΑΙ	Δήλωση κατασκευαστή και δήλωση υποψηφίου αναδόχου	
19	Αντοχή σώματος αλουμινίου σε αντίξοες καιρικές συνθήκες / παραθαλάσσιες περιοχές (βεβαίωση κατασκευαστή)	ΝΑΙ	Δήλωση κατασκευαστή και δήλωση υποψηφίου αναδόχου	
20	Χρήση ανοξείδωτων (inox) βιδών φωτιστικού για αντοχή στις καιρικές συνθήκες	ΝΑΙ	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου	
21	Ελάχιστος βαθμός απόδοσης	≥ 100 lm/W	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025	
22	Πιστοποίηση τροφοδοτικού (driver) κατά το πρότυπο IEC 61347-2-13, επί ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο IEC 61347-2-13, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025	
23	Προστασία Υπέρτασης/ Υπερέντασης	≥ 8 kV	Έκθεση δοκιμής κατά EN 60060, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά	

			EN 17025 ή εξωτερική διάταξη προστασίας από υπέρταση (SPD)	
24	Ονομαστική ισχύς φωτιστικού, W, σύμφωνα με το πρότυπο LM79		Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025	
	Φωτιστικό σώμα Τύπος ΦΣ#1	≤ 40 W		
	Φωτιστικό σώμα Τύπος ΦΣ#2	≤ 70 W		
25	Καθαρή φωτεινή ροή φωτιστικού, lm, κατά το πρότυπο LM79, για φωτιστικό σώμα ισχύος ≤50W (max +5%)		Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79 ή κατά EN 13032, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025	
	Φωτιστικό σώμα Τύπος ΦΣ#1, ισχύος ≤ 40 W	≥3.300 lm		
	Φωτιστικό σώμα Τύπος ΦΣ#2, ισχύος ≤ 70 W	≥5.000 lm		
26	Θερμοκρασία χρώματος CCT, σύμφωνα με το πρότυποLM79	4000 K (±10%)	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79 από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025	
27	CRI, σύμφωνα με το πρότυπο LM79	> 70	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79 από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025	
28	Εγγύηση καλής λειτουργίας (σε έτη), κατ' ελάχιστο	10	Δήλωση του κατασκευαστή και του υποψηφίου αναδόχου	
29	Protection Class I	ΝΑΙ	Πιστοποιητικό ENEC σε ισχύ, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025	
30	Ονομαστική τάση τροφοδοσίας φωτιστικού V_{AC}	230V ± 10%	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025	
31	Εύρος διακύμανσης της τάσης εισόδου για ασφαλή λειτουργία V_{AC}	120 V – 277 V	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο IEC 61347-2-13	
32	Συντελεστής ισχύος του φωτιστικού	≥ 0,9	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025	
33	Ρεύμα λειτουργίας led φωτιστικών ΦΣ#1 ≤40 W και ΦΣ#2 ≤70 W (σε mA)	700±10% ή 1.000±10%	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79, και έκθεση δοκιμής κατά EN 60060, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά	

			EN 17025	
34	Μονάδα ηλεκτρικής τροφοδοσίας με δυνατότητα τηλελέγχου (dimming)	0 – 10 V ή Dali	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου και τεχνικό φυλλάδιο	
35	Το σώμα του φωτιστικού να είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας αλουμίνιο με διέλαση (προφίλ αλουμινίου), γραμμικού τύπου και πλήρως ανακυκλώσιμο (Συμμόρφωση RoHS)	ΝΑΙ	Δήλωση κατασκευαστή και δήλωση υποψηφίου αναδόχου	
36	Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει ειδική σχεδίαση για την καλύτερη απαγωγή θερμότητας	ΝΑΙ	Δήλωση κατασκευαστή και δήλωση υποψηφίου αναδόχου	
37	Έλεγχος διατήρησης της φωτεινής ροής και διάρκεια ζωής των φωτοδιόδων (LED) ως προς το πρότυπο IEC LM-80-08/TM-21-11	ΝΑΙ L70 > 60.000 ώρες	Έκθεση δοκιμής κατά IEC LM-80-08/TM-21-11, από τον κατασκευαστή των φωτοδιόδων	
38	Αναφορά (Test Report) φωτομετρικών ελέγχων και φωτομετρικά αρχεία Eulumdat (.LDT) ή Iesna (.IES) κατά EN 13032-4:2015 ή κατά LM79 από πιστοποιημένα εργαστήρια φωτομετρικών μετρήσεων	ΝΑΙ	Έκθεση δοκιμής κατά EN 13032-4:2015 ή κατά LM79, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025	
39	Φωτοβιολογικός έλεγχος των φωτοδιόδων (LED) και των φωτιστικών κατά το πρότυπο IEC TR 62778, από πιστοποιημένο εργαστήριο	ΝΑΙ	Έκθεση δοκιμής κατά IEC 62778, σε εφαρμογή του IEC 62471, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025	
40	Ο προμηθευτής φωτιστικών να συμμετέχει σε εγκεκριμένο σύστημα ανακύκλωσης σχετικά με τις συγκεκριμένες κατηγορίες των διαγωνιζόμενων προϊόντων φωτιστικά είδη & λαμπτήρες (ΑΗΗΕ), επί ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ	Επίσημη βεβαίωση σε ισχύ για την συμμετοχή τους σε εγκεκριμένο από το ΥΠΕΚΑ σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ, η οποία να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό σε ισχύ, εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ), με τον Αριθμό Μητρώου Παραγωγού (ΑΜΠ)	

Φωτιστικό σώμα led, Τύπος ΦΣ#3 (ισχύος ≤110W) και Τύπος ΦΣ#4 (ισχύος ≤150W)				
α/α	**Περιγραφή Κριτηρίου**	**Απαίτηση**	**Πιστοποίηση απαίτησης**	**Παραπομπή-Συμμόρφωση**
1	Σήμανση CE (συμπεριλαμβάνει οδηγίες χαμηλής τάσης LVD 2006/95 ΕΚ και ΗΜ συμβατότητας EMC 2004/108/ΕΚ)	ΝΑΙ	Βεβαίωση CE (προσκόμιση του πιστοποιητικού και	

			δήλωση ότι το σύνολο του φακέλου με τις δοκιμές είναι στη διάθεση της επιτροπής αξιολόγησης)	
2	Πιστοποίηση του κατασκευαστή από τον οποίο προέρχονται τα φωτιστικά σώματα	ISO 9001:2015	Πιστοποιητικό σε ισχύ	
3	Πιστοποίηση του κατασκευαστή από τον οποίο προέρχονται τα φωτιστικά σώματα	ISO 14001:2015	Πιστοποιητικό σε ισχύ	
4	Πιστοποίηση του κατασκευαστή από τον οποίο προέρχονται τα φωτιστικά σώματα	ΕΛΟΤ 1801:2008 (OHSAS 18001:2007)	Πιστοποιητικό σε ισχύ	
5	Ενεργή πιστοποίηση φωτιστικού κατά ENEC ή εναλλακτικά κατά EN60598-2-3, EN62031, EN62262, EN 62471, IEC TR 62778 (για το σύνολο των αναφερόμενων προτύπων)	ΝΑΙ	Πιστοποιητικό ENEC σε ισχύ από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025, σε κάθε περίπτωση	
6	Πιστοποίηση φωτοδιόδων LED κατά IES LM80-08, IES TM-21-11	ΝΑΙ	Έκθεση δοκιμής από τον κατασκευαστή των led chips	
7	Χρώμα φωτιστικού κατ' επιλογή πελάτη (για λόγους αισθητικής)	ΝΑΙ	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου για τα χρώματα του σώματος του φωτιστικού που μπορεί να παρέχει	
8	Διάφανο κάλυμμα φωτιστικών στοιχείων από πολυκαρβονικό υλικό	ΝΑΙ	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου και τεχνικό φυλλάδιο	
9	Βαθμός μηχανικής προστασίας / κρούσης του διάφανου καλύμματος και σώματος φωτιστικού σύμφωνα με το πρότυπο EN 62262	IK = 10	Πιστοποιητικό σε ισχύ από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025	
10	Κατηγορία προστασίας σε σκόνη / υγρασία του διάφανου καλύμματος και σώματος φωτιστικού σύμφωνα με το πρότυπο EN 60529	IP66	Πιστοποιητικό σε ισχύ από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025	
11	Αριθμός ηλεκτρικών φωτεινών πηγών (led), επί ποινή αποκλεισμού, για φωτιστικά σώματα	≥ 10	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου και τεχνικό φυλλάδιο	
	Τύπος ΦΣ#3, ισχύος ≤110W	και ≤ 50		
	Τύπος ΦΣ#4, ισχύος ≤150W	και ≤ 50		
12	Ύπαρξη χωριστού οπτικού συστήματος (φακός) σε κάθε LED για την παραγωγή ασύμμετρης φωτεινής δέσμης. Δεκτά και προϊόντα που ο φακός είναι ενσωματωμένος στο κάλυμμα της οπτικής μονάδας (multilens)	ΝΑΙ	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου και τεχνικό φυλλάδιο	
13	Εύρος γωνίας δέσμης φωτισμού (ασύμμετρη στενή δέσμη)	140° – 150°	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου	
14	Τύπος προβολέα/φωτιστικού, full cut-off	ΝΑΙ	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου	

15	Πιστοποίηση πλακέτας EN 62031, επί ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο EN 62031 από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά 17025	
16	Διάταξη παράκαμψης στο κύκλωμα κάθε φωτοδιόδου (led)	ΝΑΙ	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο EN 62031 από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά 17025	
17	Αντοχή σε εύρος θερμοκρασιών περιβάλλοντος τουλάχιστον	-30°C ως +40°C	Δήλωση κατασκευαστή και δήλωση υποψηφίου αναδόχου	
18	Αντοχή καλύμματος φωτιστικού σε συνθήκες έκθεσης στον ήλιο / υπεριώδη ακτινοβολία (UV)	ΝΑΙ	Δήλωση κατασκευαστή και δήλωση υποψηφίου αναδόχου	
19	Αντοχή σώματος αλουμινίου σε αντίξοες καιρικές συνθήκες / παραθαλάσσιες περιοχές (βεβαίωση κατασκευαστή)	ΝΑΙ	Δήλωση κατασκευαστή και δήλωση υποψηφίου αναδόχου	
20	Αντοχή εξωτερικής βαφής σώματος αλουμινίου σε αντίξοες καιρικές συνθήκες (βεβαίωση κατασκευαστή)	ΝΑΙ	Δήλωση κατασκευαστή και δήλωση υποψηφίου αναδόχου	
21	Χρήση ανοξείδωτων (Inox) βιδών φωτιστικού για αντοχή στις καιρικές συνθήκες	ΝΑΙ	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου	
22	Ελάχιστος βαθμός απόδοσης	≥ 100 lm/W	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025	
23	Πιστοποίηση τροφοδοτικού (driver) κατά το πρότυπο IEC 61347-2-13, επί ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο IEC 61347-2-13, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025	
24	Ονομαστική τάση τροφοδοσίας φωτιστικού V_{AC}	230V ± 10%	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025	
25	Εύρος διακύμανσης της τάσης εισόδου για ασφαλή λειτουργία V_{AC}	120 V – 277 V	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο IEC 61347-2-13	
26	Συντελεστής ισχύος του φωτιστικού	≥ 0,9	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79, από διαπιστευμένο	

			εργαστήριο κατά EN 17025	
27	Μονάδα ηλεκτρικής τροφοδοσίας με δυνατότητα τηλελέγχου (dimming)	0 – 10 V ή Dali	Δήλωση υποψηφίου αναδόχου και τεχνικό φυλλάδιο	
28	Ρεύμα λειτουργίας led φωτιστικών Τύπου ΦΣ#3 (ισχύος ≤110 W) και Τύπου ΦΣ#4 (ισχύος ≤150W) (σε mA)	1.000±10%	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79, και έκθεση δοκιμής κατά EN 60060, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025	
29	Το σώμα του φωτιστικού κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και πλήρως ανακυκλώσιμο (Συμμόρφωση RoHS)	ΝΑΙ	Δήλωση Υποψηφίου αναδόχου	
30	Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να διαθέτει σχεδίαση με ενσωματωμένα πτερύγια για την καλύτερη απαγωγή θερμότητας, τόσο στο επάνω μέρος, όσο και πλευρικά, κατασκευασμένα από χυτό αλουμίνιο ως ενιαίο τμήμα του σώματος του φωτιστικού, χωρίς συγκολλήσεις. Τα πτερύγια (ψήκτρες) πρέπει να διαθέτουν κατάλληλα διάκενα, που να επιτρέπουν την διέλευση του αέρα, ώστε να ευνοείται η απαγωγή θερμότητας και ταυτόχρονα να μειώνεται η αντίσταση στον αέρα (συντελεστής οπισθέλκουσας)	ΝΑΙ	Δήλωση Υποψηφίου αναδόχου και τεχνικό φυλλάδιο	
31	Το κύκλωμα του τροφοδοτικού (driver) του φωτιστικού μπορεί να αντικαθίσταται χωρίς την αποσυναρμολόγηση του κεντρικού θαλάμου των φωτιστικών σημείων	ΝΑΙ	Δήλωση κατασκευαστή και δήλωση υποψηφίου αναδόχου	
32	Ονομαστική ισχύς, σύμφωνα με το πρότυπο LM79		Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025	
	Τύπος ΦΣ#3	≤110W		
	Τύπος ΦΣ#4	≤150W		
33	Καθαρή φωτεινή ροή φωτιστικού, lm, κατά το πρότυπο LM79		Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025	
	Τύπος ΦΣ#3, ισχύος ≤110W	≥ 9.500 lm		
	Τύπος ΦΣ#4, ισχύος ≤150W	≥ 11.500 lm		
34	Θερμοκρασία χρώματος CCT, σύμφωνα με το πρότυποLM79	4000 K (±10%)	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79 από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025	
35	CRI, σύμφωνα με το πρότυπο LM79	> 70	Έκθεση δοκιμής κατά το πρότυπο LM79 από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025	
36	Εγγύηση καλής λειτουργίας (σε έτη), κατ'	10	Δήλωση του	

	ελάχιστο		κατασκευαστή και του υποψηφίου αναδόχου	
37	Protection Class I	ΝΑΙ	Πιστοποιητικό ENEC σε ισχύ, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025	
38	Προστασία Υπέρτασης/ Υπερέντασης	≥ 8 kV	Έκθεση δοκιμής κατά EN 60060, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025 ή εξωτερική διάταξη προστασίας από υπέρταση (SPD)	
39	Ομοιόμορφη εξωτερική εμφάνιση για τα φωτιστικά Τύπου ΦΣ#3 (ισχύος ≤110W), ΦΣ#4 (ισχύος ≤150W)	ΝΑΙ	Δήλωση κατασκευαστή, δήλωση υποψηφίου αναδόχου και τεχνικά φυλλάδια	
40	Αναφορά (Test Report) φωτομετρικών ελέγχων και φωτομετρικά αρχεία Eulumdat (.LDT) ή Iesna (.IES) κατά EN 13032-4:2015 ή κατά LM79, από πιστοποιημένα εργαστήρια φωτομετρικών μετρήσεων	ΝΑΙ	Έκθεση δοκιμής κατά EN 13032-4:2015 ή LM79, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025	
41	Φωτοβιολογικός έλεγχος των φωτοδιόδων (LED) και των φωτιστικών κατά το πρότυπο IEC TR 62778, από πιστοποιημένο εργαστήριο	ΝΑΙ	Έκθεση δοκιμής κατά IEC 62778, σε εφαρμογή του IEC 62471, από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά EN 17025	
42	Έλεγχος διατήρησης της φωτεινής ροής και διάρκεια ζωής των φωτοδιόδων (LED) ως προς το πρότυπο IEC LM-80-08/TM-21-11	ΝΑΙ L70 > 60.000 ώρες	Έκθεση δοκιμής κατά IEC LM-80-08/TM-21-11, από τον κατασκευαστή των φωτοδιόδων	
43	Ο προμηθευτής φωτιστικών να συμμετέχει σε εγκεκριμένο σύστημα ανακύκλωσης σχετικά με τις συγκεκριμένες κατηγορίες των διαγωνιζόμενων προϊόντων φωτιστικά είδη & λαμπτήρες (ΑΗΗΕ), επί ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ	Επίσημη βεβαίωση σε ισχύ για την συμμετοχή τους σε εγκεκριμένο από το ΥΠΕΚΑ σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ, η οποία να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό σε ισχύ, εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ), με τον Αριθμό Μητρώου Παραγωγού (ΑΜΠ)	

Πίνακας Συμμόρφωσης – Λαμπτήρες, Τύπος Λ#1 (ισχύος ≤18W)				
α/α	**Περιγραφή**	**Απαίτηση**	**Τρόπος βεβαίωσης απαίτησης**	**Συμμόρφωση-Παραπομπή**
1	Τύπος λαμπτήρα	Καλαμπόκι (corn type) ή αντίστοιχο	Δήλωση Υποψηφίου αναδόχου και τεχνικό φυλλάδιο	
2	Σήμανση CE (συμπεριλαμβάνει οδηγίες χαμηλής τάσης LVD 2006/95 ΕΚ και ΗΜ συμβατότητας EMC 2004/108/ΕΚ)	ΝΑΙ	Βεβαίωση CE (προσκόμιση του πιστοποιητικού)	
3	Πιστοποίηση του προμηθευτή των λαμπτήρων	ISO 9001:2015	Πιστοποιητικό	
4	Πιστοποίηση του προμηθευτή των λαμπτήρων	ISO 14001:2015	Πιστοποιητικό	
5	Πιστοποίηση του προμηθευτή των λαμπτήρων	OHSAS 1701:2007 ή ΕΛΟΤ (18001:2008)	Πιστοποιητικό	
6	Ελάχιστος χρόνος ζωής λαμπτήρων όπως την παρέχει ο κατασκευαστής	≥ 40.000 ώρες	Δήλωση Υποψηφίου αναδόχου και Τεχνικό Φυλλάδιο	
7	Αριθμός ηλεκτρικών φωτεινών πηγών (led), επί ποινή αποκλεισμού, για τους λαμπτήρες		Τεχνικό φυλλάδιο και δήλωση Υποψηφίου αναδόχου	
	Τύπος Λ#1 (ισχύος ≤18W)	≥50 και ≤70		
8	Αριθμός πλακετών οπτικής μονάδας	≥10	Δήλωση Υποψηφίου αναδόχου και Τεχνικό Φυλλάδιο	
9	Φωτεινή Ροή (lumen)		Τεχνικό φυλλάδιο και δήλωση Υποψηφίου αναδόχου	
	Τύπος Λ#1 (ισχύος ≤18W)	≥ 1.500		
	Κατηγορία προστασίας σε σκόνη / υγρασία του λαμπτήρα, IP	IP ≥ 64	Τεχνικό φυλλάδιο και δήλωση Υποψηφίου αναδόχου	
10	Σπείρωμα	E27	Δήλωση Υποψηφίου αναδόχου ή τεχνικό φυλλάδιο	
11	Θερμοκρασία περιβάλλοντος τουλάχιστον	-20°C και +40°C	Δήλωση Υποψηφίου αναδόχου ή τεχνικό φυλλάδιο	
12	Ελάχιστος βαθμός απόδοσης	≥ 110 lm/W	Δήλωση Υποψηφίου αναδόχου ή τεχνικό φυλλάδιο	
13	Διακύμανση της τάσης εισόδου για λειτουργία (για ονομαστική τάση τροφοδοσίας είναι Vac=230V)	100 – 277 V	Δήλωση Υποψηφίου αναδόχου ή τεχνικό φυλλάδιο	
14	Συντελεστής ισχύος	≥0,9	Δήλωση Υποψηφίου αναδόχου ή τεχνικό φυλλάδιο	
15	Ονομαστική ισχύς	≤ 18W	Τεχνικό φυλλάδιο	
16	Προστασία από υπέρταση/υπερένταση	6 kV	Τεχνικό φυλλάδιο	
17	Θερμοκρασία χρώματος	4000 K (±10%)	Τεχνικό φυλλάδιο	

18	CRI	>80	Δήλωση Υποψηφίου αναδόχου ή τεχνικό φυλλάδιο	
19	Διαστάσεις, Ø x H, (mm) *		Δήλωση Υποψηφίου αναδόχου και τεχνικό φυλλάδιο	
	Τύπος Λ#1 (ισχύος ≤18W)	≤ Ø65 mm και H≤ 175 mm		
20	Εγγύηση καλής λειτουργίας (κατ' ελάχιστον σε έτη)	10	Δήλωση Υποψηφίου αναδόχου	

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
1.	Τηλε-έλεγχος και τηλε-διαχείριση στο σύνολο των φωτιστικών σωμάτων και λαμπτήρων, με την χρήση ασύρματου δικτύου, το οποίο θα είναι απαλλαγμένο από τηλεπικοινωνιακά κόστη και θα παρέχει την δυνατότητα επέκτασης σε επιπλέον φωτιστικά ή σε άλλες εφαρμογές στην λογική των έξυπνων πόλεων.	ΝΑΙ		
2.	Ο τηλε-έλεγχος και η τηλεδιαχείριση θα πρέπει να πραγματοποιούνται, **επί ποινή αποκλεισμού,** σε επίπεδο κατανεμητή (Pillar) για τους 8.004 λαμπτήρες (300 Pillar) και σε επίπεδο φωτιστικού σώματος για τα 10.153 φωτιστικά σώματα	ΝΑΙ		

ΑΣΥΡΜΑΤΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ (LUMINAIRE CONTROLLERS)					
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**		**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
1.	Δυνατότητα να συνοδεύουν κάθε φωτιστικό και να είναι ενσωματωμένοι σε αυτό (εσωτερικά ή εξωτερικά).		ΝΑΙ		
2.	Χαρακτηριστικά Luminaire Controller:	Προστασία IP67	ΝΑΙ		
3.		Θερμοκρασία λειτουργίας: -30°C ... +60°C.	ΝΑΙ		
4.		Κατανάλωση ενέργειας: 230V -15% .. +10% <1V A.	ΝΑΙ		
5.		Προστασία από υπερτάσεις: τουλάχιστον 1.5kV	ΝΑΙ		
6.		RF φάσμα ελεύθερου φάσματος: 868MHz ή 2,4GHz	ΝΑΙ		
7.		Εμβέλεια: 2 km.	ΝΑΙ		
8.		Επικοινωνία: LoRaWAN ή αντίστοιχο, Bluetooth LE (για αρχικοποίηση – διαμόρφωση).	ΝΑΙ		
9.		Δυνατότητα επικοινωνίας με τον ενδιάμεσο κόμβο τηλεδιαχείρισης για τον πλήρη απομακρυσμένο έλεγχο των Φωτιστικών Σωμάτων LED και την παρακολούθηση της λειτουργίας τους (εφόσον το απαιτεί η προτεινόμενη λύση).	ΝΑΙ		
10.	Να θέτουν σε πραγματικό χρόνο (real time) σε κατάσταση on/off/dimming (On: 100%, Off: 0% Dimming: 20% -100% της max φωτεινότητας), κατόπιν λήψης σχετικής εντολής.		ΝΑΙ		
11.	Για τις στάθμες dimming δεν θα πρέπει να υπάρχει σχετικός περιορισμός και θα πρέπει να εξασφαλίζεται ελάχιστο βήμα dimming 1%.		ΝΑΙ		

12.	Να παρέχουν στοιχεία για την κατανάλωση ενέργειας κάθε φωτιστικού.	ΝΑΙ		
13.	Να καταγράφουν τις ώρες λειτουργίας κάθε φωτιστικού.	ΝΑΙ		
14.	Να εκτελούν αυτόματο έλεγχο βλάβης του Φωτιστικού Σώματος LED και να παρέχουν σχετική ειδοποίηση.	ΝΑΙ		
15.	Να έχουν την δυνατότητα λειτουργίας με προκαθορισμένο πρόγραμμα (schedule), το οποίο θα πρέπει να μπορούν να το αποθηκεύουν σε ενσωματωμένη μνήμη, προκειμένου τα φωτιστικά να μπορούν να λειτουργούν, ανεξάρτητα αν τα controllerσεπικοινωνούν με το υπόλοιπο δίκτυο (gateways, κεντρικό σύστημα τηλε-διαχείρισης, κτλ).	ΝΑΙ		
16.	Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή των controllers αναφορικά με την κάλυψη της οδηγίας 2014/53/EU.	ΝΑΙ		
17.	Στη δήλωση συμμόρφωσης να υπάρχει ρητή αναφορά στην εφαρμογή των κάτωθι προτύπων: • EN 55011:2009 • EN 60950-1:2006+A2:2013 • EN 60950-22:2006/AC:2008 • EN 300 220-2 ή EN 300 440-2 • EN 61000-3-2:2014 • EN 61547:2009	ΝΑΙ		
18.	Κατά την παράδοση τα controllers θα πρέπει να είναι προεγκατεστημένα στα φωτιστικά και πλήρως παραμετροποιημένα.	ΝΑΙ		
19.	Κατά την εγκατάσταση των φωτιστικών, η αναγνώριση της εκάστοτε θέσης θα πραγματοποιείται με αυτόματο τρόπο, χωρίς την χρήση προεγκατεστημένου συστήματος GPS στο εσωτερικό του controller.	ΝΑΙ		
20.	Η αναγνώριση της εκάστοτε θέσης θα πραγματοποιείται με την ανάγνωση ειδικού αναγνωριστικού (ενδεικτικά QR code), με τη χρήση smart phone και κατάλληλης εφαρμογής, η οποία θα πρέπει να διατίθεται δωρεάν για μελλοντικές επεκτάσεις του δικτύου.	ΝΑΙ		

ΑΣΥΡΜΑΤΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΩΝ (PILLAR CONTROLLERS)					
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**		**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
1.	Δυνατότητα να τοποθετηθούν στο εσωτερικό των κατανεμητών ηλεκτρικού ρεύματος (pillars), προκειμένου να εξασφαλίζεται ο τηλε-έλεγχος και η τηλε-διαχείριση του συνόλου των φωτιστικών που ηλεκτροδοτούνται από το εκάστοτε pillar.		ΝΑΙ		
2.	Χαρακτηριστικά Pillar Controller:	Προστασία IP67 (οι ίδιες οι συσκευές ή με την χρήση κατάλληλου κυτίου).	ΝΑΙ		
3.		Θερμοκρασία λειτουργίας: -20°C ... +50°C.	ΝΑΙ		
4.		Κατανάλωση ενέργειας: <30W.	ΝΑΙ		
5.		Επικοινωνία: GSM/ LTE - 2G, 3G ή LoRaWAN ή αντίστοιχο.	ΝΑΙ		
6.		RF φάσμα ελεύθερου φάσματος: 868MHz ή 2,4GHz.	ΝΑΙ		
7.		Ρεύμα εισόδου: 0V - 265V / 45-65 Hz.	ΝΑΙ		
8.		Κλάση μόνωσης: Class I ή Class II ή Class III.	ΝΑΙ		
9.	Να παρέχουν στοιχεία για την κατανάλωση ενέργειας του συνόλου των φωτιστικών που ηλεκτροδοτούνται από το εκάστοτε pillar.		ΝΑΙ		

10.	Να εκτελούν αυτόματο έλεγχο βλάβης στην γραμμή ηλεκτροδότησης και να παρέχουν σχετική ειδοποίηση. Ο έλεγχος βλάβης σε επίπεδο φωτιστικού θα πρέπει να γίνεται με υπολογιστική μέθοδο, χωρίς να είναι απαραίτητη η ανίχνευση του συγκεκριμένου φωτιστικού που δεν λειτουργεί. Ειδοποιήσεις (alarms): υπέρταση, υψηλή κατανάλωση, ασυνήθιστη κατανάλωση.	ΝΑΙ		
11.	Να θέτουν τα φωτιστικά που ηλεκτροδοτούνται από το εκάστοτε pillar, σε κατάσταση on/off (On: 100%, Off: 0%), κατόπιν λήψης σχετικής εντολής.	ΝΑΙ		
12.	Να καταγράφουν τις ώρες λειτουργίας της ομάδας φωτιστικών που ελέγχεται από το εκάστοτε pillar.	ΝΑΙ		
13.	Να έχουν την δυνατότητα λειτουργίας με προκαθορισμένο πρόγραμμα (schedule), το οποίο θα πρέπει να μπορούν να το αποθηκεύουν σε ενσωματωμένη μνήμη, προκειμένου τα φωτιστικά που ηλεκτροδοτούνται από τα αντίστοιχα pillars, να μπορούν να λειτουργούν, ανεξάρτητα αν τα pillar controllers επικοινωνούν με το υπόλοιπο δίκτυο (gateways, κεντρικό σύστημα τηλε-διαχείρισης).	ΝΑΙ		
14.	Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
15.	Δυνατότητα τοποθέτησης εσωτερικά στα τοιχώματα των pillars.	ΝΑΙ		
16.	Να διαθέτουν καλώδια μήκους τουλάχιστον 30cm.	ΝΑΙ		
17.	Κατά την εγκατάσταση των pillar controllers, η αναγνώριση της εκάστοτε θέσης θα πραγματοποιείται με αυτόματο τρόπο, χωρίς την χρήση προεγκατεστημένου συστήματος GPS στο εσωτερικό του pillar controller.	ΝΑΙ		
18.	Η αναγνώριση της εκάστοτε θέσης θα πραγματοποιείται με την ανάγνωση ειδικού αναγνωριστικού (ενδεικτικά QR code), με τη χρήση smart phone και κατάλληλης εφαρμογής, η οποία θα πρέπει να διατίθεται δωρεάν για μελλοντικές επεκτάσεις του δικτύου.	ΝΑΙ		

ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΣ ΚΟΜΒΟΣ ΤΗΛΕ-ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (GATEWAY) **Εφόσον το απαιτεί η αρχιτεκτονική της προσφερόμενης λύσης**					
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**		**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
1.	Ασύρματη σύνδεση ενδιάμεσων κόμβων (gateways) με τους ελεγκτές (Luminaire Controllers και Pillar Controllers) και με το σύστημα τηλε-διαχείρισης.		ΝΑΙ		
2.	Η επικοινωνία όλων των λειτουργικών υπομονάδων λογισμικού και hardware θα πραγματοποιείται με χρήση ασύρματης ζεύξης, η οποία θα είναι απαλλαγμένη από τη χρήση τρίτων παρόχων και την επιβολή οποιονδήποτε επιπλέον χρεώσεων.		ΝΑΙ		
3.	Κάθε ενδιάμεσος κόμβος θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να διαχειριστεί περισσότερους από πέντε χιλιάδες controllers.		ΝΑΙ		
4.	Κάθε ενδιάμεσος κόμβος θα πρέπει να καλύπτει έκταση σε ακτίνα τουλάχιστον δυο χιλιομέτρων χωρίς απευθείας οπτική επαφή.		ΝΑΙ		
5.	Χαρακτηριστικά Gateway:	Προστασία IP67.	ΝΑΙ		
6.		Θερμοκρασία λειτουργίας: -30°C ... +60°C.	ΝΑΙ		
7.		Συχνότητα: 868 MHz ή 2,4GHz.	ΝΑΙ		
8.		Εμβέλεια: κατ’ ελάχιστο 2 km.	ΝΑΙ		
9.		MAC layer: LoRaWAN ή αντίστοιχο.	ΝΑΙ		

10.		Physical layer: LoRa ή αντίστοιχο.	ΝΑΙ		
11.		Επικοινωνία: Ethernet και δυνατότητα χρήσης κάρτας sim για την περίπτωση μη ύπαρξης επιτόπιας πρόσβασης στο διαδίκτυο.	ΝΑΙ		
12.		Δυνατότητα επικοινωνίας σε τουλάχιστον 8 διαφορετικά συχνοτικά κανάλια που θα λειτουργούν παράλληλα για λήψη και εκπομπή (στην περίπτωση επικοινωνίας μέσω δικτύου LoRaWAN)	ΝΑΙ		
13.		Ισχυρή κατασκευή ανθεκτική σε πτώσεις και ακτινοβολίες UV.	ΝΑΙ		
14.		Κατανάλωση μικρότερη από 30W	ΝΑΙ		
15.	Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή αναφορικά με την κάλυψη της οδηγίας 2014/53/EU.		ΝΑΙ		
16.	Η δήλωση συμμόρφωσης, θα αναφέρεται ρητώς στην εφαρμογή των κάτωθι προτύπων: • EMC Immunity (Ικανότητα του εξοπλισμού να λειτουργεί σωστά στη παρουσία RFI – Radio Frequency Interference) - EN 301 489-1, EN 55011 • Radio—EN 300 220-2 ή EN 300 440-2 • Health and Safety—EN 60950-1/-22, EN 62479		ΝΑΙ		
17.	Το ασύρματο δίκτυο θα είναι μεγάλης εμβέλειας, χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας, ενώ θα εξασφαλίζει την ασφαλή και σε πραγματικό χρόνο μετάδοση δεδομένων.		ΝΑΙ		
18.	Η επικοινωνία των Controllers και των gateways θα είναι κρυπτογραφημένη με χρήση δυο δυναμικών κλειδιών κρυπτογράφησης και τα δεδομένα της κάθε συσκευής θα αναγνωρίζονται με το μοναδικό χαρακτηριστικό της συσκευής, ενώ η διεύθυνση της μέσα στο δίκτυο θα είναι δυναμική.		ΝΑΙ		
19.	Η επικοινωνία του κάθε gateway με τον κεντρικό εξυπηρετητή θα γίνεται κρυπτογραφημένα και εντός ιδεατού δικτύου.		ΝΑΙ		
20.	Το σύνολο της προτεινόμενης λύσης θα πρέπει να περιλαμβάνει μεταφορά δεδομένων από κόμβο σε κόμβο, ο όγκος των οποίων δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τον περιορισμό του 10% του κύκλου δράσης εκπομπής που ορίζει η οδηγία EN 300 220-2 Etsi ή EN 300 440-2 Etsi.		ΝΑΙ		

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ				
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
1.	Εφαρμογή τηλε-ελέγχου και τηλε-διαχείρισης.	ΝΑΙ		
2.	Εφαρμογή προληπτικής συντήρησης.	ΝΑΙ		
3.	Εφαρμογή διαχείρισης μαρίνων.	ΝΑΙ		
4.	Εφαρμογή διαχείρισης κοιμητηρίων.	ΝΑΙ		
5.	Εφαρμογή αποτύπωσης σημείων, διαδρομών και επιφανειών ενδιαφέροντος.	ΝΑΙ		
6.	Το σύνολο των εφαρμογών θα αποτελούν υποσυστήματα μιας ενιαίας πλατφόρμας, με ένα ενιαίο σύστημα αυθεντικοποίησης προκειμένου να εξασφαλίζεται πρόσβαση με τους ίδιους κωδικούς (Single – Sign – On), για τις περιπτώσεις χρηστών που θα πρέπει να έχουν πρόσβαση σε περισσότερες από μια εφαρμογές (π.χ. τεχνική υπηρεσία).	ΝΑΙ		

7.	Η πλατφόρμα θα υποστηρίζεται από μια ενιαία βάση δεδομένων για όλες τις εφαρμογές που θα περιλαμβάνει.	ΝΑΙ		
8.	Η πλατφόρμα θα ενσωματώνει τις υφιστάμενες εφαρμογές που διαθέτει ο δήμος, ήτοι το σύστημα διαχείρισης αιτημάτων πολιτών, το σύστημα διαχείρισης παραγγελιών και επισκευών στις σχολικές μονάδες και το σύστημα έκδοσης ψηφιακών πιστοποιητικών.	ΝΑΙ		
9.	Η πλατφόρμα θα έχει την δυνατότητα να δια-λειτουργήσει με οποιοδήποτε τρίτο σύστημα, είτε είναι ήδη εγκατεστημένο στο δήμο, είτε πρόκειται να εγκατασταθεί.	ΝΑΙ		
10.	Η πλατφόρμα θα είναι επεκτάσιμη σε επίπεδο υπηρεσιών Smart Cities, με την δυνατότητα προσθήκης νέων αισθητήρων και συσκευών και απομακρυσμένης αποστολής ηλεκτρονικού περιεχομένου.	ΝΑΙ		
11.	Demo της πλατφόρμας με τη μορφή online συστήματος στο διαδίκτυο, το οποίο θα περιλαμβάνει σε ενιαίο περιβάλλον, το σύνολο των τεσσάρων (4) απαιτούμενων εφαρμογών, καθώς και τουλάχιστον άλλες πέντε (5) εφαρμογές της επιλογής του αναδόχου, για μελλοντική επέκταση.	ΝΑΙ		
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΛΕ-ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΤΗΛΕ-ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ				
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
12.	Λειτουργία μέσω διαδικτύου (web application).	ΝΑΙ		
13.	Να διαθέτει εύχρηστο διαχειριστικό εργαλείο στην ελληνική γλώσσα, το οποίο να είναι προσβάσιμο από όλα τα λειτουργικά συστήματα (π.χ. Windows, Mac OS, Linux, Unix).	ΝΑΙ		
14.	Δυνατότητα δημιουργίας ομάδων φωτιστικών και ομάδων pillar, είτε με επιλογή σημείων σε χάρτη, είτε με γραφική μέθοδο επιλογής πλήθους αντικειμένων που περιλαμβάνονται μέσα σε μια επιφάνεια.	ΝΑΙ		
15.	Αυτόματος έλεγχος ομάδων φωτιστικών σωμάτων LED και ομάδων pillar σε πραγματικό χρόνο.	ΝΑΙ		
16.	Προβολή των φωτιστικών, των ομάδων φωτιστικών, των pillar, των ομάδων pillar και των gateways σε χάρτη και σε πίνακα, με προβολή όλων των αποτυπωμένων χαρακτηριστικών (δυνατότητα προβολής σε Google Streets, Google Satellite και Google Hybrid). Στην περίπτωση του χάρτη, τα χαρακτηριστικά του κάθε φωτιστικού και του κάθε pillar θα πρέπει να εμφανίζονται σε σχετικό αναδυόμενο παράθυρο (popup window) και να ενημερώνονται σε πραγματικό χρόνο.	ΝΑΙ		
17.	Δυνατότητα δημιουργίας προγράμματος ή διαφορετικών προγραμμάτων λειτουργίας ανά φωτιστικό ή ανά ομάδα φωτιστικών (light on, light off, light dim on schedule, sunset - sunrise), καθώς και ανά pillar και ανά ομάδα pillar (light on, light off, sunset - sunrise).	ΝΑΙ		
18.	Για το dimming on schedule στα φωτιστικά σώματα, να παρέχεται η δυνατότητα ομαδοποίησης luminaire controller και προγραμματισμού λειτουργίας σε κατάσταση dimming για ένα σύνολο έως και 45 χρονικών διαστημάτων εντός του εικοσιτετραώρου. Η εν λόγω ρύθμιση να μπορεί να πραγματοποιείται δυνάμει το ευρωπαϊκού προτύπου 13201-1 / 2015 και σύμφωνα με τις παραμέτρους ορισμού χρονικών διαστημάτων Δt1, Δt2, Δt3…..Δtv.	ΝΑΙ		
19.	Δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο ανά φωτιστικό ή ανά ομάδα φωτιστικών (light on, light off, light dim on demand), καθώς και ανά pillar ή ανά ομάδα pillar (light on, light off on demand).	ΝΑΙ		

20.	Πρόσβαση από οποιαδήποτε συσκευή ανεξάρτητα από το μέγεθος ή το λειτουργικό σύστημα (desktop, laptop, tablet, smart phone σε λειτουργικά android και iOS – πολυκαναλική διάθεση).	ΝΑΙ		
21.	Παροχή στοιχείων για την κατανάλωση ενέργειας ανά φωτιστικό, ανά ομάδα φωτιστικών, ανά pillar και ανά ομάδα pillar σε πραγματικό χρόνο.	ΝΑΙ		
22.	Παροχή ωρών λειτουργίας ανά φωτιστικό, ανά ομάδα φωτιστικών, ανά pillar και ανά ομάδα pillar.	ΝΑΙ		
23.	Εκτέλεση αυτόματου ελέγχου βλάβης ανά φωτιστικό και ανά pillar και παροχή σχετικής ειδοποίησης σε πραγματικό χρόνο.	ΝΑΙ		
24.	Παραγωγή αναφορών εξοικονόμησης ενέργειας, κόστους και εκπομπών CO2.	ΝΑΙ		
25.	Παροχή στατιστικών στοιχείων και ιστορικού μεταβλητών με δυνατότητα προβολής συγκεκριμένων χρονικών διαστημάτων (από - έως), αλλά και δυνατότητα υπολογισμού μέσων, μεγίστων και ελαχίστων τιμών.	ΝΑΙ		
26.	Παροχή πλήρους σειράς ειδοποιήσεων σε ξεχωριστό τμήμα της κονσόλας διαχείρισης, καθώς και σε εμφανές σημείο ως notification με ευδιάκριτο χρώμα.	ΝΑΙ		
27.	Παροχή πλήρους εικόνας των χαρακτηριστικών του εκάστοτε controller.	ΝΑΙ		
28.	Να διατίθεται σε εφαρμογή για Android και iOS, η οποία να διατίθεται μέσω των καταστημάτων Google play και AppStore αντιστοίχως.	ΝΑΙ		
29.	Οι εφαρμογές να διαθέτουν push notifications για ενημέρωση των ενδιαφερομένων στο κινητό τους τηλέφωνο και σε πραγματικό χρόνο.	ΝΑΙ		
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ				
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
30.	Καταγραφή των ενεργειών προληπτικής συντήρησης.	ΝΑΙ		
32.	Παρακολούθηση/Διαχείριση υλικών - ανταλλακτικών και αποθήκης.	ΝΑΙ		
32.	Διαχείριση προσωπικού συντήρησης και έκδοση εντολών εργασίας.	ΝΑΙ		
33.	Κατάλογος όλων των κατηγοριών συσκευών που συνιστούν το σύστημα δημοσίου φωτισμού, όπως ιστούς, φωτιστικά, λαμπτήρες, μετρητές κ.λπ.	ΝΑΙ		
34.	Για κάθε κατηγορία συσκευών αναλυτικός κατάλογος με τον αντίστοιχο κωδικό, στοιχεία της θέσης του, τεχνικά χαρακτηριστικά κλπ.	ΝΑΙ		
35.	Για κάθε κατηγορία συσκευής κατάλογος των απαιτούμενων ενεργειών προληπτικής συντήρησης, περιοδικότητα συντήρησης ή ώρες λειτουργίας, στοιχεία ελέγχου και ενέργειες συντήρησης, απαιτούμενα μηχανικά μέσα και προσωπικό, εκτιμωμένη διάρκεια κλπ.	ΝΑΙ		
36.	Καταλόγους διατιθέμενων μηχανικών, μέσων και λοιπού προσωπικού.	ΝΑΙ		
37.	Κατάλογος απαιτούμενων και υπαρχόντων ανταλλακτικών στην αποθήκη.	ΝΑΙ		
38.	Κατάλογος αιτημάτων έκτακτης συντήρησης που προέρχονται είτε από την υπηρεσία του Δήμου είτε από αιτήματα πολιτών.	ΝΑΙ		
39.	Προγραμματισμός των ενεργειών προληπτικής και έκτακτης συντήρησης και έκδοση των κατάλληλων εντολών εργασίας.	ΝΑΙ		
40.	Παρακολούθηση της πορείας εκτέλεσης των σχετικών εργασιών.	ΝΑΙ		
41.	Προσδιορισμός του αντίστοιχου κόστους, μετά το κλείσιμο κάθε εντολής και συνολικού κόστους συντήρησης του όλου συστήματος.	ΝΑΙ		

42.	Παρακολούθηση της κατάστασης της αποθήκης ανταλλακτικών.	ΝΑΙ		
43.	Έκδοση σειράς εκθέσεων, αναφορών και στατιστικών.	ΝΑΙ		
44.	Η εφαρμογή θα είναι πλήρως παραμετροποιήσιμη και επεκτάσιμη.	ΝΑΙ		
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ				
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
45.	Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο όλων των λειτουργιών των Κοιμητηρίων	ΝΑΙ		
46.	ψηφιακή αποτύπωση των θέσεων ταφής και θα ενημερώνεται σε πραγματικό χρόνο για τις αλλαγές που συμβαίνουν σ' αυτές	ΝΑΙ		
47.	Ενημέρωση «επιτόπια» από στελέχη του δήμου, μέσω ειδικής εφαρμογής που θα αναπτυχθεί για το σκοπό αυτό	ΝΑΙ		
48.	Δυνατότητα άντλησης στοιχείων (περιγραφικά ή οικονομικά) από την εφαρμογή οικονομικής διαχείρισης του δήμου	ΝΑΙ		
49.	Online υποβολή αιτήματος για «κράτηση» θέσης ταφής από πολίτες ή γραφεία τελετών, με στόχο την αυστηρή και διαφανή τήρηση της σειράς προτεραιότητας	ΝΑΙ		
50.	Όλοι οι τάφοι θα είναι αριθμημένοι ακολουθώντας την πραγματική αρίθμηση στο πεδίο, ενώ παράλληλα για καθέναν από αυτούς θα παρέχονται πληροφορίες και χαρακτηριστικά (π.χ. διαστάσεις, ατομικός ή οικογενειακός κ.λπ)	ΝΑΙ		
51.	Για κάθε τάφο θα παρέχονται αναλυτικά στοιχεία του θανόντος, ενώ παράλληλα θα υπάρχει ιστορικό σχετικό με τις ταφές που έχουν πραγματοποιηθεί στο παρελθόν	ΝΑΙ		
52.	Θα παρέχονται αναλυτικά στοιχεία των υπόχρεων πολιτών που έχουν την ευθύνη, καθώς και πλήρη οικονομικά στοιχεία	ΝΑΙ		
53.	Το είδος του εκάστοτε τάφου αναφορικά με το αν είναι κενός ή κατειλημμένος κ.λπ, θα μπορεί να αποτυπώνεται με διαφορετικούς χρωματισμούς στον ψηφιακό χάρτη που αναφέρεται ανωτέρω	ΝΑΙ		
54.	Θα διατίθεται app για την εξυπηρέτηση των στελεχών πεδίου που θα ενημερώνουν το σύστημα για τις αλλαγές σε πραγματικό χρόνο. Η εφαρμογή θα παράγει σχετική ειδοποίηση που θα διατίθεται στο γραφείο κοιμητηρίων.	ΝΑΙ		
55.	Ο ψηφιακός χάρτης αποτύπωσης των τάφων θα είναι πλήρως παραμετροποιήσιμος ως προς τον αριθμό, τη θέση και τις διαστάσεις των τάφων, ούτως ώστε να είναι δυνατή οποιαδήποτε αλλαγή προκύψει στο πλαίσιο χωροταξικών τροποποιήσεων που θα αποφασίσει ο δήμος.	ΝΑΙ		
56.	Να δίνεται η δυνατότητα δημιουργίας «νέου νεκροταφείου» σε περίπτωση που δημιουργηθεί μελλοντικά νέο Κοιμητήριο. Όλες οι παραπάνω παραμετροποιήσεις θα πρέπει να μπορούν να υλοποιηθούν από τον εκπαιδευμένο χρήστη εντός του δήμου.	ΝΑΙ		
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ, ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ				
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
57.	Η εφαρμογή θα αποτελείται από ένα App για έξυπνες κινητές συσκευές (smart phones, tablets), το οποίο θα διατίθεται δωρεάν σε έκδοση για Android και iOS.	ΝΑΙ		
58.	Αυτόματος εντοπισμός της θέσης του χρήστη.	ΝΑΙ		
59.	Εφόσον η θέση του χρήστη εντοπιστεί εκτός των ορίων του Δήμου, θα επιστρέφεται μήνυμα λάθους και δεν θα είναι δυνατή η συνέχιση της διαδικασίας.	ΝΑΙ		
60.	Εφόσον, η θέση του χρήστη βρίσκεται εντός των ορίων του Δήμου, η εφαρμογή θα ζητά να δηλωθεί: α) το είδος του σημείου	ΝΑΙ		

	ενδιαφέροντος από έτοιμη λίστα και β) τα λοιπά δεδομένα που έχουν οριστεί από τον διαχειριστή ως ζητούμενα.			
61.	Επιλέγοντας «αποστολή αναφοράς», το σύστημα θα εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς καταχώρισης και θα επιστρέφει στην αρχική οθόνη προκειμένου ο χρήστης να προχωρήσει στο επόμενο σημείο.	ΝΑΙ		
62.	Ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα διόρθωσης της θέσης του με χειροκίνητο τρόπο εντός της εφαρμογής και διόρθωσης (επανεντοπισμού) της θέσης του με αυτόματο τρόπο.	ΝΑΙ		
63.	Το σύστημα θα εντοπίζει τις περιπτώσεις πιθανών μεγάλων αποκλίσεων πραγματικής και εντοπισμένης θέσης και θα ενημερώνει το χρήστη προκειμένου να επαναλάβει τη διαδικασία εντοπισμού, όπου κρίνεται σκόπιμο.	ΝΑΙ		
64.	Η εφαρμογή θα χρησιμοποιεί συγκεκριμένο αλγόριθμο, ο οποίος θα υπολογίζει την πιθανότητα μεγάλης απόκλισης στον υπολογισμό της θέσης και θα εμφανίζει σχετικό μήνυμα.	ΝΑΙ		
65.	Ο διαχειριστής του συστήματος θα μπορεί να δημιουργήσει μια κατηγορία σημείων ενδιαφέροντος και να της αποδώσει συγκεκριμένο εικονίδιο που επιθυμεί να εμφανίζεται στο χάρτη και θα ορίζει τις παραμέτρους που πρέπει να αποτυπωθούν, με ένδειξη, για καθεμία από αυτές, εάν συμπληρώνεται από το στέλεχος που εκτελεί τις αποτυπώσεις ή από το στέλεχος του γραφείου.	ΝΑΙ		
66.	Τα Apps των κινητών συσκευών θα ενημερώνονται αυτόματα, χωρίς την απαίτηση για εγκατάσταση νέας έκδοσης.	ΝΑΙ		
67.	Ο διαχειριστής θα έχει την δυνατότητα να δει συγκεντρωτικά στοιχεία για τα αποτυπωμένα σημεία.	ΝΑΙ		
68.	Για κάθε κατηγορία σημείων θα διατίθεται προβολή σε χάρτη ή σε λίστα.	ΝΑΙ		
69.	Εκτός από τις κινητές συσκευές, αποτύπωση σημείων θα μπορεί να πραγματοποιηθεί και από τον διαχειριστή, κάνοντας κλικ πάνω στο χάρτη και επιλέγοντας την «πινέζα» που δημιουργείται, προκειμένου να καταστεί δυνατή η συμπλήρωση των απαιτούμενων παραμέτρων.	ΝΑΙ		

ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ [ΕΕΕΣ]:

[Για συμβάσεις άνω των ορίων: Οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ, ήτοι της διαδικτυακής πλατφόρμας που διαθέτει η ΕΕ (βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016), το πρότυπο ΕΕΕΣ που θα ανταποκρίνεται: α] στις καταστάσεις εκείνες για τις οποίες οι Οικονομικοί Φορείς αποκλείονται ή, με βάση τα έγγραφα της Σύμβασης, μπορούν να αποκλεισθούν, καθώς και β) στα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που έχουν καθοριστεί με τα ως άνω έγγραφα. Το περιεχόμενο του αρχείου είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της Προκήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των Οικονομικών Φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντηση τους.]