



## ΣΧΕΔΙΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΤΜΗΜΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ : Λ. ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ 29&  
ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΔΙΑΚΟΥ -Τ.Κ. 145 65  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ :Θεοδοσιάδου Φωτεινή  
ΤΗΛ : 213 2030638- Fax : 2132030630

Αγ. Στέφανος 15/07/2022  
Αριθ. πρωτ : 21975

ΠΡΟΣ  
τον Πρόεδρο της Οικονομικής Επιτροπής

**ΘΕΜΑ:** Έγκριση πρακτικού ανοιχτής διαγωνιστικής διαδικασίας με ηλεκτρονικό τρόπο για την ενεργειακή αναβάθμιση - αυτοματοποίηση συστημάτων ηλεκτροφωτισμού κοινοχρήστων χώρων - εφαρμογές smartcities, με εξοικονόμηση ενέργειας στο Δήμο Διονύσου, συνολικού προϋπολογισμού 7.585.796,10€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και λήψη σχετικής απόφασης.

Έχοντας υπόψη:

1. του Ν.3463/06(ΦΕΚ114Α): Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων και ιδιαίτερα την παρ.1 και την παρ.4 του άρθρου 209 , όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν.3536/07
2. του Ν.3852/10 (ΦΕΚ87Α):Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης διοίκησης -Πρόγραμμα Καλλικράτης.
3. Την αριθ. πρωτ. 1413/1563/11-5-2021 (ΑΔΑ:9ΚΘΠΩ93-ΨΑΥ) Απόφαση Δημάρχου περί ορισμού Εντεταλμένων Συμβούλων και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων και την υπ 'αριθ 2213/24983/29-7-2021 συμπλήρωση αυτής .
4. Την αριθ. πρωτ. 1411/15628/11-5-2021 (ΑΔΑ:627ΩΩ93-ΩΛΡ) Απόφαση Δημάρχου περί ορισμού Αντιδημάρχων και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων.
5. Την υπ' αριθ. 10/2022 μελέτη που ενσωματώθηκε στα παραρτήματα της παρούσης διακήρυξης.
6. Το πρωτογενές αίτημα για την εκτέλεση της υπηρεσίας , το οποίο καταχωρήθηκε στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημόσιων Συμβάσεων λαμβάνοντας ΑΔΑΜ:22REQ0010316704 2022-04-04
7. Την υπ' αριθ516/5-4-2022 Απόφαση Ανάληψης υποχρέωσης , ΑΔΑ Ψ7Ψ7Ω93-000, ΑΑΔΑΜ: 22REQ010326683 2022-04-05
8. Την 98/22-3-2022 (ΑΔΑ:6Β0ΗΩ93-ΧΘΖ) Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής, με την οποία εγκρίθηκε: α) η υπ' αριθ. 10/2022 μελέτη β) οι επισυναπτόμενοι όροι διακήρυξης του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού και γ) ορίστηκε η επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης του διαγωνισμού
9. Την υπ' αριθ. 1370/10392/7.4.2022 (ΑΔΑΜ: 22PROC010347989/2022-04-07) Διακήρυξη.
10. Το από 12/07/2022 Πρακτικό Νο1 της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού η οποία συγκροτήθηκε σύμφωνα με την υπ' αριθ. 98/2022 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής σύμφωνα με το οποίο :

«Στον Άγιο Στέφανο στις 24.5.2022 ημέρα Τρίτη και ώρα 11:00 συνεδρίασε η Επιτροπή Διαγωνισμού, που συστήθηκε με την 98/2022 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Διονύσου, προκειμένου να αποσφραγίσει (ηλεκτρονικά) τις προσφορές που υποβλήθηκαν στον ηλεκτρονικό διαγωνισμό της υπ. Αριθ. 10392 Απόφασης με αρ. πρωτ. 1370/7.4.2022 Διακήρυξης του Δήμου Διονύσου (22PROC010347989 2022-04-07), για την ανάδειξη προμηθευτή για την παροχή υπηρεσιών "Ενεργειακή Αναβάθμιση - Αυτοματοποίηση Συστημάτων Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων - Εφαρμογές Smart Cities, με Εξοικονόμηση Ενέργειας στο Δήμο Διονύσου», προϋπολογισμού δαπάνης 5.057.197,40€, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% (και συμπεριλαμβανομένου Δικαιώματος Προαίρεσης (έως 50%) ανέρχεται στο ποσό των 7.585.796,10€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%).

Στη συνεδρίαση της Επιτροπής, που είχε απαρτία, παρέστησαν οι εξής:

| A/A | ΙΔΙΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ  | ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ          |
|-----|-------------------------|------------------------|
| 1.  | Τακτικό Μέλος, Πρόεδρος | Απόστολος Παπαδόπουλος |
| 2.  | Τακτικό Μέλος           | Κουρουπάκη Αγγελική    |
| 3.  | Τακτικό Μέλος           | Ελεκίδης Γεώργιος      |

Η Επιτροπή αφού έλαβε υπόψη της την ανωτέρω Διακήρυξη του Δήμου Διονύσου, καταγράφει τα εξής:

Ο διαγωνισμός διεξήχθη ηλεκτρονικά, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη Διακήρυξη, μέσω του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (<http://www.eprocurement.gov.gr>), και έχει λάβει ως αύξοντα αριθμό (α/α) ηλεκτρονικού διαγωνισμού συστήματος τον αριθμό 158937.

Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών ήταν, σύμφωνα με τη διακήρυξη, η 9.5.2022 και ώρα 15:00μμ και η ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών ήταν η 16.5.2022 και ώρα 11:00πμ.

Οι εν λόγω ημερομηνίες, κατόπιν της 201/2022 ΑΟΕ (ΑΔΑ: 6Η71Ω93-29Ψ), έλαβαν παράταση για τις 19.5.2022 και 24.5.2022 αντίστοιχα.

Η Επιτροπή, προκειμένου να κάνει την ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών, συνδέθηκε στο Σύστημα με τα διαπιστευτήρια (όνομα χρήστη και κρυφό προσωπικό κωδικό πρόσβασης) του Προέδρου της, επέλεξε τον ηλεκτρονικό διαγωνισμό 158937 και διαπίστωσε ότι αφενός ο διαγωνισμός ήταν χαρακτηρισμένος από το σύστημα ως «κλειδωμένος» και αφετέρου ότι έχουν υποβληθεί εμπρόθεσμα στον Διαγωνισμό οι εξής προσφορές από τους κάτωθι συμμετέχοντες:

| α/α | ΣΥΜΜΕΤΕΧΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ                                   | Ημ/νία & Ώρα Υποβολής Προσφοράς |
|-----|---|---------------------------------|
| 1   | ΒΑΣΗΛΙΟΣ ΑΕ   | 19/05/2022 11:45:05             |
| 2   | Τ ΚΑΙ Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ                             | 19/05/2022 13:45:09             |
| 3   | ΤΡΙΟΔΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ | 19/05/2022 12:08:02             |

Η Επιτροπή επισημαίνει ότι μέχρι και αυτό το στάδιο της διαδικασίας δεν ήταν δυνατή η πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών.

Στη συνέχεια, τα Μέλη της Επιτροπής που διαθέτουν τους απαραίτητους κωδικούς για την αποσφράγιση των προσφορών, καταχώρησαν διαδοχικά σε ειδική φόρμα του συστήματος τα διαπιστευτήρια τους (όνομα χρήστη και κρυφό προσωπικό κωδικό πρόσβασης), προκειμένου να αποσφραγισθούν οι προσφορές.

Αμέσως μετά την παραπάνω διαδικασία οι προσφορές αποσφραγίστηκαν και συγκεκριμένα αποσφραγίστηκε ο υπό-φάκελος «Δικαιολογητικά συμμετοχής – Τεχνική προσφορά» των προσφορών με αποτέλεσμα να είναι δυνατή, πλέον, η πρόσβαση στο περιεχόμενό τους.

Μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση, η Επιτροπή διαπίστωσε ότι οι προσφορές έχουν λάβει από το Σύστημα τους παρακάτω αναφερόμενους μοναδικούς (α/α συστήματος) και οι φάκελοι της έντυπης υποβολής των δικαιολογητικών των συμμετεχόντων έχουν λάβει αριθμό πρωτοκόλλου από την αναθέτουσα αρχή (ως απαιτείται, σύμφωνα με την παρ. 2.4.2.5. της Διακήρυξης: «Εντός 3 εργασιμών ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και ημέρα προσκομίζονται ευθύνη του οικονομικού φορέα στην Αναθέτουσα Αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστούς φάκελους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή») ως εξής:

| a/a | ΣΥΜΜΕΤΕΧΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ                                   | A/A Προσφοράς Συστήματος | Αριθ. Πρωτ. Έντυπης Υποβολής |
|-----|---|--------------------------|------------------------------|
| 1   | ΒΑΣΗΛΙΟΣ ΑΕ   | 275857                   | 15113/20.5.2022              |
| 2   | Τ ΚΑΙ Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ                             | 278510                   | 15103/20.5.2022              |
| 3   | ΤΡΙΟΔΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ | 281300                   | 15102/20.5.2022              |

Οι συμμετέχουσες εταιρίες υπέβαλαν τόσο σε ηλεκτρονική, όσο και σε έντυπη μορφή το σύνολο των απαιτούμενων δικαιολογητικών του διαγωνισμού εμπρόθεσμα.

Στη συνέχεια, σε συνεδρίαση της στις 25.5.2022, η Επιτροπή του Διαγωνισμού προέβη στον έλεγχο γνησιότητας των εγγυητικών επιστολών που κατέθεσαν οι ανωτέρω και συγκεκριμένα απέστειλε αυθημερόν (με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο) έγγραφο ερώτημα με αρ. πρωτ. 15565/25.5.2022 στην Τράπεζα Πειραιώς σχετικά με την εγγυητική επιστολή του 1ου εξ αυτών και έλαβε την απάντηση (αρ. πρωτ. Δήμου 16371/1.6.2022 έγγραφο του καταστήματος ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΚΑΒΑΛΑΣ της Τράπεζας Πειραιώς) ότι αυτή είναι γνήσια, βλέπε Παράρτημα Α - Συνημμένο 1, έλεγξε με την ηλεκτρονική εφαρμογή του ΤΜΕΔΕ την εγγυητική επιστολή του 2ου εξ' αυτών και διαπίστωσε ότι αυτή είναι έγκυρη (αρ. πρωτ. Βεβαίωσης Εγκυρότητας Εγγυητικής Επιστολής από ΤΜΕΔΕ: V/134369/25.5.2022), βλέπε Παράρτημα Α - Συνημμένο 2, και έλεγξε με την ηλεκτρονική εφαρμογή του ΤΜΕΔΕ την εγγυητική επιστολή του 3ου εξ' αυτών και διαπίστωσε ότι αυτή είναι έγκυρη (αρ. πρωτ. Βεβαίωσης Εγκυρότητας Εγγυητικής Επιστολής από ΤΜΕΔΕ: V/134370/25.5.2022), βλέπε Παράρτημα Α - Συνημμένο 3.

Κατόπιν, η Επιτροπή στις 30.5.2022, στο πλαίσιο ελέγχου των δικαιολογητικών συμμετοχής, διαπίστωσε ότι Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής της Εταιρείας «ΤΡΙΟΔΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» από το ΤΜΕΔΕ (e-146065) αναφέρει χρόνο ισχύος αυτής 357 ημέρες από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού.

Σύμφωνα με τη Διακήρυξη, άρθρο 2.2.2 «Εγγύηση Συμμετοχής» (σελ. 23): «Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα 30 ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι (7) επτά μήνες άλλως η προσφορά απορρίπτεται».

Σύμφωνα δε με το Άρθρο 2.4.5 «Χρόνος Ισχύος των Προσφορών» (σελ. 48) «Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 12 μηνών, από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού».

Σύμφωνα με το Άρθρο 42 «Συμπλήρωση αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών - Αντικατάσταση του άρθρου 102 του ν. 4412/2016» του Ν.4782/2021 (ΦΕΚ 36 Α/9-3-2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»:

«Το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 (Α' 147) αντικαθίσταται ως εξής: «Άρθρο 102 Συμπλήρωση αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών (Άρθρο 56 παρ. 3 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ) Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, οι αναθέτουσες αρχές, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητούν από τους προσφέροντες ή υποψήφιους οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης.»

Δεδομένης της ασυμφωνίας των όρων της Διακήρυξης (άρθρα 2.2.2 και 2.4.5) και της σύγχυσης που προκαλούν τα αναγραφόμενα στο άρθρο 2.2.2 σε ότι αφορά στο χρόνο ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής, και λαμβάνοντας υπόψη το Άρθρο 42 του Ν.4782/2021, η Επιτροπή στις 30.5.2022 κάλεσε (μέσω της Εφαρμογής του Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ) την Εταιρεία «ΤΡΙΟΔΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» να υποβάλει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής της με χρόνο ισχύος όπως αυτός προκύπτει από την ορθή εφαρμογή των προβλέψεων του Άρθρου 2.2.2 λαμβάνοντας υπόψη την απαίτηση του Άρθρου 2.4.5 της Διακήρυξης, εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία 30.5.2022 κοινοποίησης της πρόσκλησης.

Ο συμμετέχων φορέας «ΤΡΙΟΔΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» ανταποκρίθηκε υποβάλλοντας έγγραφο του ΤΜΕΔΕ (αρ. πρωτ. ΤΜΕΔΕ 13167/2022-ε/6.6.2022), βλέπε

Παράρτημα Α - Συνημμένο 4, στο οποίο δηλώνεται ότι η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής (της εταιρίας ΤΡΙΟΔΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ) ισχύει για 447 ημέρες από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού (δηλαδή για διάστημα σύμφωνα με το άρθρο 2.4.5. της Διακήρυξης, και όχι το άρθρο 2.2.2.).

Στη συνέχεια, η Επιτροπή του Διαγωνισμού προέβη με νεώτερες συνεδριάσεις της στις 2, 7 και 9 Ιουνίου 2022 στον έλεγχο των λοιπών υποβληθέντων δικαιολογητικών των συμμετεχόντων και κατόπιν με επόμενες συνεδριάσεις της στις 14, 16, 20, 22, 24 και 27 Ιουνίου 2022 και 4, 6 και 7 Ιουλίου 2022 προέβη στον έλεγχο των φακέλων Τεχνικής Προσφοράς των συμμετεχόντων.

Διαπιστώσεις, ως ακολούθως.

### **1. ΒΑΣΗΛΙΟΣ ΑΕ**

Η Επιτροπή διαπίστωσε ότι έχουν υποβληθεί πλήρη και ορθά δικαιολογητικά, ως προβλέπεται στη Διακήρυξη.

Στον Πίνακα (1) (Δικαιολογητικά Συμμετοχής Οικονομικού Φορέα) του Παραρτήματος Β του παρόντος Πρακτικού παρατίθενται αναλυτικά στοιχεία με τις απαιτήσεις Δικαιολογητικών της Διακήρυξης, με αναφορά σε έκαστη σελίδα αυτής στην οποία υπάρχει η σχετική απαίτηση, και στη συμμόρφωση του Οικονομικού Φορέα, με αναφορά στο εκάστοτε υποβληθέν σχετικό έγγραφο του.

Κατόπιν, η Επιτροπή προέβη στο έλεγχο των στοιχείων του Φακέλου της Τεχνικής Προσφοράς του συμμετέχοντα και διαπίστωσε ότι τα προσφερόμενα είδη ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της Μελέτης της Διακήρυξης.

Στον Πίνακα (2) (Δικαιολογητικά Φακέλου Τεχνικής Προσφοράς) του Παραρτήματος Β του παρόντος Πρακτικού παρατίθενται αναλυτικά στοιχεία με τις τεχνικές απαιτήσεις της Διακήρυξης, με αναφορά σε έκαστη σελίδα αυτής στην οποία υπάρχει η σχετική απαίτηση, και στη συμμόρφωση του Οικονομικού Φορέα με αναφορά στο εκάστοτε υποβληθέν σχετικό έγγραφο του της Τεχνικής Προσφοράς του.

**Κατόπιν των ανωτέρω, η Επιτροπή Διαγωνισμού κάνει δεκτή την προσφορά του Οικονομικού Φορέα ΒΑΣΗΛΙΟΣ ΑΕ για τη συνέχεια του Διαγωνισμού.**

### **2. Τ ΚΑΙ Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**

Η Επιτροπή διαπίστωσε ότι έχουν υποβληθεί πλήρη και ορθά δικαιολογητικά, ως προβλέπεται στη Διακήρυξη.

Στον Πίνακα (3) (Δικαιολογητικά Συμμετοχής Οικονομικού Φορέα) του Παραρτήματος Β του παρόντος Πρακτικού παρατίθενται αναλυτικά στοιχεία με τις απαιτήσεις Δικαιολογητικών της Διακήρυξης, με αναφορά σε έκαστη σελίδα αυτής στην οποία υπάρχει η σχετική απαίτηση, και στη συμμόρφωση του Οικονομικού Φορέα, με αναφορά στο εκάστοτε υποβληθέν σχετικό έγγραφο του.

Κατόπιν, η Επιτροπή προέβη στο έλεγχο των στοιχείων του Φακέλου της Τεχνικής Προσφοράς του συμμετέχοντα και διαπίστωσε ότι τα προσφερόμενα είδη ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της Μελέτης της Διακήρυξης.

Στον Πίνακα (4) (Δικαιολογητικά Φακέλου Τεχνικής Προσφοράς) του Παραρτήματος Β του παρόντος Πρακτικού παρατίθενται αναλυτικά στοιχεία με τις τεχνικές απαιτήσεις της Διακήρυξης, με αναφορά σε έκαστη σελίδα αυτής στην οποία υπάρχει η σχετική απαίτηση, και στη συμμόρφωση του Οικονομικού Φορέα με αναφορά στο εκάστοτε υποβληθέν σχετικό έγγραφο του της Τεχνικής Προσφοράς του.

**Κατόπιν των ανωτέρω, η Επιτροπή Διαγωνισμού κάνει δεκτή την προσφορά του Οικονομικού Φορέα Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ για τη συνέχεια του Διαγωνισμού.**

### **3. ΤΡΙΟΔΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**

Στον Πίνακα (5) του Παραρτήματος Β του παρόντος Πρακτικού παρατίθενται αναλυτικά στοιχεία με τις απαιτήσεις δικαιολογητικών της Διακήρυξης, με αναφορά σε έκαστη σελίδα αυτής στην οποία υπάρχει η σχετική απαίτηση, και στη συμμόρφωση του Οικονομικού Φορέα, με αναφορά στο εκάστοτε υποβληθέν σχετικό έγγραφο του.

Σύμφωνα με τα υποβληθέντα, ο Οικονομικός Φορέας στο ΕΕΕΣ του και στο Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής Β: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια σχετικά με το άρθρο 2.2.5 παρ. ii δηλώνει ότι: «Τα ίδια κεφάλαια της εταιρείας με βάση τον τελευταίο ισολογισμό είναι 892.972,02 € υπερβαίνουν το 20% του προϋπολογισμού της ΣΠΥ.».

Το άρθρο 2.2.5 της Διακήρυξης απαιτεί «Τα Ίδια Κεφάλαια και οι Οικονομικοί Δείκτες προκύπτουν από τον τελευταίο δημοσιευμένο ισολογισμό του Οικονομικού Φορέα, ή αν νομίμως δεν δημοσιεύει Ισολογισμούς από υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986.», ενώ το άρθρο 1.2 παρ. ii της Διακήρυξης «Αναφορικά με την Οικονομική και Χρηματοοικονομική Επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης Σύμβασης, οι Οικονομικοί Φορείς απαιτείται να διαθέτουν / παρέχουν: ii. Ίδια κεφάλαια τουλάχιστον στο 20% του προϋπολογισμού της ΣΠΥ, προ ΦΠΑ και δικαιώματος προαίρεσης.».

Κατόπιν ελέγχου στο Γ.Ε.ΜΗ. για τα δηλωθέντα στο ΕΕΕΣ στο Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής Β: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, προέκυψε ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει δημοσιεύσει κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς του αλλά ούτε έχει δημοσιεύσει μέχρι και σήμερα τον ισολογισμό για το έτος 2021.

Από τον τελευταίο δημοσιευμένο ισολογισμό (έτους 2020 ως αυτός βρίσκεται αναρτημένος στο Γ.Ε.ΜΗ.) προκύπτει ότι τα ίδια κεφάλαια είναι 514.034,58 €, ποσό που υπολείπεται του 20% του προϋπολογισμού της ΣΠΥ, προ ΦΠΑ και δικαιώματος προαίρεσης ( $4.078.385 \times 20\% = 815.677 \text{ €}$ ).

**Κατόπιν των ανωτέρω, η Επιτροπή αποκλείει από τη συνέχεια του Διαγωνισμού την ΤΡΙΟΔΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ** λόγω μη εκπλήρωσης των προϋποθέσεων του άρθρου 2.2.5 της Διακήρυξης για την Οικονομική και Χρηματοοικονομική Επάρκεια και συγκεκριμένα για το γεγονός ότι το ύψος των ιδίων κεφαλαίων της (ποσού 514.034,58 € όπως αυτά προκύπτουν από το τελευταίο δημοσιευμένο ισολογισμό της έτους 2020) υπολείπονται του ελάχιστου απαιτούμενου από τη Διακήρυξη ύψους 20% του προϋπολογισμού της ΣΠΥ, προ ΦΠΑ και δικαιώματος προαίρεσης, το οποίο ανέρχεται σε 815.677€, και για το λόγο αυτό δεν προχωρά στον έλεγχο των στοιχείων του Φακέλου της Τεχνικής Προσφοράς της.

#### **4. ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Κατόπιν, η Επιτροπή προέβη στον έλεγχο – αξιολόγηση και κατόπιν Βαθμολόγηση της Τεχνικών Προσφορών των συμμετεχόντων Οικονομικών Φορέων **ΒΑΣΗΛΙΟΣ ΑΕ** και **Τ ΚΑΙ Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ** των οποίων τα Δικαιολογητικά Συμμετοχής και τα στοιχεία των Φακέλων των Τεχνικών τους Προσφορών βρέθηκαν πλήρη και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Διακήρυξης.

Στον Πίνακα (6) του Παραρτήματος Β του παρόντος Πρακτικού παρατίθεται αναλυτικός υπολογισμός με βάση τα προσφερθέντα φωτιστικά / λαμπτήρες έκαστου των ανωτέρω δύο συμμετεχόντων με την εξοικονόμηση ενέργειας.

Στον Πίνακα (7) του Παραρτήματος Β του παρόντος Πρακτικού παρατίθεται αναλυτική Βαθμολογία για έκαστη υποβληθείσα και αξιολογηθείσα Τεχνική Προσφορά.

Συμπερασματικά εκ των ανωτέρω, η Βαθμολογία της Επιτροπής για έκαστη Τεχνική Προσφορά είναι:

**ΒΑΣΗΛΙΟΣ ΑΕ: Βαθμολογία: 103,23 βαθμούς,** και

**Τ ΚΑΙ Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ: Βαθμολογία: 115,50 βαθμούς.**

#### **5. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ**

Αναλυτική τεκμηρίωση της Βαθμολόγησης ως ακολούθως.

##### **ΓΕΝΙΚΑ**

Τα Υποκριτήρια κάθε Κριτηρίου έχουν την ίδια βαρύτητα καθώς από την Διακήρυξη δεν υπάρχει κάποια ιδιαίτερη επισήμανση.

Βαθμολογία 100: ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ στις ελάχιστες τεχνικές προϋποθέσεις συμμετοχής.

Βαθμολογία 111-120: ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ τις προϋποθέσεις συμμετοχής.

##### **ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ1**

| <b>K.1</b> | <b>Ποιότητα των προτεινόμενων φωτιστικών LED υψηλού φωτισμού (Συντελεστής Βαρύτητας: 20%)</b>   | <b>ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε.</b> |               | <b>T &amp; T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ</b> |               |
|------------|---|----------------------|---------------|---|---------------|
| 1.1        | Κάλυψη των γενικών τεχνικών απαιτήσεων των προδιαγραφών   | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ         | 110           | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                                | 120           |
| 1.2        | Κατανάλωση ενέργειας ανά τύπο   | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ       | 100           | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                                | 120           |
| 1.3        | Ώρες λειτουργίας και διάρκειας ζωής   | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ         | 110           | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                                | 120           |
| 1.4        | Αντικεραυνική προστασία   | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ       | 100           | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ                              | 100           |
| 1.5        | Σχέση της έντασης ρεύματος λειτουργίας με την μέγιστη επιτρεπόμενη από τον κατασκευαστή των LED | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ       | 100           | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                                | 120           |
|            | <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ</b>  |                      | <b>104,00</b> |   | <b>116,00</b> |

Οι δυο προσφορές ανταποκρίνονται στη φιλοσοφία σχεδιασμού της διακήρυξης, τα προϊόντα ακολουθούν την τεχνολογία LED και συνοδεύονται από τις σχετικές υπεύθυνες δηλώσεις σε ότι αφορά στα βασικά χαρακτηριστικά τους (κατανάλωση ενέργειας, διάρκεια ζωής, αντικεραυνική προστασία κλπ).

Ειδικότερα:

Για το Υποκριτήριο K1.1, η T&T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξης σε όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά (10 έτη εργοστασιακής εγγύησης, lm/W, τάση εισόδου, διακύμανση τάσης εισόδου, κλπ) και για το λόγο αυτόν λαμβάνει 120 βαθμούς, ενώ η ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. επειδή υπερκαλύπτει τις τεχνικές προδιαγραφές αλλά σε μικρότερο βαθμό, π.χ. 7 έτη εγγύηση, θερμοκρασία χρώματος, lm/W, κλπ, λαμβάνει 110 βαθμούς για το ίδιο Υποκριτήριο.

Για το Υποκριτήριο K1.2, η T&T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ λαμβάνει 120 βαθμούς καθώς υπερτερεί σε όλους του τύπους φωτιστικών LED, σε σχέση με την προσφορά της ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. που λαμβάνει 100 βαθμούς.

Για το Υποκριτήριο K1.3, η T&T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ λαμβάνει 120 βαθμούς (120.000 ώρες) και η ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. λαμβάνει 110 βαθμούς (100.000 ώρες).

Για το Υποκριτήριο K1.4, οι T&T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ και ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. λαμβάνουν 100 βαθμούς ως καλύπτουσες την απαίτηση.

Για το Υποκριτήριο K1.5, η προσφορά ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. λαμβάνει 100 βαθμούς ως πληρούσα την απαίτηση, ενώ η T&T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ λαμβάνει 120 βαθμούς λόγω τεκμηρίωσης ανώτερης σχέσης έντασης ρεύματος λειτουργίας ως προς την μέγιστη επιτρεπόμενη.

Εκ των ανωτέρω προκύπτει βαθμολογία Κριτηρίου 1 για την εταιρία ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. οι 104,00 βαθμοί (=520/5) και για την εταιρία T&T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ οι 116,00 βαθμοί (=580/5).

## **ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ2**

| <b>K.2</b> | <b>Ποιότητα συστήματος χαμηλού φωτισμού (Συντελεστής Βαρύτητας: 15%)</b> | <b>ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε.</b> |               | <b>T&amp;T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ</b> |               |
|------------|--|----------------------|---------------|---|---------------|
| 2.1        | Κάλυψη των γενικών τεχνικών απαιτήσεων των προδιαγραφών                  | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ         | 110           | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                              | 115           |
| 2.2        | Κατανάλωση ενέργειας ανά τύπο  | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ         | 116           | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                              | 104           |
| 2.3        | Ώρες λειτουργίας και διάρκειας ζωής                                      | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ         | 110           | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                              | 105           |
| 2.4        | Αντικεραυνική προστασία  | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ       | 100           | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                              | 120           |
|            | <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ</b>                                     |                      | <b>109,00</b> |   | <b>111,00</b> |

Οι δυο προσφορές ανταποκρίνονται στη φιλοσοφία σχεδιασμού της διακήρυξης, τα προϊόντα ακολουθούν την τεχνολογία LED και συνοδεύονται από τις σχετικές υπεύθυνες δηλώσεις σε ότι αφορά στα βασικά χαρακτηριστικά τους (έτη εργοστασιακής εγγύησης, κατανάλωση ενέργειας, διάρκεια ζωής, αντικεραυνική προστασία κλπ).

Ειδικότερα:

Για το Υποκριτήριο K2.1, η T&T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ έχει προσφέρει προϊόντα με ανώτερες επιδόσεις των προδιαγεγραμμένων (10 Έτη εργοστασιακής εγγύησης χαμηλών φωτιστικών, lw/watt, προστασία IP, κλπ) και στις τρεις κατηγορίες προτεινόμενων ειδών και λαμβάνει 115 βαθμούς, ενώ η εταιρεία ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. έχει μεν προσφέρει προϊόντα με ανώτερες επιδόσεις των προδιαγεγραμμένων και στις τρεις κατηγορίες προτεινόμενων ειδών (5 Έτη εργοστασιακής εγγύησης, lw/watt, προστασία IP, κλπ) αλλά ένα εξ αυτών έχει χαμηλότερες επιδόσεις της από το αντίστοιχό του της άλλης συμμετέχουσας και για το λόγο αυτό λαμβάνει 110 βαθμούς.

Για το Υποκριτήριο K2.2, η προσφορά της ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. υπερτερεί της προσφοράς της T&T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ σε κατανάλωση στους 4 από τους 5 τύπους χαμηλού φωτισμού και λαμβάνει βαθμό 116 βαθμούς για το υποκριτήριο ενώ η T&T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ λαμβάνει 104 βαθμούς.

Για το Υποκριτήριο K2.3, η T&T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ υπερτερεί της ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. στις ώρες λειτουργίας και διάρκειας ζωής των χαμηλών φωτιστικών με 120.000 ώρες έναντι 85.000 ωρών. Στους λαμπτήρες και στους προβολείς υπερτερεί η ΒΑΣΗΛΙΟΣ ΑΕ με 54.000 ώρες και 85.000 αντίστοιχα, έναντι της T&T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ που έχει 50.000 για τους λαμπτήρες και 60.000 ώρες για τους προβολείς. Έτσι λαμβάνουν για το K2.3. Υποκριτήριο 105 βαθμούς η T&T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ και 110 βαθμούς η ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε.

Για το Υποκριτήριο K2.4, η ΒΑΣΙΛΗΟΣ Α.Ε. ανταποκρίνεται σύμφωνα με την υπεύθυνη δήλωσή της ενώ η T&T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ προσφέρει υπέρτερη αντικεραυνική προστασία (10KVA) και για το λόγο αυτό λαμβάνει βαθμολογία 120 έναντι 100 της ΒΑΣΙΛΗΟΣ Α.Ε.

Εκ των ανωτέρω προκύπτει βαθμολογία Κριτηρίου 2 για την εταιρία ΒΑΣΙΛΗΟΣ Α.Ε. οι 109,00 βαθμοί (=436/4) και για την εταιρία T&T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ οι 111,00 βαθμοί (=444/4).

### **ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ3**

| <b>K.3</b> | <b>Ποιότητα συστήματος έλεγχου λειτουργίας (Συντελεστής Βαρύτητας 15%).</b> | <b>ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε.</b> |        | <b>T&amp;T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ</b> |        |
|------------|---|----------------------|--------|---|--------|
| 3.1        | Είδος συστήματος μετάδοσης δεδομένων  | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ       | 100    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                              | 120    |
| 3.2        | Αυτονομία συστήματος μετάδοσης δεδομένων                                    | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ       | 100    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                              | 120    |
| 3.3        | Δυνατότητα αύξησης της δυναμικότητας του συστήματος μετάδοσης δεδομένων     | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ         | 105    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                              | 120    |
| 3.4        | Αριθμός φωτιστικών ανά "συγκεντρωτή"  | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ         | 120    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                              | 110    |
| 3.5        | Διαλειτουργικότητα συστήματος   | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ       | 105    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                              | 120    |
| 3.6        | Μορφή κώδικα  | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ       | 100    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                              | 100    |
| 3.7        | Αξιοποίηση σε άλλες λειτουργίες   | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ       | 105    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                              | 120    |
| 3.8        | Πλατφόρμα συλλογής στοιχείων  | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ       | 105    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                              | 120    |
|            |   |                      | 105,00 |   | 116,25 |

Οι δυο προσφορές ανταποκρίνονται στη φιλοσοφία σχεδιασμού της διακήρυξης και περιλαμβάνουν τα επιμέρους υποσυστήματα που συνθέτουν το σύστημα τηλεέλεγχου - τηλεδιαχείρισης - ελέγχου ενεργειας & έξυπνης πόλης.

Ειδικότερα:

Για το Υποκριτήριο K3.1, η προσφορά της T&T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ διαθέτει αυτόνομο σύστημα μετάδοσης πολλαπλών διαδρομών ελέγχου - μετάδοσης δεδομένων το οποίο αξιολογείται ως το πλέον βέλτιστο καθώς είναι πλήρως αυτόνομο και ανεξάρτητο της ύπαρξης άλλων δικτύων κοινής χρήσης και για το λόγο λαμβάνει 120 βαθμούς, ενώ το σύστημα μετάδοσης της ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. ως βασιζόμενο σε δίκτυο μονής διαδρομής ελέγχου - μετάδοσης δεδομένων με τον ενδιάμεσο κόμβο τηλεδιαχείρισης, αξιολογείται ως αποδεκτό και για το λόγο αυτό λαμβάνει 100 βαθμούς.

Για το Υποκριτήριο K3.2, η προσφορά της T&T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ επειδή διαθέτει αυτόνομο σύστημα μετάδοσης, το οποίο αξιολογείται ως το πλέον βέλτιστο, λαμβάνει 120 βαθμούς ενώ το σύστημα μετάδοσης της ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. βασιζόμενο σε δίκτυο τεχνολογίας 3G, δηλαδή ως εξαρτώμενο σε άλλο δίκτυο το οποίο έχει άλλες προτεραιότητες, αξιολογείται ως αποδεκτό και για το λόγο αυτό λαμβάνει 100 βαθμούς.

Για το Υποκριτήριο K3.3, η προσφορά της T&T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ τεκμηριώνει εκτενώς τις δυνατότητες αύξησης της δυναμικότητας μετάδοσης δεδομένων (δυνατότητα εξυπηρέτησης καμερών και κάθε είδους αισθητήρων ΙοΤ), του συστήματος και λαμβάνει 120 βαθμούς, ενώ η προσφορά της

ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. αναφέρει δυνατότητες αύξησης χωρίς περαιτέρω διευκρινίσεις ή κατάθεση εγγράφων ή πιστοποιητικών και λαμβάνει 105 βαθμούς.

Για το Υποκριτήριο K3.4, η προσφορά της ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. προσφέρει υψηλότερη δυνατότητα εξυπηρέτησης φωτιστικών (10.000 τεμ. ανά συγκεντρωτή τεκμηριώνοντας με προσπέκτους) σε σχέση με την Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ (η οποία προσφέρει συγκεντρωτές με δυνατότητα εξυπηρέτησης 3.000 φωτιστικών τεκμηριώνοντας με πιστοποιητικά, δοκιμές και προσπέκτους) και για το λόγο αυτό λαμβάνει 120 βαθμούς έναντι 110 βαθμούς της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ.

Για το Υποκριτήριο K3.5, η προσφορά της ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. αναφέρει δυνατότητες διαλειτουργικότητας με άλλα συστήματα χωρίς περαιτέρω διευκρινήσεις ή περιγραφή και λαμβάνει 105 βαθμούς, ενώ η προσφορά της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ έχει τεκμηριωθεί εκτενέστατα με κατατεθειμένα στην προσφορά έγγραφα και πιστοποιητικά για τις δυνατότητες αυτές και λαμβάνει 120 βαθμούς.

Για το Υποκριτήριο K3.6, και οι δύο προσφορές λαμβάνουν 100 βαθμούς ως ανταποκρινόμενες μέσω υπεύθυνης δήλωσης στις απαιτήσεις της διακήρυξης.

Για το Υποκριτήριο K3.7, η προσφορά της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ λεπτομερώς αναλύει τις τεχνικές προδιαγραφές και τον τρόπο αξιοποίησης τους συστήματος με έξι περιγραφόμενες κατευθύνσεις αξιοποίησης του συστήματος, σε αντίθεση με την ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. της οποίας η περιγραφή είναι περιληπτική και για το λόγο αυτό λαμβάνει 105 βαθμούς έναντι 120 βαθμούς της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ.

Για το Υποκριτήριο K3.8, η προσφορά της ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. αναφέρει δυνατότητες της πλατφόρμας συλλογής στοιχείων χωρίς περαιτέρω διευκρινήσεις ή περιγραφή και λαμβάνει 105 βαθμούς, ενώ η προσφορά της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ έχει τεκμηριωθεί εκτενέστατα με κατατεθειμένα στην προσφορά έγγραφα και πιστοποιητικά για τις δυνατότητες αυτές και για το λόγο αυτό λαμβάνει 120 βαθμούς.

Εκ των ανωτέρω προκύπτει βαθμολογία Κριτηρίου 3 για την εταιρία ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. οι 105,00 βαθμοί (=840/8) και για την εταιρία Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ οι 116,25 βαθμοί (=930/8).

#### **ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ4**

| <b>K.4</b> | <b>Σύστημα προληπτικής συντήρησης (Συντελεστής Βαρύτητας: 10%)</b> | <b>ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε.</b> |               | <b>Τ&amp;Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ</b> |               |
|------------|--|----------------------|---------------|---|---------------|
| 4.1        | Προδιαγραφές συστήματος προληπτικής συντήρησης                     | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ       | 100           | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                              | 115           |
| 4.2        | Μεθοδολογία εγκατάστασης του συστήματος                            | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ       | 100           | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                              | 120           |
| 4.3        | Εμπειρία σε λειτουργίες Δήμων ή Δημοσίου τομέα.                    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ         | 110           | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                              | 110           |
|            | <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 4</b>                             |                      | <b>103,33</b> |   | <b>115,00</b> |

Οι δυο προσφορές καλύπτουν τις προδιαγραφές της διακήρυξης, προσφέρουν καταγραφή των ενεργειών προληπτικής συντήρησης, παρακολούθηση/διαχείριση υλικών - ανταλλακτικών και αποθήκης και διαχείριση προσωπικού συντήρησης και έκδοση εντολών εργασίας.

Για το Υποκριτήριο K4.1 η προσφορά της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ είναι αναλυτική και τεκμηριωμένη εκτενώς με έγγραφα και λαμβάνει 115 βαθμούς για το υποκριτήριο, καθώς έχει υπερκαλύψει τις απαιτήσεις της διακήρυξης με αναλυτική περιγραφή και σαφείς επεκτάσεις σε άλλες δραστηριότητες του Δήμου συμπεριλαμβανόμενων εφαρμογών Smart City, ενώ η ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. δίδει σημαντικά περιορισμένη περιγραφή και λαμβάνει 100 βαθμούς για το συγκεκριμένο υποκριτήριο.

Για το Υποκριτήριο K4.2 η προσφορά της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ είναι αναλυτική και τεκμηριωμένη εκτενώς με αναλυτική περιγραφή και σαφή βήματα (συμπεριλαμβανόμενων μελλοντικών επεκτάσεων, και πρόβλεψη κινδύνων) κατά την εγκατάσταση και λειτουργική χρήση του συστήματος και λαμβάνει 120 βαθμούς, ενώ η ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. δίδει σημαντικά περιορισμένη περιγραφή και λαμβάνει 100 βαθμούς για το συγκεκριμένο υποκριτήριο.

Για το Υποκριτήριο K4.3 και οι δυο εταιρίες υπερκαλύπτουν την απαίτηση της διακήρυξης και λαμβάνουν 110 βαθμούς.



Εκ των ανωτέρω προκύπτει βαθμολογία Κριτηρίου 4 για την εταιρία ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. οι 103,33 βαθμοί (=310/3) και για την εταιρία Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ οι 115 βαθμοί (=345/3).

### **ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ5**

| Κ.5                             | Δυνατότητες αξιοποίησης των δημιουργούμενων υποδομών (Συντελεστής Βαρύτητας: 20%)  | ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε.  |        | Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ |        |
|---------------------------------|--|----------------|--------|--------------------------------|--------|
|                                 |  | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ | ΒΑΘΜΟΣ | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                   | ΒΑΘΜΟΣ |
| 5.1                             | Ποικιλομορφία εφαρμογών  | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ | 100    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                   | 120    |
| 5.2                             | Ευκολία ανάπτυξης και λειτουργίας  | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ | 100    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                   | 115    |
| 5.3                             | Αναλυτική περιγραφή των δυνατοτήτων αξιοποίησης των δημιουργούμενων υποδομών σε άλλες λειτουργίες του Δήμου. Τρόπος απόδειξης των δυνατοτήτων. | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ | 100    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                   | 115    |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 5 |  |                | 100,00 |                                | 116,67 |

Οι δυο προσφορές καλύπτουν τις προδιαγραφές της διακήρυξης και προσφέρουν δυνατότητες αξιοποίησης τους και από άλλες υπηρεσίες του Δήμου.

Ειδικότερα:

Για το Υποκριτήριο Κ5.1, η προσφορά της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ είναι αναλυτική και υπερκαλύπτει τις προβλεπόμενες απαιτήσεις καθώς στην προσφορά της έχει αποτυπώσει με μεγάλη ακρίβεια και έκταση την ποικιλομορφία εφαρμογών (Υπηρεσίες Καθαριότητας, μέτρηση κατανάλωσης ενέργειας σε Κτήρια, Αθλητικές εγκαταστάσεις, κα.), με όλα τα βήματα και υλικά να περιγράφονται στα έγγραφα που κατέθεσε και λαμβάνει 120 βαθμούς. Η εταιρία ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. έχει δώσει μια στοιχειώδη περιγραφή στην προσφορά της αναφορικά με το κριτήριο αυτό και θεωρούμε ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξη και λαμβάνει 100 βαθμούς.

Για Υποκριτήριο Κ5.2, η προσφορά της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ είναι αναλυτική και υπερκαλύπτει τις προβλεπόμενες απαιτήσεις καθώς στην προσφορά της έχει αποτυπώσει με μεγάλη ακρίβεια και έκταση όλα τα βήματα για την ολοκλήρωση του έργου με όλα τα βήματα να περιγράφονται στα έγγραφα που κατέθεσε και λαμβάνει 115 βαθμούς. Η εταιρία ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. έχει δώσει μια στοιχειώδη περιγραφή στην προσφορά της αναφορικά με το κριτήριο αυτό και θεωρούμε ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξη και λαμβάνει 100 βαθμούς.

Για το Υποκριτήριο Κ5.3, η προσφορά της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ είναι αναλυτική και υπερκαλύπτει τις προβλεπόμενες απαιτήσεις καθώς στην προσφορά της έχει αποτυπώσει με μεγάλη ακρίβεια και έκταση την δυνατότητων αξιοποίησης των δημιουργούμενων υποδομών σε άλλες λειτουργίες του Δήμου (δυνατότητα ενσωμάτωσης όλων των καταναλώσεων ηλεκτρικής ενέργειας στον Δήμο πέραν του συστήματος οδοφωτισμού όπως κτίρια, αντλιοστάσια, καθώς και την δημιουργία μιας έξυπνης πόλης) με όλα τα βήματα και υλικά να περιγράφονται στα έγγραφα που κατέθεσε και λαμβάνει 115 βαθμούς. Η εταιρία ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. έχει δώσει μια στοιχειώδη περιγραφή στην προσφορά της αναφορικά με το κριτήριο αυτό και θεωρούμε ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξη και λαμβάνει 100 βαθμούς.

Εκ των ανωτέρω προκύπτει βαθμολογία Κριτηρίου 5 για την εταιρία ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. οι 100,00 βαθμοί (=300/3) και για την εταιρία Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ οι 116,67 βαθμοί (=350/3).

### **ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ6**

| Κ.6                             | Μεθοδολογία αναβάθμισης του συστήματος (Συντελεστής Βαρύτητας: 5%)   | ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε.  |        | Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ |        |
|---------------------------------|--|----------------|--------|--------------------------------|--------|
|                                 |  | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ | ΒΑΘΜΟΣ | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                   | ΒΑΘΜΟΣ |
| 6.1                             | Λεπτομερής ανάλυση της διαδικασίας εκπόνησης των απαιτούμενων μελετών και της αναβάθμισης του συστήματος   | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ | 100    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                   | 110    |
| 6.2                             | Μεθοδολογία προσδιορισμού της εξοικονόμησης ενέργειας και λεπτομερής ανάλυση της προτεινόμενης διαδικασίας | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ | 100    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                   | 115    |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 6 |  |                | 100,00 |                                | 112,50 |

Οι δυο προσφορές καλύπτουν τις προδιαγραφές της διακήρυξης.

Ειδικότερα:

Για το Υποκριτήριο Κ6.1, η προσφορά της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ είναι αναλυτική, υπερκαλύπτει τις προβλεπόμενες απαιτήσεις και λαμβάνει 110 βαθμούς καθώς στην προσφορά της έχει αποτυπώσει με μεγάλη ακρίβεια και έκταση τη μεθοδολογία εκπόνησης της μελέτης αξιοποίησης των υποδομών σε δυο άξονες (αριστοποίηση της λειτουργίας του συστήματος οδοφωτισμού με την ενσωμάτωση επιπλέον τεχνολογικών εξελίξεων και αξιοποίηση των υποδομών σε θέματα εξοικονόμησης ενέργειας, όπως ιδιοπαραγωγή ενέργειας, επέκταση των νέων συστημάτων φωτισμού σε κτίρια του Δήμου, ενεργειακή αριστοποίηση αντλιοστασίων, χρησιμοποίηση των συστημάτων ελέγχου και συντήρησης σε άλλες δραστηριότητες και υπηρεσίες του Δήμου). Η εταιρία ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. έχει δώσει μια στοιχειώδη περιγραφή στην προσφορά της αναφορικά με το κριτήριο αυτό και θεωρούμε ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξη και λαμβάνει 100 βαθμούς.

Για το Υποκριτήριο Κ6.2, η προσφορά της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ είναι αναλυτική, υπερκαλύπτει τις προβλεπόμενες απαιτήσεις και λαμβάνει 115 βαθμούς καθώς στην προσφορά της έχει αποτυπώσει με μεγάλη ακρίβεια και έκταση τη μεθοδολογία και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στη πλατφόρμα ώστε θα είναι σε θέση να παρακολουθεί την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας που σχετίζεται με τον οδικό φωτισμό, την ηλεκτροδότηση κτιρίων, το κόστος ενέργειας των αντλιοστασίων αλλά και γενικότερα των εγκαταστάσεων του προκειμένου να αποκτήσει πλήρη έλεγχο των δεδομένων που αφορούν στην κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας. Η εταιρία ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. έχει δώσει μια στοιχειώδη περιγραφή στην προσφορά της αναφορικά με το κριτήριο αυτό και θεωρούμε ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξη και λαμβάνει 100 βαθμούς.

Εκ των ανωτέρω προκύπτει βαθμολογία Κριτηρίου 3 για την εταιρία ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. οι 100,00 βαθμοί (=200/2) και για την εταιρία Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ οι 112,50 βαθμοί (=225/2).

### **ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ7**

| <b>K.7</b> | <b>Ανάπτυξη και αξιοποίηση εφαρμογών Smart Cities (Συντελεστής Βαρύτητας: 15%)</b>               | <b>ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε.</b> |               | <b>Τ&amp;Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ</b> |               |
|------------|--|----------------------|---------------|---|---------------|
| 7.1        | Κατάλογο των προτεινόμενων εφαρμογών   | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ       | 100           | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                              | 120           |
| 7.2        | Τεχνική περιγραφή, και τεχνικά χαρακτηριστικά  | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ       | 100           | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                              | 120           |
| 7.3        | Σύστημα μεταφοράς δεδομένων  | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ       | 100           | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                              | 120           |
| 7.4        | Περιγραφή της κεντρικής πλατφόρμας   | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ       | 100           | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                              | 110           |
| 7.5        | Διαλειτουργικότητα του συστήματος, προσαρμογή στις απαιτήσεις της ψηφιακής στρατηγικής της χώρας | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ       | 100           | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                              | 120           |
| 7.6        | Λεπτομερή έκθεση σχετικά με την ανάπτυξη και αξιοποίηση εφαρμογών Smart Cities                   | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ       | 100           | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                              | 120           |
|            | <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 7</b>   |                      | <b>100,00</b> |   | <b>118,33</b> |

Οι δυο προσφορές καλύπτουν τις προδιαγραφές της διακήρυξης.

Ειδικότερα:

Για το Υποκριτήριο Κ7.1, η προσφορά της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ λαμβάνει 120 βαθμούς καθώς η προσφορά της είναι αναλυτική και υπερκαλύπτει τις προβλεπόμενες απαιτήσεις αφού έχει τεκμηριώσει με μεγάλη ακρίβεια στην προσφορά της τους άξονες αξιοποίησης των δυνατοτήτων του νέου συστήματος (σύστημα Wi-Fi, εφαρμογή ανίχνευσης πυρκαγιών, αισθητήρες και λογισμικό για την ενεργειακή ανάλυση κτιρίων, σύστημα ελέγχου πλημμυρών). Η ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. έχει δώσει στοιχειώδη περιγραφή στην προσφορά της αναφορικά με το κριτήριο αυτό και θεωρούμε ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξη και λαμβάνει 100 βαθμούς.

Για το Υποκριτήριο Κ7.2, η προσφορά της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ λαμβάνει 120 βαθμούς καθώς η προσφορά της είναι αναλυτική και υπερκαλύπτει τις προβλεπόμενες απαιτήσεις αφού έχει τεκμηριώσει με μεγάλη ακρίβεια και έγγραφαστην προσφορά της τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν. Η ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. έχει δώσει μια στοιχειώδη περιγραφή στην προσφορά της αναφορικά με το κριτήριο αυτό και θεωρούμε ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξη και λαμβάνει 100 βαθμούς.

Για το Υποκριτήριο Κ7.3, η προσφορά της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ λαμβάνει 120 βαθμούς καθώς η προσφορά της είναι αναλυτική και υπερκαλύπτει τις προβλεπόμενες απαιτήσεις αφού έχει

τεκμηριώσει με μεγάλη ακρίβεια και έγγραφα στην προσφορά της τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στο αυτόνομο συστήματα μεταφοράς δεδομένων. Η ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. έχει δώσει μια στοιχειώδη περιγραφή στην προσφορά της αναφορικά με το κριτήριο αυτό και θεωρούμε ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξη και λαμβάνει 100 βαθμούς.

Για το Υποκριτήριο Κ7.4, η προσφορά της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ λαμβάνει 110 βαθμούς καθώς η προσφορά της είναι αναλυτική και υπερκαλύπτει τις προβλεπόμενες απαιτήσεις αφού έχει τεκμηριώσει με μεγάλη ακρίβεια τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κεντρικής πλατφόρμας. Η ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. έχει δώσει μια στοιχειώδη περιγραφή στην προσφορά της αναφορικά με το υποκριτήριο καθώς χρησιμοποιεί άλλα δίκτυα για τη μετάδοση δεδομένων και λαμβάνει 100 βαθμούς.

Για το Υποκριτήριο Κ7.5, η προσφορά της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ λαμβάνει 120 βαθμούς καθώς η προσφορά της είναι αναλυτική και υπερκαλύπτει τις προβλεπόμενες απαιτήσεις, έχει τεκμηριώσει με μεγάλη ακρίβεια τις δυνατότητες της κεντρικής πλατφόρμας, να λειτουργεί ως διαχείρισης ετερογενών συστημάτων ΙοΤ για την διασύνδεση τρίτων εφαρμογών και εξοπλισμού από τον Δήμο και λαμβάνει υπόψη της προσαρμογή στις απαιτήσεις της ψηφιακής στρατηγικής της χώρας. Η ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. έχει δώσει μια στοιχειώδη περιγραφή στην προσφορά της αναφορικά με το υποκριτήριο και λαμβάνει 100 βαθμούς.

Για το Υποκριτήριο Κ7.6, η προσφορά της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ λαμβάνει 120 βαθμούς καθώς η προσφορά της είναι αναλυτική και υπερκαλύπτει τις προβλεπόμενες απαιτήσεις αφού έχει υποβάλει πλήρες σχέδιο αξιοποίησης του νέου δικτύου ελέγχου οδο φωτισμού του Δήμου σε υπηρεσίες Smart City όπως και ετήσιο σχέδιο – ανάλυση εφαρμογής αυτών. Η ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. έχει δώσει μια στοιχειώδη περιγραφή στην προσφορά της αναφορικά με το υποκριτήριο και λαμβάνει 100 βαθμούς.

Εκ των ανωτέρω προκύπτει βαθμολογία Κριτηρίου 3 για την εταιρία ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. οι 100,00 βαθμοί (=600/6) και για την εταιρία Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ οι 118,33 βαθμοί (=710/6).

Εκ των ανωτέρω και συγκεντρωτικά:

|                                    | <b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ</b>  | <b>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ</b> | <b>ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε.</b> | <b>Τ&amp;Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ</b> | <b>ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. %*β.κ1...κ7</b> | <b>Τ&amp;Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ %*β.κ1...κ7</b> |
|------------------------------------|--|------------------------------|----------------------|---|----------------------------------|---|
| K.1                                | Ποιότητα των προτεινόμενων φωτιστικών LED υψηλού φωτισμού. | 20%                          | 104,00               | 116,00                                    | 20,80                            | 23,20   |
| K.2                                | Ποιότητα συστήματος χαμηλού φωτισμού.                      | 15%                          | 109,00               | 111,00                                    | 16,35                            | 16,65   |
| K.3                                | Ποιότητα συστήματος έλεγχου λειτουργίας.                   | 15%                          | 105,00               | 116,25                                    | 15,75                            | 17,44   |
| K.4                                | Σύστημα προληπτικής συντήρησης.                            | 10%                          | 103,33               | 115                                       | 10,33                            | 11,50   |
| K.5                                | Δυνατότητες αξιοποίησης των δημιουργούμενων υποδομών.      | 20%                          | 100,00               | 116,67                                    | 20,00                            | 23,33   |
| K.6                                | Μεθοδολογία αναβάθμισης του συστήματος.                    | 5%                           | 100,00               | 112,50                                    | 5,00                             | 5,63  |
| K.7                                | Ανάπτυξη και αξιοποίηση εφαρμογών Smart Cities.            | 15%                          | 100,00               | 118,33                                    | 15,00                            | 17,75   |
| <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ</b> |  |                              |                      |   | <b>103,23</b>                    | <b>115,50</b>   |

Στο σημείο αυτό η Επιτροπή ολοκλήρωσε το έργο της, συνέταξε το παρόν πρακτικό το οποίο και υπέγραψε σε τρία (3) αντίγραφα.»

Κατόπιν των ανωτέρω παρακαλούμε όπως ληφθεί Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής για:

1.- Την έγκριση του από 12/07/2022 Πρακτικού Νο 1 της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού, που συγκροτήθηκε με την 98/22-3-2022 (ΑΔΑ:6Β0ΗΩ93-ΧΘΖ) Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής και την επικύρωση της συνολικής τεχνικής βαθμολογίας, για τους οικονομικούς φορείς με την επωνυμία α) **ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Α.Ε.**, με συνολική τεχνική βαθμολογία 103,23 ( α/α συστημικής προσφοράς 275857) και β) **Τ ΚΑΙ Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**, με συνολική τεχνική βαθμολογία 115,50 (α/α συστημικής προσφοράς 278510), σύμφωνα με το ανωτέρω σκεπτικό της αρμόδιας Επιτροπής Διαγωνισμού.

2.- Τον αποκλεισμό της συμμετοχής από τη συνέχεια του διαγωνισμού του οικονομικού φορέα με την επωνυμία **ΤΡΙΟΔΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**, ( α/α συστημικής προσφοράς 281300) σύμφωνα με το σκεπτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού, λόγω μη εκπλήρωσης των προϋποθέσεων του άρθρου 2.2.5 της Διακήρυξης για την Οικονομική και Χρηματοοικονομική Επάρκεια και συγκεκριμένα για το γεγονός ότι το ύψος των ιδίων κεφαλαίων της (ποσού 514.034,58 € όπως αυτά προκύπτουν από το τελευταίο δημοσιευμένο ισολογισμό της έτους 2020) υπολείπονται του ελάχιστου απαιτούμενου από τη Διακήρυξη ύψους 20% του προϋπολογισμού της ΣΠΥ, προ ΦΠΑ και δικαιώματος προαίρεσης, το οποίο ανέρχεται σε 815.677€, και για το λόγο αυτό δεν προχωρά στον έλεγχο των στοιχείων του Φακέλου της Τεχνικής Προσφοράς της.

Ο Εντεταλμένος Σύμβουλος  
Οικονομικών Πόρων Ψηφιακών  
Εφαρμογών & Προστασίας του  
Πολίτη

Ιωάννης Τσουδερός

Συνημμένα:

- 1) Το πρακτικό Νο1

Κοινοποίηση:

1. Τμήμα Προμηθειών
2. Δ/νση Περιβάλλοντος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ

Άγιος Στέφανος: 12.7.2022

Ταχ. Δ/ση: Λεωφ. Μαραθώνος 29 & Αθ. Διάκου  
Τ.Κ.: 145 65 Άγιος Στέφανος  
Τηλέφωνο: 213 20 30 600  
Αριθ. Fax: 213 20 30 630

**ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΥΠ' ΑΡ. 1  
ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΕΘΝΗ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**« ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ - ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ -  
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ SMARTCITIES, ΜΕ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΔΙΟΝΥΣΟΥ»**

Στον Άγιο Στέφανο στις 24.5.2022 ημέρα Τρίτη και ώρα 11:00 συνεδρίασε η Επιτροπή Διαγωνισμού, που συστήθηκε με την 98/2022 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Διονύσου, προκειμένου να αποσφραγίσει (ηλεκτρονικά) τις προσφορές που υποβλήθηκαν στον ηλεκτρονικό διαγωνισμό της υπ. Αριθ. 10392 Απόφασης με αρ. πρωτ. 1370/7.4.2022 Διακήρυξης του Δήμου Διονύσου (22PROC010347989 2022-04-07), για την ανάδειξη προμηθευτή για την παροχή υπηρεσιών "Ενεργειακή Αναβάθμιση - Αυτοματοποίηση Συστημάτων Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων - Εφαρμογές Smart Cities, με Εξοικονόμηση Ενέργειας στο Δήμο Διονύσου», προϋπολογισμού δαπάνης 5.057.197,40€, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% (και συμπεριλαμβανομένου Δικαιώματος Προαίρεσης (έως 50%) ανέρχεται στο ποσό των 7.585.796,10€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%).

Στη συνεδρίαση της Επιτροπής, που είχε απαρτία, παρέστησαν οι εξής:

| A/A | ΙΔΙΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ  | ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ          |
|-----|-------------------------|------------------------|
| 1.  | Τακτικό Μέλος, Πρόεδρος | Απόστολος Παπαδόπουλος |
| 2.  | Τακτικό Μέλος           | Κουρουπάκη Αγγελική    |
| 3.  | Τακτικό Μέλος           | Ελεκίδης Γεώργιος      |

Η Επιτροπή αφού έλαβε υπόψη της την ανωτέρω Διακήρυξη του Δήμου Διονύσου, καταγράφει τα εξής:

Ο διαγωνισμός διεξήχθη ηλεκτρονικά, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη Διακήρυξη, μέσω του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (<http://www.eprocurement.gov.gr>), και έχει λάβει ως αύξοντα αριθμό (α/α) ηλεκτρονικού διαγωνισμού συστήματος τον αριθμό 158937.

Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών ήταν, σύμφωνα με τη διακήρυξη, η 9.5.2022 και ώρα 15:00μμ και η ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών ήταν η 16.5.2022 και ώρα 11:00πμ.

Οι εν λόγω ημερομηνίες, κατόπιν της 201/2022 ΑΟΕ (ΑΔΑ: 6Η71Ω93-29Ψ), έλαβαν παράταση για τις 19.5.2022 και 24.5.2022 αντίστοιχα.

Η Επιτροπή, προκειμένου να κάνει την ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών, συνδέθηκε στο Σύστημα με τα διαπιστευτήρια (όνομα χρήστη και κρυφό προσωπικό κωδικό πρόσβασης) του Προέδρου της, επέλεξε τον ηλεκτρονικό διαγωνισμό 158937 και διαπίστωσε ότι αφενός ο διαγωνισμός ήταν χαρακτηρισμένος από το σύστημα ως «κλειδωμένος» και αφετέρου ότι έχουν υποβληθεί εμπρόθεσμα στον Διαγωνισμό οι εξής προσφορές από τους κάτωθι συμμετέχοντες:

| α/α | ΣΥΜΜΕΤΕΧΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ                                   | Ημ/νία & Ώρα Υποβολής Προσφοράς |
|-----|---|---------------------------------|
| 1   | ΒΑΣΗΛΙΟΣ ΑΕ   | 19/05/2022 11:45:05             |
| 2   | Τ ΚΑΙ Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ                             | 19/05/2022 13:45:09             |
| 3   | ΤΡΙΟΔΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ | 19/05/2022 12:08:02             |

Η Επιτροπή επισημαίνει ότι μέχρι και αυτό το στάδιο της διαδικασίας δεν ήταν δυνατή η πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών.

Στη συνέχεια, τα Μέλη της Επιτροπής που διαθέτουν τους απαραίτητους κωδικούς για την αποσφράγιση των προσφορών, καταχώρησαν διαδοχικά σε ειδική φόρμα του συστήματος τα διαπιστευτήρια τους (όνομα χρήστη και κρυφό προσωπικό κωδικό πρόσβασης), προκειμένου να αποσφραγισθούν οι προσφορές.

Αμέσως μετά την παραπάνω διαδικασία οι προσφορές αποσφραγίστηκαν και συγκεκριμένα αποσφραγίστηκε ο υπό-φάκελος «Δικαιολογητικά συμμετοχής – Τεχνική προσφορά» των προσφορών με αποτέλεσμα να είναι δυνατή, πλέον, η πρόσβαση στο περιεχόμενό τους.

Μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση, η Επιτροπή διαπίστωσε ότι οι προσφορές έχουν λάβει από το Σύστημα τους παρακάτω αναφερόμενους μοναδικούς (α/α συστήματος) και οι φάκελοι της έντυπης υποβολής των δικαιολογητικών των συμμετεχόντων έχουν λάβει αριθμό πρωτοκόλλου από την αναθέτουσα αρχή (ως απαιτείται, σύμφωνα με την παρ. 2.4.2.5. της Διακήρυξης: «*Εντός 3 εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και ημέρα προσκομίζονται ευθύνη του οικονομικού φορέα στην Αναθέτουσα Αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστούς φάκελους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή*») ως εξής:

| α/α | ΣΥΜΜΕΤΕΧΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ                                   | A/A Προσφοράς Συστήματος | Αριθ. Πρωτ. Έντυπης Υποβολής |
|-----|---|--------------------------|------------------------------|
| 1   | ΒΑΣΗΛΙΟΣ ΑΕ   | <a href="#">275857</a>   | 15113/20.5.2022              |
| 2   | Τ ΚΑΙ Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ                             | <a href="#">278510</a>   | 15103/20.5.2022              |
| 3   | ΤΡΙΟΔΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ | <a href="#">281300</a>   | 15102/20.5.2022              |

Οι συμμετέχουσες εταιρίες υπέβαλαν τόσο σε ηλεκτρονική, όσο και σε έντυπη μορφή το σύνολο των απαιτούμενων δικαιολογητικών του διαγωνισμού εμπρόθεσμα.

Στη συνέχεια, σε συνεδρίαση της στις 25.5.2022, η Επιτροπή του Διαγωνισμού προέβη στον έλεγχο γνησιότητας των εγγυητικών επιστολών που κατέθεσαν οι ανωτέρω και συγκεκριμένα

1. απέστειλε αυθημερόν (με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο) έγγραφο ερώτημα με αρ. πρωτ. 15565/25.5.2022 στην Τράπεζα Πειραιώς σχετικά με την εγγυητική επιστολή του 1<sup>ου</sup> εξ αυτών και έλαβε την απάντηση (αρ. πρωτ. Δήμου 16371/1.6.2022 έγγραφο του καταστήματος ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΚΑΒΑΛΑΣ της Τράπεζας Πειραιώς) ότι αυτή είναι γνήσια, βλέπε Παράρτημα Α - Συνημμένο 1,
2. έλεγξε με την ηλεκτρονική εφαρμογή του ΤΜΕΔΕ την εγγυητική επιστολή του 2<sup>ου</sup> εξ' αυτών και διαπίστωσε ότι αυτή είναι έγκυρη (αρ. πρωτ. Βεβαίωσης Εγκυρότητας Εγγυητικής Επιστολής από ΤΜΕΔΕ: V/134369/25.5.2022), βλέπε Παράρτημα Α - Συνημμένο 2, και
3. έλεγξε με την ηλεκτρονική εφαρμογή του ΤΜΕΔΕ την εγγυητική επιστολή του 3<sup>ου</sup> εξ' αυτών και διαπίστωσε ότι αυτή είναι έγκυρη (αρ. πρωτ. Βεβαίωσης Εγκυρότητας Εγγυητικής Επιστολής από ΤΜΕΔΕ: V/134370/25.5.2022), βλέπε Παράρτημα Α - Συνημμένο 3.

Κατόπιν, η Επιτροπή στις 30.5.2022, στο πλαίσιο ελέγχου των δικαιολογητικών συμμετοχής, διαπίστωσε ότι Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής της Εταιρείας «ΤΡΙΟΔΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» από το ΤΜΕΔΕ (e-146065) αναφέρει χρόνο ισχύος αυτής 357 ημέρες από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού.

Σύμφωνα με τη Διακήρυξη, άρθρο 2.2.2 «*Εγγύηση Συμμετοχής*» (σελ. 23): «*Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα 30 ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι (7) επτά μήνες άλλως η προσφορά απορρίπτεται*».

Σύμφωνα δε με το Άρθρο 2.4.5 «*Χρόνος Ισχύος των Προσφορών*» (σελ. 48) «*Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 12 μηνών, από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού*».

Σύμφωνα με το Άρθρο 42 «*Συμπλήρωση αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών - Αντικατάσταση του άρθρου 102 του ν. 4412/2016*» του N.4782/2021 (ΦΕΚ 36 Α/9-3-2021) «*Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και*

αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»:

«Το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 (Α' 147) αντικαθίσταται ως εξής: «Άρθρο 102 Συμπλήρωση αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών (Άρθρο 56 παρ. 3 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ) Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, οι αναθέτουσες αρχές, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητούν από τους προσφέροντες ή υποψήφιους οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης.»

Δεδομένης της ασυμφωνίας των όρων της Διακήρυξης (άρθρα 2.2.2 και 2.4.5) και της σύγχυσης που προκαλούν τα αναγραφόμενα στο άρθρο 2.2.2 σε ότι αφορά στο χρόνο ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής, και λαμβάνοντας υπόψη το Άρθρο 42 του Ν.4782/2021, η Επιτροπή στις 30.5.2022 κάλεσε (μέσω της Εφαρμογής του Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ) την Εταιρεία «ΤΡΙΟΔΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» να υποβάλει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής της με χρόνο ισχύος όπως αυτός προκύπτει από την ορθή εφαρμογή των προβλέψεων του Άρθρου 2.2.2 λαμβάνοντας υπόψη την απαίτηση του Άρθρου 2.4.5 της Διακήρυξης, εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία 30.5.2022 κοινοποίησης της πρόσκλησης.

Ο συμμετέχων φορέας «ΤΡΙΟΔΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» ανταποκρίθηκε υποβάλλοντας έγγραφο του ΤΜΕΔΕ (αρ. πρωτ. ΤΜΕΔΕ 13167/2022-ε/6.6.2022), βλέπε Παράρτημα Α - Συνημμένο 4, στο οποίο δηλώνεται ότι η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής (της εταιρίας ΤΡΙΟΔΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ) ισχύει για 447 ημέρες από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού (δηλαδή για διάστημα σύμφωνα με το άρθρο 2.4.5. της Διακήρυξης, και όχι το άρθρο 2.2.2.).

Στη συνέχεια, η Επιτροπή του Διαγωνισμού προέβη με νεώτερες συνεδριάσεις της στις 2, 7 και 9 Ιουνίου 2022 στον έλεγχο των λοιπών υποβληθέντων δικαιολογητικών των συμμετεχόντων και κατόπιν με επόμενες συνεδριάσεις της στις 14, 16, 20, 22, 24 και 27 Ιουνίου 2022 και 4, 6 και 7 Ιουλίου 2022 προέβη στον έλεγχο των φακέλων Τεχνικής Προσφοράς των συμμετεχόντων.

Διαπιστώσεις, ως ακολούθως.

## **1. ΒΑΣΗΛΙΟΣ ΑΕ**

Η Επιτροπή διαπίστωσε ότι έχουν υποβληθεί πλήρη και ορθά δικαιολογητικά, ως προβλέπεται στη Διακήρυξη.

Στον Πίνακα (1) (Δικαιολογητικά Συμμετοχής Οικονομικού Φορέα) του Παραρτήματος Β του παρόντος Πρακτικού παρατίθενται αναλυτικά στοιχεία με τις απαιτήσεις Δικαιολογητικών της Διακήρυξης, με αναφορά σε έκαστη σελίδα αυτής στην οποία υπάρχει η σχετική απαίτηση, και στη συμμόρφωση του Οικονομικού Φορέα, με αναφορά στο εκάστοτε υποβληθέν σχετικό έγγραφό του.

Κατόπιν, η Επιτροπή προέβη στο έλεγχο των στοιχείων του Φακέλου της Τεχνικής Προσφοράς του συμμετέχοντα και διαπίστωσε ότι τα προσφερόμενα είδη ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της Μελέτης της Διακήρυξης.

Στον Πίνακα (2) (Δικαιολογητικά Φακέλου Τεχνικής Προσφοράς) του Παραρτήματος Β του παρόντος Πρακτικού παρατίθενται αναλυτικά στοιχεία με τις τεχνικές απαιτήσεις της Διακήρυξης, με αναφορά σε έκαστη σελίδα αυτής στην οποία υπάρχει η σχετική απαίτηση, και στη συμμόρφωση του Οικονομικού Φορέα με αναφορά στο εκάστοτε υποβληθέν σχετικό έγγραφό του της Τεχνικής Προσφοράς του.

**Κατόπιν των ανωτέρω, η Επιτροπή Διαγωνισμού κάνει δεκτή την προσφορά του Οικονομικού Φορέα ΒΑΣΗΛΙΟΣ ΑΕ για τη συνέχεια του Διαγωνισμού.**

## **2. Τ ΚΑΙ Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**

Η Επιτροπή διαπίστωσε ότι έχουν υποβληθεί πλήρη και ορθά δικαιολογητικά, ως προβλέπεται στη Διακήρυξη.

Στον Πίνακα (3) (Δικαιολογητικά Συμμετοχής Οικονομικού Φορέα) του Παραρτήματος Β του παρόντος Πρακτικού παρατίθενται αναλυτικά στοιχεία με τις απαιτήσεις Δικαιολογητικών της Διακήρυξης, με αναφορά σε έκαστη σελίδα αυτής στην οποία υπάρχει η σχετική απαίτηση, και στη συμμόρφωση του Οικονομικού Φορέα, με αναφορά στο εκάστοτε υποβληθέν σχετικό έγγραφό του.

Κατόπιν, η Επιτροπή προέβη στο έλεγχο των στοιχείων του Φακέλου της Τεχνικής Προσφοράς του συμμετέχοντα και διαπίστωσε ότι τα προσφερόμενα είδη ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της Μελέτης της Διακήρυξης.

Στον Πίνακα (4) (Δικαιολογητικά Φακέλου Τεχνικής Προσφοράς) του Παραρτήματος Β του παρόντος Πρακτικού παρατίθενται αναλυτικά στοιχεία με τις τεχνικές απαιτήσεις της Διακήρυξης, με αναφορά σε έκαστη σελίδα αυτής στην οποία υπάρχει η σχετική απαίτηση, και στη συμμόρφωση του Οικονομικού Φορέα με αναφορά στο εκάστοτε υποβληθέν σχετικό έγγραφό του της Τεχνικής Προσφοράς του.

**Κατόπιν των ανωτέρω, η Επιτροπή Διαγωνισμού κάνει δεκτή την προσφορά του Οικονομικού Φορέα Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ για τη συνέχεια του Διαγωνισμού.**

### **3. ΤΡΙΟΔΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**

Στον Πίνακα (5) του Παραρτήματος Β του παρόντος Πρακτικού παρατίθενται αναλυτικά στοιχεία με τις απαιτήσεις δικαιολογητικών της Διακήρυξης, με αναφορά σε έκαστη σελίδα αυτής στην οποία υπάρχει η σχετική απαίτηση, και στη συμμόρφωση του Οικονομικού Φορέα, με αναφορά στο εκάστοτε υποβληθέν σχετικό έγγραφό του.

Σύμφωνα με τα υποβληθέντα, ο Οικονομικός Φορέας στο ΕΕΕΣ του και στο Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής Β: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια σχετικά με το άρθρο 2.2.5 παρ. ii δηλώνει ότι: «*Τα ίδια κεφάλαια της εταιρείας με βάση τον τελευταίο ισολογισμό είναι 892.972,02 € υπερβαίνουν το 20% του προϋπολογισμού της ΣΠΥ.*».

Το άρθρο 2.2.5 της Διακήρυξης απαιτεί «*Τα ίδια Κεφάλαια και οι Οικονομικοί Δείκτες προκύπτουν από τον τελευταίο δημοσιευμένο ισολογισμό του Οικονομικού Φορέα, ή αν νομίμως δεν δημοσιεύει Ισολογισμούς από υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986.*», ενώ το άρθρο 1.2 παρ. ii της Διακήρυξης «*Αναφορικά με την Οικονομική και Χρηματοοικονομική Επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης Σύμβασης, οι Οικονομικοί Φορείς απαιτείται να διαθέτουν / παρέχουν: ii. Ίδια κεφάλαια τουλάχιστον στο 20% του προϋπολογισμού της ΣΠΥ, προ ΦΠΑ και δικαιώματος προαίρεσης.*».

Κατόπιν ελέγχου στο Γ.Ε.ΜΗ. για τα δηλωθέντα στο ΕΕΕΣ στο Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής Β: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, προέκυψε ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει δημοσιεύσει κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς του αλλά ούτε έχει δημοσιεύσει μέχρι και σήμερα τον ισολογισμό για το έτος 2021.

Από τον τελευταίο δημοσιευμένο ισολογισμό (έτους 2020 ως αυτός βρίσκεται αναρτημένος στο Γ.Ε.ΜΗ.) προκύπτει ότι τα ίδια κεφάλαια είναι 514.034,58 €, ποσό που υπολείπεται του 20% του προϋπολογισμού της ΣΠΥ, προ ΦΠΑ και δικαιώματος προαίρεσης ( $4.078.385 \times 20\% = 815.677 \text{ €}$ ).

**Κατόπιν των ανωτέρω, η Επιτροπή αποκλείει από τη συνέχεια του Διαγωνισμού την ΤΡΙΟΔΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ λόγω μη εκπλήρωσης των προϋποθέσεων του άρθρου 2.2.5 της Διακήρυξης για την Οικονομική και Χρηματοοικονομική Επάρκεια και συγκεκριμένα για το γεγονός ότι το ύψος των ιδίων κεφαλαίων της (ποσού 514.034,58 € όπως αυτά προκύπτουν από το τελευταίο δημοσιευμένο ισολογισμό της έτους 2020) υπολείπονται του ελάχιστου απαιτούμενου από τη Διακήρυξη ύψους 20% του προϋπολογισμού της ΣΠΥ, προ ΦΠΑ και δικαιώματος προαίρεσης, το οποίο ανέρχεται σε 815.677€, και για το λόγο αυτό δεν προχωρά στον έλεγχο των στοιχείων του Φακέλου της Τεχνικής Προσφοράς της.**

### **4. ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Κατόπιν, η Επιτροπή προέβη στον έλεγχο – αξιολόγηση και κατόπιν Βαθμολόγηση της Τεχνικών Προσφορών των συμμετεχόντων Οικονομικών Φορέων ΒΑΣΗΛΙΟΣ ΑΕ και Τ ΚΑΙ Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ των οποίων τα Δικαιολογητικά Συμμετοχής και τα στοιχεία των Φακέλων των Τεχνικών τους Προσφορών βρέθηκαν πλήρη και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Διακήρυξης.



Στον Πίνακα (6) του Παραρτήματος Β του παρόντος Πρακτικού παρατίθεται αναλυτικός υπολογισμός με βάση τα προσφερθέντα φωτιστικά / λαμπτήρες έκαστου των ανωτέρω δύο συμμετεχόντων με την εξοικονόμηση ενέργειας.

Στον Πίνακα (7) του Παραρτήματος Β του παρόντος Πρακτικού παρατίθεται αναλυτική Βαθμολογία για έκαστη υποβληθείσα και αξιολογηθείσα Τεχνική Προσφορά.

Συμπερασματικά εκ των ανωτέρω, η Βαθμολογία της Επιτροπής για έκαστη Τεχνική Προσφορά είναι:

1. **ΒΑΣΗΛΙΟΣ ΑΕ: Βαθμολογία: 103,23 βαθμούς,** και
2. **Τ ΚΑΙ Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ: Βαθμολογία: 115,50 βαθμούς.**

## **5. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ**

Αναλυτική τεκμηρίωση της Βαθμολόγησης ως ακολούθως.

### **ΓΕΝΙΚΑ**

Τα Υποκριτήρια κάθε Κριτηρίου έχουν την ίδια βαρύτητα καθώς από την Διακήρυξη δεν υπάρχει κάποια ιδιαίτερη επισήμανση.

Βαθμολογία 100: ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ στις ελάχιστες τεχνικές προϋποθέσεις συμμετοχής.

Βαθμολογία 111-120: ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ τις προϋποθέσεις συμμετοχής.

### **ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ1**

| Κ.1 | Ποιότητα των προτεινόμενων φωτιστικών LED υψηλού φωτισμού (Συντελεστής Βαρύτητας: 20%)          | ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε.  |               | Τ & Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ |               |
|-----|---|----------------|---------------|----------------------------------|---------------|
|     |   |                |               |                                  |               |
| 1.1 | Κάλυψη των γενικών τεχνικών απαιτήσεων των προδιαγραφών   | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ   | 110           | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                     | 120           |
| 1.2 | Κατανάλωση ενέργειας ανάπτυπο   | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ | 100           | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                     | 120           |
| 1.3 | Ώρες λειτουργίας και διάρκειας ζωής   | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ   | 110           | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                     | 120           |
| 1.4 | Αντικεραυνική προστασία   | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ | 100           | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ                   | 100           |
| 1.5 | Σχέση της έντασης ρεύματος λειτουργίας με την μέγιστη επιτρεπόμενη από τον κατασκευαστή των LED | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ | 100           | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                     | 120           |
|     | <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ</b>  |                | <b>104,00</b> |                                  | <b>116,00</b> |

Οι δυο προσφορές ανταποκρίνονται στη φιλοσοφία σχεδιασμού της διακήρυξης, τα προϊόντα ακολουθούν την τεχνολογία LED και συνοδεύονται από τις σχετικές υπεύθυνες δηλώσεις σε ότι αφορά στα βασικά χαρακτηριστικά τους (κατανάλωση ενέργειας, διάρκειας ζωής, αντικεραυνική προστασία κλπ).

Ειδικότερα:

Για το Υποκριτήριο Κ1.1, η Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξης σε όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά (10 έτη εργοστασιακής εγγύησης, lm/W, τάση εισόδου, διακύμανση τάσης εισόδου, κλπ) και για το λόγο αυτόν λαμβάνει 120 βαθμούς, ενώ η ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. επειδή υπερκαλύπτει τις τεχνικές προδιαγραφές αλλά σε μικρότερο βαθμό, π.χ. 7 έτη εγγύηση, θερμοκρασία χρώματος, lm/W, κλπ, λαμβάνει 110 βαθμούς για το ίδιο Υποκριτήριο.

Για το Υποκριτήριο Κ1.2, η Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ λαμβάνει 120 βαθμούς καθότι υπερτερεί σε όλους του τύπου φωτιστικών LED, σε σχέση με την προσφορά της ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. που λαμβάνει 100 βαθμούς.

Για το Υποκριτήριο Κ1.3, η Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ λαμβάνει 120 βαθμούς (120.000 ώρες) και η ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. λαμβάνει 110 βαθμούς (100.000 ώρες).

Για το Υποκριτήριο Κ1.4, οι Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ και ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. λαμβάνουν 100 βαθμούς ως καλύπτουσες την απαίτηση.

Για το Υποκριτήριο Κ1.5, η προσφορά ΒΑΣΙΛΗΟΣ Α.Ε. λαμβάνει 100 βαθμούς ως πληρούσα την απαίτηση, ενώ η Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ λαμβάνει 120 βαθμούς λόγω τεκμηρίωσης ανώτερης σχέση έντασης ρεύματος λειτουργίας ως προς την μέγιστη επιτρεπόμενη.

Εκ των ανωτέρω προκύπτει βαθμολογία Κριτηρίου 1 για την εταιρία ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. οι 104,00 βαθμοί (=520/5) και για την εταιρία Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ οι 116,00 βαθμοί (=580/5).

## **ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ2**

| Κ.2 | Ποιότητα συστήματος χαμηλού φωτισμού<br>(Συντελεστής Βαρύτητας: 15%) | ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε.  |        | Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ |        |
|-----|--|----------------|--------|--------------------------------|--------|
|     |  |                |        |                                |        |
| 2.1 | Κάλυψη των γενικών τεχνικών απαιτήσεων των προδιαγραφών              | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ   | 110    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                   | 115    |
| 2.2 | Κατανάλωση ενέργειας ανά τύπο  | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ   | 116    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                   | 104    |
| 2.3 | Ώρες λειτουργίας και διάρκειας ζωής                                  | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ   | 110    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                   | 105    |
| 2.4 | Αντικεραυνική προστασία  | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ | 100    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                   | 120    |
|     | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ  |                | 109,00 |                                | 111,00 |

Οι δυο προσφορές ανταποκρίνονται στη φιλοσοφία σχεδιασμού της διακήρυξης, τα προϊόντα ακολουθούν την τεχνολογία LED και συνοδεύονται από τις σχετικές υπεύθυνες δηλώσεις σε ότι αφορά στα βασικά χαρακτηριστικά τους (έτη εργοστασιακής εγγύησης, κατανάλωση ενέργειας, διάρκειας ζωής, αντικεραυνική προστασία κλπ).

Ειδικότερα:

Για το Υποκριτήριο Κ2.1, η Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ έχει προσφέρει προϊόντα με ανώτερες επιδόσεις των προδιαγεγραμμένων (10 Έτη εργοστασιακής εγγύησης χαμηλών φωτιστικών, l/watt, προστασία IP, κλπ) και στις τρεις κατηγορίες προτεινόμενων ειδών και λαμβάνει 115 βαθμούς, ενώ η εταιρία ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. έχει μεν προσφέρει προϊόντα με ανώτερες επιδόσεις των προδιαγεγραμμένων και στις τρεις κατηγορίες προτεινόμενων ειδών (5 Έτη εργοστασιακής εγγύησης, l/watt, προστασία IP, κλπ) αλλά ένα εξ αυτών έχει χαμηλότερες επιδόσεις της από το αντίστοιχο του της άλλης συμμετέχουσας και για το λόγο αυτό λαμβάνει 110 βαθμούς.

Για το Υποκριτήριο Κ2.2, η προσφορά της ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. υπερτερεί της προσφοράς της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ σε κατανάλωση στους 4 από τους 5 τύπους χαμηλού φωτισμού και λαμβάνει βαθμό 116 βαθμούς για το υποκριτήριο ενώ η Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ λαμβάνει 104 βαθμούς.

Για το Υποκριτήριο Κ2.3, η Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ υπερτερεί της ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. στις ώρες λειτουργίας και διάρκειας ζωής των χαμηλών φωτιστικών με 120.000 ώρες έναντι 85.000 ωρών. Στους λαμπτήρες και στους προβολείς υπερτερεί η ΒΑΣΗΛΙΟΣ ΑΕ με 54.000 ώρες και 85.000 αντίστοιχα, έναντι της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ που έχει 50.000 για τους λαμπτήρες και 60.000 ώρες για τους προβολείς. Έτσι λαμβάνουν για το Κ2.3. Υποκριτήριο 105 βαθμούς η Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ και 110 βαθμούς η ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε.

Για το Υποκριτήριο Κ2.4, η ΒΑΣΙΛΗΟΣ Α.Ε. ανταποκρίνεται σύμφωνα με την υπεύθυνη δήλωσή της ενώ η Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ προσφέρει υπέρτερη αντικεραυνική προστασία (10KVA) και για το λόγο αυτό λαμβάνει βαθμολογία 120 έναντι 100 της ΒΑΣΙΛΗΟΣ Α.Ε.

Εκ των ανωτέρω προκύπτει βαθμολογία Κριτηρίου 2 για την εταιρία ΒΑΣΙΛΗΟΣ Α.Ε. οι 109,00 βαθμοί (=436/4) και για την εταιρία Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ οι 111,00 βαθμοί (=444/4).

## **ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ3**

| Κ.3 | Ποιότητα συστήματος έλεγχου λειτουργίας<br>(Συντελεστής Βαρύτητας 15%). | ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε.  |     | Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ |     |
|-----|---|----------------|-----|--------------------------------|-----|
|     |   |                |     |                                |     |
| 3.1 | Είδος συστήματος μετάδοσης δεδομένων                                    | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ | 100 | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                   | 120 |
| 3.2 | Αυτονομία συστήματος μετάδοσης δεδομένων                                | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ | 100 | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                   | 120 |
| 3.3 | Δυνατότητα αύξησης της δυναμικότητας του συστήματος μετάδοσης δεδομένων | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ   | 105 | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                   | 120 |

|     |                                      |                |        |              |        |
|-----|--------------------------------------|----------------|--------|--------------|--------|
| 3.4 | Αριθμός φωτιστικών ανά "συγκεντρωτή" | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ   | 120    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ | 110    |
| 3.5 | Διαλειτουργικότητα συστήματος        | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ | 105    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ | 120    |
| 3.6 | Μορφή κώδικα                         | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ | 100    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ | 100    |
| 3.7 | Αξιοποίηση σε άλλες λειτουργίες      | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ | 105    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ | 120    |
| 3.8 | Πλατφόρμα συλλογής στοιχείων         | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ | 105    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ | 120    |
|     |                                      |                | 105,00 |              | 116,25 |

Οι δυο προσφορές ανταποκρίνονται στη φιλοσοφία σχεδιασμού της διακήρυξης και περιλαμβάνουν τα επιμέρους υποσυστήματα που συνθέτουν το σύστημα τηλεέγχου - τηλεδιαχείρισης - ελέγχου ενεργειας & έξυπνης πόλης.

Ειδικότερα:

Για το Υποκριτήριο K3.1, η προσφορά της T&T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ διαθέτει αυτόνομο σύστημα μετάδοσης πολλαπλών διαδρομών ελέγχου - μετάδοσης δεδομένων το οποίο αξιολογείται ως το πλέον βέλτιστο καθώς είναι πλήρως αυτόνομο και ανεξάρτητο της ύπαρξης άλλων δικτύων κοινής χρήσης και για το λόγο λαμβάνει 120 βαθμούς, ενώ το σύστημα μετάδοσης της ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. ως βασιζόμενο σε δίκτυο μονής διαδρομής ελέγχου - μετάδοσης δεδομένων με τον ενδιάμεσο κόμβο τηλεδιαχείρισης, αξιολογείται ως αποδεκτό και για το λόγο αυτό λαμβάνει 100 βαθμούς.

Για το Υποκριτήριο K3.2, η προσφορά της T&T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ επειδή διαθέτει αυτόνομο σύστημα μετάδοσης, το οποίο αξιολογείται ως το πλέον βέλτιστο, λαμβάνει 120 βαθμούς ενώ το σύστημα μετάδοσης της ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. βασιζόμενο σε δίκτυο τεχνολογίας 3G, δηλαδή ως εξαρτώμενο σε άλλο δίκτυο το οποίο έχει άλλες προτεραιότητες, αξιολογείται ως αποδεκτό και για το λόγο αυτό λαμβάνει 100 βαθμούς.

Για το Υποκριτήριο K3.3, η προσφορά της T&T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ τεκμηριώνει εκτενώς τις δυνατότητες αύξησης της δυναμικότητας μετάδοσης δεδομένων (δυνατότητα εξυπηρέτησης καμερών και κάθε είδους αισθητήρων IoT), του συστήματος και λαμβάνει 120 βαθμούς, ενώ η προσφορά της ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. αναφέρει δυνατότητες αύξησης χωρίς περαιτέρω διευκρινίσεις ή κατάθεση εγγράφων ή πιστοποιητικών και λαμβάνει 105 βαθμούς.

Για το Υποκριτήριο K3.4, η προσφορά της ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. προσφέρει υψηλότερη δυνατότητα εξυπηρέτησης φωτιστικών (10.000 τεμ. ανά συγκεντρωτή τεκμηριώνοντας με προσπέκτους) σε σχέση με την T&T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ (η οποία προσφέρει συγκεντρωτές με δυνατότητα εξυπηρέτησης 3.000 φωτιστικών τεκμηριώνοντας με πιστοποιητικά, δοκιμές και προσπέκτους) και για το λόγο αυτό λαμβάνει 120 βαθμούς έναντι 110 βαθμούς της T&T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ.

Για το Υποκριτήριο K3.5, η προσφορά της ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. αναφέρει δυνατότητες διαλειτουργικότητας με άλλα συστήματα χωρίς περαιτέρω διευκρινίσεις ή περιγραφή και λαμβάνει 105 βαθμούς, ενώ η προσφορά της T&T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ έχει τεκμηριωθεί εκτενέστατα με κατατεθειμένα στην προσφορά έγγραφα και πιστοποιητικά για τις δυνατότητες αυτές και λαμβάνει 120 βαθμούς.

Για το Υποκριτήριο K3.6, και οι δύο προσφορές λαμβάνουν 100 βαθμούς ως ανταποκρινόμενες μέσω υπεύθυνης δήλωσης στις απαιτήσεις της διακήρυξης.

Για το Υποκριτήριο K3.7, η προσφορά της T&T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ λεπτομερώς αναλύει τις τεχνικές προδιαγραφές και τον τρόπο αξιοποίησης τους συστήματος με έξι περιγραφόμενες κατευθύνσεις αξιοποίησης του συστήματος, σε αντίθεση με την ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. της οποίας η περιγραφή είναι περιληπτική και για το λόγο αυτό λαμβάνει 105 βαθμούς έναντι 120 βαθμούς της T&T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ.

Για το Υποκριτήριο K3.8, η προσφορά της ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. αναφέρει δυνατότητες της πλατφόρμας συλλογής στοιχείων χωρίς περαιτέρω διευκρινίσεις ή περιγραφή και λαμβάνει 105 βαθμούς, ενώ η προσφορά της T&T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ έχει τεκμηριωθεί εκτενέστατα με κατατεθειμένα στην προσφορά έγγραφα και πιστοποιητικά για τις δυνατότητες αυτές και για το λόγο αυτό λαμβάνει 120 βαθμούς.

Εκ των ανωτέρω προκύπτει βαθμολογία Κριτηρίου 3 για την εταιρία ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. οι 105,00 βαθμοί (=840/8) και για την εταιρία T&T ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ οι 116,25 βαθμοί (=930/8).

#### **ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ4**

| Κ.4 | Σύστημα προληπτικής συντήρησης (Συντελεστής Βαρύτητας: 10%) | ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε.  |        | Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ |        |
|-----|---|----------------|--------|--------------------------------|--------|
|     |   |                |        |                                |        |
| 4.1 | Προδιαγραφές συστήματος προληπτικής συντήρησης              | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ | 100    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                   | 115    |
| 4.2 | Μεθοδολογία εγκατάστασης του συστήματος                     | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ | 100    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                   | 120    |
| 4.3 | Εμπειρία σε λειτουργίες Δήμων ή Δημοσίου τομέα.             | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ   | 110    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                   | 110    |
|     | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 4                             |                | 103,33 |                                | 115,00 |

Οι δυο προσφορές καλύπτουν τις προδιαγραφές της διακήρυξης, προσφέρουν καταγραφή των ενεργειών προληπτικής συντήρησης, παρακολούθηση/διαχείριση υλικών - ανταλλακτικών και αποθήκης και διαχείριση προσωπικού συντήρησης και έκδοση εντολών εργασίας.

Για το Υποκριτήριο Κ4.1 η προσφορά της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ είναι αναλυτική και τεκμηριωμένη εκτενώς με έγγραφα και λαμβάνει 115 βαθμούς για το υποκριτήριο, καθώς έχει υπερκαλύψει τις απαιτήσεις της διακήρυξης με αναλυτική περιγραφή και σαφείς επεκτάσεις σε άλλες δραστηριότητες του Δήμου συμπεριλαμβανόμενων εφαρμογών Smart City, ενώ η ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. δίδει σημαντικά περιορισμένη περιγραφή και λαμβάνει 100 βαθμούς για το συγκεκριμένο υποκριτήριο.

Για το Υποκριτήριο Κ4.2 η προσφορά της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ είναι αναλυτική και τεκμηριωμένη εκτενώς με αναλυτική περιγραφή και σαφή βήματα (συμπεριλαμβανόμενων μελλοντικών επεκτάσεων, και πρόβλεψη κινδύνων) κατά την εγκατάσταση και λειτουργική χρήση του συστήματος και λαμβάνει 120 βαθμούς, ενώ η ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. δίδει σημαντικά περιορισμένη περιγραφή και λαμβάνει 100 βαθμούς για το συγκεκριμένο υποκριτήριο.

Για το Υποκριτήριο Κ4.3 και οι δυο εταιρίες υπερκαλύπτουν την απαίτηση της διακήρυξης και λαμβάνουν 110 βαθμούς.

Εκ των ανωτέρω προκύπτει βαθμολογία Κριτηρίου 4 για την εταιρία ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. οι 103,33 βαθμοί (=310/3) και για την εταιρία Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ οι 115 βαθμοί (=345/3).

#### **ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ5**

| Κ.5 | Δυνατότητες αξιοποίησης των δημιουργούμενων υποδομών (Συντελεστής Βαρύτητας: 20%)  | ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε.  |        | Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ |        |
|-----|--|----------------|--------|--------------------------------|--------|
|     |  |                |        |                                |        |
| 5.1 | Ποικιλομορφία εφαρμογών  | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ | 100    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                   | 120    |
| 5.2 | Ευκολία ανάπτυξης και λειτουργίας  | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ | 100    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                   | 115    |
| 5.3 | Αναλυτική περιγραφή των δυνατοτήτων αξιοποίησης των δημιουργούμενων υποδομών σε άλλες λειτουργίες του Δήμου. Τρόπος απόδειξης των δυνατοτήτων. | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ | 100    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                   | 115    |
|     | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 5  |                | 100,00 |                                | 116,67 |

Οι δυο προσφορές καλύπτουν τις προδιαγραφές της διακήρυξης και προσφέρουν δυνατότητες αξιοποίησης τους και από άλλες υπηρεσίες του Δήμου.

Ειδικότερα:

Για το Υποκριτήριο Κ5.1, η προσφορά της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ είναι αναλυτική και υπερκαλύπτει τις προβλεπόμενες απαιτήσεις καθώς στην προσφορά της έχει αποτυπώσει με μεγάλη ακρίβεια και έκταση την ποικιλομορφία εφαρμογών (Υπηρεσίες Καθαριότητας, μέτρηση κατανάλωσης ενέργειας σε Κτήρια, Αθλητικές εγκαταστάσεις, κα.), με όλα τα βήματα και υλικά να περιγράφονται στα έγγραφα που κατέθεσε και λαμβάνει 120 βαθμούς. Η εταιρία ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. έχει δώσει μια στοιχειώδη περιγραφή στην προσφορά της αναφορικά με το κριτήριο αυτό και θεωρούμε ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξης και λαμβάνει 100 βαθμούς.

Για Υποκριτήριο Κ5.2, η προσφορά της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ είναι αναλυτική και υπερκαλύπτει τις προβλεπόμενες απαιτήσεις καθώς στην προσφορά της έχει αποτυπώσει με μεγάλη ακρίβεια και έκταση όλα τα βήματα για την ολοκλήρωση του έργου με όλα τα βήματα να περιγράφονται στα έγγραφα που κατέθεσε και λαμβάνει 115 βαθμούς. Η εταιρία ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. έχει δώσει μια στοιχειώδη περιγραφή στην προσφορά της αναφορικά με το κριτήριο αυτό και θεωρούμε ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξης και λαμβάνει 100 βαθμούς.

Για το Υποκριτήριο Κ5.3, η προσφορά της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ είναι αναλυτική και υπερκαλύπτει τις προβλεπόμενες απαιτήσεις καθώς στην προσφορά της έχει αποτυπώσει με μεγάλη ακρίβεια και έκταση την δυνατότητα αξιοποίησης των δημιουργούμενων υποδομών σε άλλες λειτουργίες του Δήμου (δυνατότητα ενσωμάτωσης όλων των καταναλώσεων ηλεκτρικής ενέργειας στον Δήμο πέραν του συστήματος οδο φωτισμού όπως κτίρια, αντλιοστάσια, καθώς και την δημιουργία μιας έξυπνης πόλης) με όλα τα βήματα και υλικά να περιγράφονται στα έγγραφα που κατέθεσε και λαμβάνει 115 βαθμούς. Η εταιρία ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. έχει δώσει μια στοιχειώδη περιγραφή στην προσφορά της αναφορικά με το κριτήριο αυτό και θεωρούμε ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξη και λαμβάνει 100 βαθμούς.

Εκ των ανωτέρω προκύπτει βαθμολογία Κριτηρίου 5 για την εταιρία ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. οι 100,00 βαθμοί (=300/3) και για την εταιρία Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ οι 116,67 βαθμοί (=350/3).

#### **ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ6**

| <b>Κ.6</b> | <b>Μεθοδολογία αναβάθμισης του συστήματος (Συντελεστής Βαρύτητας: 5%)</b>                                  | <b>ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε.</b> |               | <b>Τ&amp;Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ</b> |               |
|------------|--|----------------------|---------------|---|---------------|
| 6.1        | Λεπτομερής ανάλυση της διαδικασίας εκπόνησης των απαιτούμενων μελετών και της αναβάθμισης του συστήματος   | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ       | 100           | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                              | 110           |
| 6.2        | Μεθοδολογία προσδιορισμού της εξοικονόμησης ενέργειας και λεπτομερής ανάλυση της προτεινόμενης διαδικασίας | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ       | 100           | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                              | 115           |
|            | <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 6</b>   |                      | <b>100,00</b> |   | <b>112,50</b> |

Οι δυο προσφορές καλύπτουν τις προδιαγραφές της διακήρυξης.

Ειδικότερα:

Για το Υποκριτήριο Κ6.1, η προσφορά της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ είναι αναλυτική, υπερκαλύπτει τις προβλεπόμενες απαιτήσεις και λαμβάνει 110 βαθμούς καθώς στην προσφορά της έχει αποτυπώσει με μεγάλη ακρίβεια και έκταση τη μεθοδολογία εκπόνησης της μελέτης αξιοποίησης των υποδομών σε δυο άξονες (αριστοποίηση της λειτουργίας του συστήματος οδο φωτισμού με την ενσωμάτωση επιπλέον τεχνολογικών εξελίξεων και αξιοποίηση των υποδομών σε θέματα εξοικονόμησης ενέργειας, όπως ιδιοπαραγωγή ενέργειας, επέκταση των νέων συστημάτων φωτισμού σε κτίρια του Δήμου, ενεργειακή αριστοποίηση αντλιοστασίων, χρησιμοποίηση των συστημάτων ελέγχου και συντήρησης σε άλλες δραστηριότητες και υπηρεσίες του Δήμου). Η εταιρία ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. έχει δώσει μια στοιχειώδη περιγραφή στην προσφορά της αναφορικά με το κριτήριο αυτό και θεωρούμε ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξη και λαμβάνει 100 βαθμούς.

Για το Υποκριτήριο Κ6.2, η προσφορά της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ είναι αναλυτική, υπερκαλύπτει τις προβλεπόμενες απαιτήσεις και λαμβάνει 115 βαθμούς καθώς στην προσφορά της έχει αποτυπώσει με μεγάλη ακρίβεια και έκταση τη μεθοδολογία και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στη πλατφόρμα ώστε θα είναι σε θέση να παρακολουθεί την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας που σχετίζεται με τον οδικό φωτισμό, την ηλεκτροδότηση κτιρίων, το κόστος ενέργειας των αντλιοστασίων αλλά και γενικότερα των εγκαταστάσεων του προκειμένου να αποκτήσει πλήρη έλεγχο των δεδομένων που αφορούν στην κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας. Η εταιρία ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. έχει δώσει μια στοιχειώδη περιγραφή στην προσφορά της αναφορικά με το κριτήριο αυτό και θεωρούμε ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξη και λαμβάνει 100 βαθμούς.

Εκ των ανωτέρω προκύπτει βαθμολογία Κριτηρίου 3 για την εταιρία ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. οι 100,00 βαθμοί (=200/2) και για την εταιρία Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ οι 112,50 βαθμοί (=225/2).

#### **ΚΡΙΤΗΡΙΟ Κ7**

| <b>Κ.7</b> | <b>Ανάπτυξη και αξιοποίηση εφαρμογών Smart Cities (Συντελεστής Βαρύτητας: 15%)</b>               | <b>ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε.</b> |     | <b>Τ&amp;Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ</b> |     |
|------------|--|----------------------|-----|---|-----|
| 7.1        | Κατάλογο των προτεινόμενων εφαρμογών   | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ       | 100 | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                              | 120 |
| 7.2        | Τεχνική περιγραφή, και τεχνικά χαρακτηριστικά  | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ       | 100 | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                              | 120 |
| 7.3        | Σύστημα μεταφοράς δεδομένων  | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ       | 100 | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                              | 120 |
| 7.4        | Περιγραφή της κεντρικής πλατφόρμας   | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ       | 100 | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                              | 110 |
| 7.5        | Διαλειτουργικότητα του συστήματος, προσαρμογή στις απαιτήσεις της ψηφιακής στρατηγικής της χώρας | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ       | 100 | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ                              | 120 |

|     |  |                |        |              |        |
|-----|--|----------------|--------|--------------|--------|
| 7.6 | Λεπτομερή έκθεση σχετικά με την ανάπτυξη και αξιοποίηση εφαρμογών Smart Cities | ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ | 100    | ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ | 120    |
|     | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 7  |                | 100,00 |              | 118,33 |

Οι δυο προσφορές καλύπτουν τις προδιαγραφές της διακήρυξης.

Ειδικότερα:

Για το Υποκριτήριο Κ7.1, η προσφορά της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ λαμβάνει 120 βαθμούς καθώς η προσφορά της είναι αναλυτική και υπερκαλύπτει τις προβλεπόμενες απαιτήσεις αφού έχει τεκμηριώσει με μεγάλη ακρίβεια στην προσφορά της τους άξονες αξιοποίησης των δυνατοτήτων του νέου συστήματος (σύστημα Wi-Fi, εφαρμογή ανίχνευσης πυρκαγιών, αισθητήρες και λογισμικό για την ενεργειακή ανάλυση κτιρίων, σύστημα ελέγχου πλημμυρών). Η ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. έχει δώσει στοιχειώδη περιγραφή στην προσφορά της αναφορικά με το κριτήριο αυτό και θεωρούμε ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξη και λαμβάνει 100 βαθμούς.

Για το Υποκριτήριο Κ7.2, η προσφορά της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ λαμβάνει 120 βαθμούς καθώς η προσφορά της είναι αναλυτική και υπερκαλύπτει τις προβλεπόμενες απαιτήσεις αφού έχει τεκμηριώσει με μεγάλη ακρίβεια και έγγραφαστην προσφορά της τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν. Η ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. έχει δώσει μια στοιχειώδη περιγραφή στην προσφορά της αναφορικά με το κριτήριο αυτό και θεωρούμε ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξη και λαμβάνει 100 βαθμούς.

Για το Υποκριτήριο Κ7.3, η προσφορά της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ λαμβάνει 120 βαθμούς καθώς η προσφορά της είναι αναλυτική και υπερκαλύπτει τις προβλεπόμενες απαιτήσεις αφού έχει τεκμηριώσει με μεγάλη ακρίβεια και έγγραφα στην προσφορά της τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στο αυτόνομο συστήματα μεταφοράς δεδομένων. Η ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. έχει δώσει μια στοιχειώδη περιγραφή στην προσφορά της αναφορικά με το κριτήριο αυτό και θεωρούμε ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξη και λαμβάνει 100 βαθμούς.

Για το Υποκριτήριο Κ7.4, η προσφορά της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ λαμβάνει 110 βαθμούς καθώς η προσφορά της είναι αναλυτική και υπερκαλύπτει τις προβλεπόμενες απαιτήσεις αφού έχει τεκμηριώσει με μεγάλη ακρίβεια τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κεντρικής πλατφόρμας. Η ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. έχει δώσει μια στοιχειώδη περιγραφή στην προσφορά της αναφορικά με το υποκριτήριο καθώς χρησιμοποιεί άλλα δίκτυα για τη μετάδοση δεδομένων και λαμβάνει 100 βαθμούς.

Για το Υποκριτήριο Κ7.5, η προσφορά της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ λαμβάνει 120 βαθμούς καθώς η προσφορά της είναι αναλυτική και υπερκαλύπτει τις προβλεπόμενες απαιτήσεις, έχει τεκμηριώσει με μεγάλη ακρίβεια τις δυνατότητες της κεντρικής πλατφόρμας, να λειτουργεί ως διαχείρισης ετερογενών συστημάτων IoT για την διασύνδεση τρίτων εφαρμογών και εξοπλισμού από τον Δήμο και λαμβάνει υπόψη της προσαρμογή στις απαιτήσεις της ψηφιακής στρατηγικής της χώρας. Η ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. έχει δώσει μια στοιχειώδη περιγραφή στην προσφορά της αναφορικά με το υποκριτήριο και λαμβάνει 100 βαθμούς.

Για το Υποκριτήριο Κ7.6, η προσφορά της Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ λαμβάνει 120 βαθμούς καθώς η προσφορά της είναι αναλυτική και υπερκαλύπτει τις προβλεπόμενες απαιτήσεις αφού έχει υποβάλει πλήρες σχέδιο αξιοποίησης του νέου δικτύου ελέγχου οδοφωτισμού του Δήμου σε υπηρεσίες Smart City όπως και ετήσιο σχέδιο – ανάλυση εφαρμογής αυτών. Η ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. έχει δώσει μια στοιχειώδη περιγραφή στην προσφορά της αναφορικά με το υποκριτήριο και λαμβάνει 100 βαθμούς.

Εκ των ανωτέρω προκύπτει βαθμολογία Κριτηρίου 3 για την εταιρία ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. οι 100,00 βαθμοί (=600/6) και για την εταιρία Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ οι 118,33 βαθμοί (=710/6).

Εκ των ανωτέρω και συγκεντρωτικά:

|     | ΚΡΙΤΗΡΙΟ   | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ | ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. | Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ | ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. %*β.κ1...κ7 | Τ&Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ %*β.κ1...κ7 |
|-----|--|-----------------------|---------------|--------------------------------|---------------------------|--|
| Κ.1 | Ποιότητα των προτεινόμενων φωτιστικών LED υψηλού φωτισμού. | 20%                   | 104,00        | 116,00                         | 20,80                     | 23,20                                      |

|                                    |   |     |        |        |               |               |
|------------------------------------|---|-----|--------|--------|---------------|---------------|
| K.2                                | Ποιότητα συστήματος χαμηλού φωτισμού.                 | 15% | 109,00 | 111,00 | 16,35         | 16,65         |
| K.3                                | Ποιότητα συστήματος έλεγχου λειτουργίας.              | 15% | 105,00 | 116,25 | 15,75         | 17,44         |
| K.4                                | Σύστημα προληπτικής συντήρησης.                       | 10% | 103,33 | 115    | 10,33         | 11,50         |
| K.5                                | Δυνατότητες αξιοποίησης των δημιουργούμενων υποδομών. | 20% | 100,00 | 116,67 | 20,00         | 23,33         |
| K.6                                | Μεθοδολογία αναβάθμισης του συστήματος.               | 5%  | 100,00 | 112,50 | 5,00          | 5,63          |
| K.7                                | Ανάπτυξη και αξιοποίηση εφαρμογών Smart Cities.       | 15% | 100,00 | 118,33 | 15,00         | 17,75         |
| <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ</b> |   |     |        |        | <b>103,23</b> | <b>115,50</b> |

Στο σημείο αυτό η Επιτροπή ολοκλήρωσε το έργο της, συνέταξε το παρόν πρακτικό το οποίο και υπέγραψε σε τρία (3) αντίγραφα.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού  
(98/2022 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Διονύσου)

Απόστολος Παπαδόπουλος

Αγγελική Κουρουπάκη

Γιώργος Ελεκίδης





**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α**

**ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ ΥΠ' ΑΡ. 1**

**ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΕΘΝΗ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**«ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ - ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ –  
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ SMARTCITIES, ΜΕ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΔΙΟΝΥΣΟΥ»**

ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ



ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ Α.Ε.  
ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡ. ΠΛΑΤ. ΚΑΒΑΛΑΣ (2246)

1 Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1.6.22

311361-1

ΣΥΝΗΜΜΑΤΟ 1

ΚΑΒΑΛΑ, 30-05-2022

Προς  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ  
Δ/ΝΣΗ: ΠΕΝΤΖΕΡΙΔΗ ΑΡ. 3, Τ.Κ 145 65, ΑΓΙΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ  
ΥΠΟΥΣΗ: Α. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ  
ΤΗΛ: 210 800 48 30

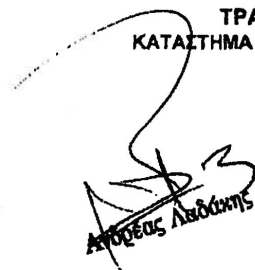
| ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ. | ΧΡΕΩΣΗ   |
|--------------|----------|
| 16371        |          |
| ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ   | ΔΗΜΑΡΧΟΣ |
| 1/6/2022     |          |

**Θέμα:** Εγκυρότητα Εγγυητικής Συμμετοχής σε Διαγωνισμό

Σε απάντηση της από 25-05-2022 και με αριθ. Πρωτ. 15565 επιστολή σας, επιβεβαιώνουμε ότι έχει εκδοθεί από το κατάστημά μας και εξακολουθεί να βρίσκεται σε ισχύ εγγυητική επιστολή προς εσάς με τα ακόλουθα στοιχεία : αριθ. 9171LG22209374 / 27-04-2022 ποσού 81.567,70€ για τη συμμετοχή σε διαγωνισμό, σύμφωνα με την υπ. αριθμ. Πρωτ. 10392 και αριθμ. Πρωτ. 1370 στις 07-04-2022 διακήρυξη του Δήμου Διονύσου, με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς στις 09-05-2022, υπέρ της εταιρείας « ΒΑΣΗΛΙΟΣ Α.Ε. » με δ. τ. « VASHELIOS ΑΕ », με ΑΦΜ 998780220, Δ/ΝΣΗ ΚΛΕΜΑΝΩ ΑΡ. 88, Τ,Κ 67131, ΞΑΝΘΗ.

Η συγκεκριμένη Εγγυητική Επιστολή ισχύει μέχρι την 31-10-2023.

ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΑΕ  
ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡ. ΠΛΑΤ. ΚΑΒΑΛΑΣ (2246)

  
Ανδρέας Λιόδακис

  
Ελισάβετ Κασουροπούλου

311361 / 19.12.2012



Τμήμα Μητρώου Πιστούχων Χορήγησης ΕΕ και Εκκαθαρίσεως Οφειλών Πρόσθετων Ασφαλειών

ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ 2

ΤΑΜΕΙΟ  
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΕΡΓΟΛΗΠΤΩ  
ΔΗΜΟΣΙΩΝ  
ΕΡΓΩΝ

Α/Α: V/134369  
ΑΘΗΝΑ: 25/05/2022  
Προς: ΔΗΜΟ ΔΙΟΝΥΣΟΥ

**ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ**

Η υπηρεσία μας σας ενημερώνει ότι έχει εκδοθεί από το Ταμείο μας στο κατάστημα e-eggy, εγγυητική επιστολή με αριθμό 146065 στις 16/05/2022 ποσού €81,567.70 προς: ΔΗΜΟ ΔΙΟΝΥΣΟΥ που αφορά το έργο "Ενεργειακή Αναβάθμιση - Αυτοματοποίηση Συστημάτων Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων - Εφαρμογές Smart Cities, με Εξοικονόμηση Ενέργειας στο Δήμο Διονύσου."

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ  
ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ



Χρήστος Μπαζίγιος

ΤΑΜΕΙΟ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ Ν.Π.Ι.Δ.  
Π.Π. Γερμανού 3-5, Τ.Κ. 105 61 Αθήνα Τ: 210 3740170 - 1 F: 210 3740172 email: eggy@tmede.gr

# TMEQE

Τμήμα Μητρώου Πιστούχων Χορήγησης ΕΕ και  
Εκκαθαρίσεως Οφειλών Πρόσθετων Ασφαλειών

ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ

ΤΑΜΕΙΟ  
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ  
ΔΗΜΟΣΙΩΝ  
ΕΡΓΩΝ

A/A: V/134370  
ΑΘΗΝΑ: 25/05/2022  
Προς: ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ

## ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ

Η υπηρεσία μας σας ενημερώνει ότι έχει εκδοθεί από το Ταμείο μας στο κατάστημα e-eggy, εγγυητική επιστολή με αριθμό 146260 στις 17/05/2022 ποσού €81,567.70 προς: ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ που αφορά το έργο "ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ - ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ SMART CITIES, ΜΕ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΔΙΟΝΥΣΟΥ".

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ  
ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ



Χρήστος Μπαζίγιος

ΤΑΜΕΙΟ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ Ν.Π.Ι.Δ.  
Π.Π. Γερμανού 3-5, Τ.Κ. 105 61 Αθήνα Τ: 210 3740170 - 1 F: 210 3740172 email: eggy@tmede.gr

ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ 4

# ΤΜΕΩΕ

ΤΑΜΕΙΟ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τμήμα Μητρώου Πιστούχων Χορήγησης  
Εγγυητικών Επιστολών και Εκκαθαρίσεως  
Οφειλών Πρόσθετων Ασφαλειών

Αθήνα, 06/06/2022  
Αρ. πρωτ. 1316<sup>ε</sup>/2022-ε

Πληροφορίες:  
ΜΠΑΖΙΓΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
Τηλ. 210 3740171

ΠΡΟΣ: ΤΡΙΟΔΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ  
ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ  
ΕΦΕΔΡΩΝ ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ 3  
ΠΑΛΛΗΝΗ

Σε απάντηση του από 31/05/2022 αιτήματός σας, μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και σε συνέχεια του από 30/05/2022 εγγράφου του ΔΗΜΟΥ ΔΙΟΝΥΣΟΥ, σας ενημερώνουμε ότι έχει εκδοθεί μετά από αίτησή σας, η εγγυητική επιστολή ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ με αριθμό e-146065/16.05.2022 ποσού 81.567,70€ υπέρ της εταιρείας ΤΡΙΟΔΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ προς τον ΔΗΜΟ ΔΙΟΝΥΣΟΥ για το έργο «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ-ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ-ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ SMART CITIES ΜΕ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΔΙΟΝΥΣΟΥ», για τον διαγωνισμό στις 19/05/2022, η οποία ισχύει για 357 ημέρες από τη ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού.

Σας ΔΗΛΩΝΟΥΜΕ ότι η ως άνω εγγυητική επιστολή ισχύει για 447 ημέρες από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού.



ΤΑΜΕΙΟ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΝΠΙΑ  
Π.Π. Γερμανού 3-5, Τ.Κ.105 61 Αθήνα Τ: 210 3740171 F: 210 3740172 e-mail:eggy@tmede.gr



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β**

**ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ ΥΠ' ΑΡ. 1**

**ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΕΘΝΗ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**«ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ - ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ –  
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ SMARTCITIES, ΜΕ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΔΙΟΝΥΣΟΥ»**

**Πίνακας (1)**  
**Δικαιολογητικά Συμμετοχής Οικονομικού Φορέα**  
**ΒΑΣΗΛΙΟΣ ΑΕ**

| α/α | ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ       | Σελίδα Διακήρυξης | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ   | ΒΑΣΗΛΙΟΣ ΑΕ   |   |
|-----|-----------------------------------|-------------------|--|---|---|
| 1   | ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 30                |  | ΕΕΕΣ ΒΑΣΗΛΙΟΣ,  |   |
|     |                                   |                   |  | ΕΕΕΣ<br>ΘΕΟΦΙΛΟΠΟΥΛΟΥ 3ος<br>ΦΟΡΕΑΣ   |   |
| 2.1 | ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ                | 21                | 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<br>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 διαρρέσεως και της διζήσεως ββ) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της Εγγύησης ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης 22 ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης | ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ Νο<br>637064 Αρ,<br>9171LG2209374<br>Έκδοση 27/04/2022<br>Ισχύς έως 31/10/2023<br>(518 Ημέρες) |   |
| 2.2 | ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ         | 23                | 81.567,70 €  | ΣΩΣΤΟ   |   |
| 2.3 | ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ          | 23                | 30 ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 δηλαδή για 12 μήνες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού  | ΙΣΧΥΕΙ  |   |
| 3   | ΥΠ.ΔΗΛ                            |                   | Όλα τα προσφερόμενα είδη είναι σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τους όρους της Διακήρυξης, φέρουν σήμανση CE, συνοδεύονται από δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ και συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις όλων των Ευρωπαϊκών οδηγιών και των Εθνικών διατάξεων τεχνικής εναρμόνισης που τα αφορούν, όπως εκάστοτε ισχύουν. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν ανταποκρίνονται στα πρότυπα CE, RoHS, και ο κατασκευαστής τους θα διαθέτει ISO-9001 και ISO-14001.  | ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΕ  | ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΥΔ 2.4.3.2 3η Ακρίβειας εγγράφων & Prospectus |
| 4   | ΥΠ.ΔΗΛ                            |                   | Τα προϊόντα που θα χρησιμοποιηθούν θα ακολουθούν την οδηγία 2011/65/ΕΕ.  | ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΕ  | ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΥΔ 2.4.3.2 β. ii. Οδηγία       |

|    |   |    |   |                 |  |
|----|---|----|---|-----------------|--|
|    |   |    |   |                 | 2011-65-ΕΕ   |
| 5  | ΥΠ.ΔΗΛ  |    | Κάθε δημόσιο ή ιδιωτικό έγγραφο, πιστοποιητικό, βεβαίωση και κάθε άλλο δικαιολογητικό και δήλωση που περιλαμβάνεται στον φάκελο της προσφοράς (λ.χ. ISO, τεχνικά φυλλάδια, prospectus, κλπ) είναι γνήσιο αντίγραφο ή φωτοαντίγραφο πρωτοτύπου εγγράφου ή εκδοθέν ηλεκτρονικά από τον διαδικτυακό τόπο της εκάστοτε αρμόδιας εκδούσας αρχής και αληθές και ορθό και βεβαιώνω την ακρίβεια αυτού καθώς και των αναγραφόμενων σε αυτό και τα αναγραφόμενα στα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) στοιχεία που καταθέτουμε ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (prospectus) των κατασκευαστικών οίκων. | ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΕ      | ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΥΔ 2.4.3.2 3η Ακρίβειας εγγράφων & Prospectus  |
| 6  | ΥΠ.ΔΗΛ  |    | Εγγυόμαστε ότι τα προσφερόμενα φωτιστικά σώματα και οι λαμπτήρες ικανοποιούν τα απαιτούμενα στοιχεία του νέου συστήματος φωτισμού, σύμφωνα με τους όρους της μελέτης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι) της παραπάνω Διακήρυξης.   | ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΕ      | Αρχείο : ΥΔ Πίνακα Συμμόρφωσης   |
| 7  | ΥΠ.ΔΗΛ  |    | Εγγυόμαστε ότι το προσφερόμενο σύστημα ελέγχου λειτουργίας του νέου συστήματος φωτισμού του δημοσίου χώρου που θα εγκατασταθεί, θα ικανοποιεί τα απαιτούμενα στοιχεία σύμφωνα με τους όρους της μελέτης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι) της παραπάνω Διακήρυξης.  | ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΕ      | Αρχείο : ΥΔ Πίνακα Συμμόρφωσης   |
| 8  | ΥΠ.ΔΗΛ  |    | Εγγυόμαστε ότι το προσφερόμενο σύστημα ελέγχου προληπτικής συντήρησης του νέου συστήματος φωτισμού του δημοσίου χώρου που θα εγκατασταθεί, θα ικανοποιεί τα απαιτούμενα στοιχεία σύμφωνα με τους όρους της μελέτης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι) της παραπάνω Διακήρυξης.   | ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΕ      | Αρχείο : ΥΔ Πίνακα Συμμόρφωσης   |
| 9  | ΥΠ.ΔΗΛ  |    | Εγγυόμαστε ότι τα φωτιστικά σώματα και οι λαμπτήρες που θα τοποθετηθούν θα παρέχουν επίπεδα φωτισμού τουλάχιστον ίδια του υπάρχοντος συστήματος.  | ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΕ      | Αρχείο : ΥΔ Πίνακα Συμμόρφωσης   |
| 10 | ΥΠ.ΔΗΛ  |    | Εγγυόμαστε ότι όλα τα φωτιστικά σώματα που θα τοποθετηθούν θα έχουν διάρκεια ζωής τουλάχιστον 75.000 ώρες.  | ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΕ      | Αρχείο : ΥΔ Πίνακα Συμμόρφωσης   |
| 11 | ΥΠ.ΔΗΛ  |    | Εγγυόμαστε ότι οι λαμπτήρες φωτισμού που θα τοποθετηθούν θα έχουν διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000 ώρες.  | ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΕ      | Αρχείο : ΥΔ Πίνακα Συμμόρφωσης   |
| 12 |   | 36 | ISO 9001  | ΛΗΞΗ 2023 01 11 |  |
| 13 |   | 36 | ISO 14001   | ΛΗΞΗ 2023 01 12 |  |
| 14 |   | 36 | Απόδειξη Συμμετοχής σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΗΗΕ  | 9669            |  |
| 15 |   | 36 | Απόδειξη Εγγραφής στο Μητρώο Παραγωγών του ΕΟΑΝ   | 9669            |  |
| 16 | 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια | 27 | <p>i. να αποδεικνύουν, συνολικό γενικό κύκλο εργασιών (αυτοτελή έργα, κοινοπραξίες) για τις τρεις (3) τελευταίες Οικονομικές Χρήσεις ή για το διάστημα που αυτοί δραστηριοποιούνται, σε περίπτωση που είναι μικρότερο της τριετίας, τουλάχιστον ίσο ή μεγαλύτερο από το 50% της αξίας του</p>   | ΙΣΧΥΕΙ          | <p>Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης ..<br/>         - ..<br/>         01.01.2018 - 31.12.2018<br/>         Ποσό<br/>         Εάν η σχετική τεκμηρίωση</p> |



|    |   |    |  |                                       |   |
|----|---|----|--|---------------------------------------|---|
|    |   |    | Προϋπολογισμού της Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών (ΣΠΥ), άνευ ΦΠΑ και δικαιώματος προαίρεσης.  |                                       | διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:<br>Ναι / 318077.28 EUR<br>Ημερομηνία Έναρξης<br>- Ημερομηνία Λήξης<br>01.01.2019 -<br>31.12.2019<br>Ποσό<br>580426.07 EUR<br>Ημερομηνία Έναρξης<br>- Ημερομηνία Λήξης<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020<br>Ποσό<br>1235408.53 EUR  |
| 17 | 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια | 27 | ι. Ίδια κεφάλαια τουλάχιστον στο 20% του προϋπολογισμού της ΣΠΥ, προ ΦΠΑ και δικαιώματος προαίρεσης Τα Ίδια Κεφάλαια και οι Οικονομικοί Δείκτες προκύπτουν από τον τελευταίο δημοσιευμένο ισολογισμό του Οικονομικού Φορέα, ή αν νομίμως δεν δημοσιεύει Ισολογισμούς από υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986. | ΙΣΧΥΕΙ                                | Ίδια κεφάλαια για το έτος 2020:<br>1.012.514,60 €   |
| 18 | ΔΑΝΕΙΑ ΕΜΠΕΙΡΙΑ                                 |    |  | ΕΕΕΣ<br>ΘΕΟΦΙΛΟΠΟΥΛΟΥ<br>(3ος ΦΟΡΕΑΣ) | Όνομα της οντότητας<br>-<br>ΘΕΟΦΙΛΟΠΟΥΛΟΣ<br>ΝΙΚΟΛΑΟΣ<br>Ταυτότητα της οντότητας<br>-<br>036115593<br>Τύπος ταυτότητας<br>-<br>VAT<br>Κωδικοί CPV<br>-<br>Στήριξη για το άρθρο 2.2.6 ως αδειούχος Ηλεκτρολόγος / Εγκαταστάτης και κατάλληλο τεχνικό εξοπλισμό και του και του Παραρτήματος Ι - Β.- Β1. - 16. για ένα (1) καλαθοφόρο όχημα |

**Πίνακας (2)**  
**Δικαιολογητικά Φακέλου Τεχνικής Προσφοράς Οικονομικού Φορέα**  
**ΒΑΣΗΛΙΟΣ ΑΕ**

**ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ**

|    |  |                 |
|----|--|-----------------|
| 1  | Εάν ο κατασκευαστής των φωτιστικών και των λαμπτήρων δεν διαθέτει πιστοποίηση ISO-9001 και ISO-14001.  | Υπεβλήθη        |
| 2  | Τα προτεινόμενα φωτιστικά και λαμπτήρες δεν διαθέτουν πιστοποιητικά CE και RoHS.   | Πληρείται       |
| 3  | Η πρόταση δεν στηρίζεται σε τρία ανεξάρτητα τμήματα/ υποσυστήματα (φωτιστικά και λαμπτήρες, σύστημα ελέγχου λειτουργίας, σύστημα προληπτικής συντήρησης μέσω Η/Υ). Για λογούς περαιτέρω αξιοποίησης των συστημάτων αυτών σε άλλες λειτουργίες του Δήμου τα συστήματα αυτά θα πρέπει να είναι ανεξάρτητα. Συνδυασμένη λειτουργία τους δεν επιτρέπεται και συνιστά λόγο αποκλεισμού. | Πληρείται       |
| 4  | Δεν πληρούνται οι ελάχιστες προϋποθέσεις τεχνικής και οικονομικής επάρκειας του άρθρου 2.2.4 και 2.2.5.  | Πληρούνται      |
| 5  | Δεν επιτυγχάνεται η εξοικονόμηση ενέργειας τουλάχιστον 70%. Η εξοικονόμηση αφορά το σύνολο του συστήματος και όχι κάθε φωτιστικό χωριστά.  | Επιτυγχάνεται   |
| 6  | Δεν ανταποκρίνονται στα παρακάτω ελάχιστα όρια των τεχνικών προδιαγραφών οι οποίες και θεωρούνται κρίσιμες για την συνολική λειτουργία του συστήματος  | Ανταποκρίνονται |
| 7  | Διάρκεια ζωής φωτιστικών: 75.000 ώρες (L70),   | NAI             |
| 8  | Διάρκεια ζωής λαμπτήρων: 50.000 ώρες (L70),  | NAI             |
| 9  | CRI ≥ 70 Ra,   | NAI             |
| 10 | Συντελεστής ισχύος φωτιστικών και λαμπτήρων > 0,90,  | NAI             |
| 11 | Εργοστασιακή εγγύηση 5 χρόνια,   | NAI             |
| 12 | CCT Θερμοκρασία Χρώματος φωτιστικών 3.000 έως 4.000.   | NAI             |
| 13 | Εφόσον ζητηθούν δείγματα υλικών ή πρόσθετα στοιχεία και αυτά δεν προσκομιστούν εντός της ορισθείσας προθεσμίας.  | ΔΕΝ ΖΗΤΗΘΗΚΑΝ   |

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

| α/α | Τύπος Φωτιστικού   | Τεχνικά Χαρακτηριστικά         | Απαιτηση  |
|-----|--|--------------------------------|---|
| 1.  | Χρόνοςζωής LED Chip (L70 reported) (βάσει του LM80- 08/TM-21-11 Report του κατασκευαστή των LED Chip) σε θερμοκρασία Ts>55°C   | >75.000 hrs                    | >100.0001.ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ/5. Pallas LED Street Light from Kingsun   |
| 2.  | Θερμοκρασία Χρώματος (CCT)   | 3.000 - 4.000 K                | 3.000K – 5.000K1.ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ/5. Pallas LED Street Light from Kingsun  |
| 3.  | Υλικό Κατασκευής   | ΧυτόΑλουμίνιο ή Χυτοπρεσαριστό | NAI 1.ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ/5. Pallas LED Street Light from Kingsun   |
| 4.  | Μέθοδος Βαφής  | Ηλεκτροστατική (Powder Coated) | NAI 1.ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ/5. Pallas LED Street Light from Kingsun   |
| 5.  | LED Chip CRI   | >70                            | >701.ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ/5. Pallas LED Street Light from Kingsun  |
| 6.  | AC ΤάσηΕισόδου   | 210 - 240 VAC                  | 120 VAC - 240 VAC 1.ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ/5. Pallas LED Street Light from Kingsun   |
| 7.  | Συχνότητα Εισόδου  | 50 - 60Hz                      | 50 – 60 Hz1.ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ/5. Pallas LED Street Light from Kingsun   |
| 8.  | Προστασία από υπέρταση   | 10 KV                          | 10 KV 1.ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ/5. Pallas LED Street Light from Kingsun   |
| 9.  | Αρχεία μετρήσεων φωτεινότητας (IESfiles)   | Να παραδοθούν                  | 5. Pallas LED Street Light from Kingsun   |
| 10. | ΡυθμιζόμενηΓωνία τοποθέτησης   | 0ο - +10ο                      | -5 ο - +5 ο 1.ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ/5. Pallas LED Street Light from Kingsun   |
| 11. | Θερμοκρασία Λειτουργίας Φωτιστικού   | -20ο - +50ο                    | 20 ο - +40 ο 1.ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ/5. Pallas LED Street Light from Kingsun  |
| 12. | Το τμήμα των LED να διαχωρίζεται από το τμήμα του τροφοδοτικού   | NAI                            | NAI 1.ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ/ 5. Pallas LED Street Light from Kingsun  |
| 13. | Διασύνδεση των LEDChip(εντός των LEDmodules) με τρόπο/τεχνολογία που να επιτρέπει την ομαλή λειτουργία των υπολοίπων LEDChipsσε περίπτωση βλάβης ενός εξ' αυτών.   | NAI                            | NAI 1.ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ/5. Pallas LED Street Light from Kingsun   |
| 14. | Εύκολη πρόσβαση και άνοιγμα του τμήματος που περιέχει το τροφοδοτικό (LEDDriver), για λόγους συντήρησης (χωρίς ή με χρήση απλών εργαλείων).  | NAI                            | NAI 1.ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ/5. Pallas LED Street Light from Kingsun   |
| 15. | Φωτιστικά σώματα κατάλληλα για χρήση Οδοφωτισμού   | NAI                            | NAI 1.ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ/5. Pallas LED Street Light from Kingsun   |
| 16. | Η μονάδα τροφοδοσίας (LEDDriver) να έχει δυνατότητα dimming  | NAI                            | Πρόβλεψη για PWM ή/και 110Vdimming ή/και DALIdimming  |
| 17. | Το Φωτιστικό σώμα θα πρέπει να εξασφαλίζει την προστασία ως προς τη διείσδυση νερού στο εσωτερικό του και προστασία ως προς τη διείσδυση σκόνης και σωματιδίων σε βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP66 για όλα τα μέρη του Φωτιστικού | NAI                            | IP661.ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ/5. Pallas LED Street Light from Kingsun   |
| 18. | Η απώλεια φωτεινής ροής στο τέλος των ωρών λειτουργίας (>50.000), δε θα πρέπει να ξεπερνά το 30% της αρχικής ονομαστικής φωτεινής ροής, βάσει του προτύπου LM80 (L70 reported).  | NAI                            | L70 >100.0001.ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ/5. Pallas LED Street Light from Kingsun   |
| 19. | Τα φωτιστικά σώματα θα είναι σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 60598-2-3 και τα Παραρτήματα, Προσαρτήματά που είναι σε ισχύ.   | NAI                            | NAI 1.ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ/5. Pallas LED Street Light from Kingsun1.ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ/6. Pallas street light Type 1 and 2 CB certificate |
| 20. | Οι μέθοδοι ελέγχου των φωτομετρικών μεγεθών και των μετρήσεων καθορίζονται από το Πρότυπο EN13201:2015.  | NAI                            | NAI   |
| 21. | Κατά την επιλογή των υλικών πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι συνθήκες έκθεσης στον ήλιο και οι αντίξοες καιρικές συνθήκες.   | NAI                            | NAI 1.ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ/5. Pallas LED Street Light from Kingsun1.ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ/6. Pallas street light Type 1 and 2 CB certificate |

|     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|
| 22. | Οι τυχόν ανακλαστήρες θα είναι από ανοδιωμένο αλουμίνιο ή από ειδικό πλαστικό υψηλής αντοχής με μεταλλική επιστρώση. Σε κάθε περίπτωση να επιτυγχάνεται ανακλαστικότητα τουλάχιστον 95%.  | NAI | ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΕΣ   |
| 23. | Το διαφανές κάλυμμα του Φωτιστικού (εάν υπάρχει) θα είναι ανθεκτικό στις υψηλές θερμοκρασίες που αναπτύσσονται στο εσωτερικό του Φωτιστικού και τις χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες. Εάν είναι γυάλινο θα είναι τύπου SECURIT. Εάν είναι από πολυκαρβονικό υλικό πρέπει να είναι υψηλής αντοχής και διαφάνειας και σταθεροποιημένο ως προς την υπεριώδη ακτινοβολία και τις καιρικές συνθήκες. Σε κάθε περίπτωση απαιτείται να έχει IK> 09 σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 62262. | NAI | NAI 1.ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ/5. Pallas LED Street Light from Kingsun                 |
| 24. | Δεδομένου ότι η ονομαστική τάση τροφοδοσίας είναι 230 VAC, η ανεκτή διακύμανση της τάσης εισόδου πρέπει να είναι τουλάχιστον από 210VAC έως 240VAC. Εξαιτίας αυτού να διασφαλίζεται η ασφαλής λειτουργία του Φωτιστικού κατά την διάρκεια των διακυμάνσεων τάσεως του δικτύου τροφοδοσίας. Σε περίπτωση τροφοδοσίας με άλλη ονομαστική τάση από την προαναφερόμενη, οι ανεκτές διακυμάνσεις θα καθορίζονται από τη μελέτη.  | NAI | 120 VAC – 240 VAC 1.ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ/5. Pallas LED Street Light from Kingsun   |
| 25. | Ο συντελεστής ισχύος του Φωτιστικού σώματος πρέπει να είναι >0,9.   | NAI | Power factor > 0,92 1.ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ/5. Pallas LED Street Light from Kingsun |
| 26. | Το σώμα του Φωτιστικού πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας αλουμίνιο και πλήρως ανακυκλώσιμο. Η σχεδίαση του σώματος του Φωτιστικού πρέπει να εξασφαλίζει τη μηχανική αντοχή του Φωτιστικού και να εξασφαλίζει επαρκώς την ψύξη που είναι αναγκαία για την χρησιμοποιούμενη τεχνολογία φωτεινών πηγών.  | NAI | NAI 1.ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ/5. Pallas LED Street Light from Kingsun                 |
| 27. | Το σώμα του Φωτιστικού πρέπει να έχει Ελάχιστη Φωτεινή Απόδοση (lm/w)≥140 lumen/W.<br>Έτηρηγοστασιακής εγγύησης   | NAI | 140 lm/W1.ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ/5. Pallas LED Street Light from Kingsun             |
|     |   |     | 7   |

#### ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΔΟΚΙΜΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

| A/A | Οδηγίες, Βαθμοί Προστασίας, Σήμανση,  | Test / Πρότυπα Ελέγχου  |  |
|-----|---|---|--|
| 1.  | LV Directive 2014/35/EU   | EN 60598-2-3, EN 60598-1, EN 62031, EN 62471  | 8. Pallas street light Type 1 and 2 CE-LVD certificate |
| 2.  | EMC Directive 2014/30/EU  | EN 55015, EN 61000-3-3, EN 61000-3-2, EN 61547  | 7. Pallas street light Type 1 and 2 CE-EMC certificate |
| 3.  | RoHS Directive 2011/65/EC   | IEC 62321   | 9. Pallas street light Type 1 and 2 RoHS test report   |
| 4.  | WEEE Directive 2012/19/EU   |   | 9. Pallas street light Type 1 and 2 RoHS test report   |
| 5.  | >IK09 (αντοχή σε κρούση)  | EN 62262  | 10. Pallas street light Type 1 and 2 IK test report    |
| 6.  | >IP66 (προστασία έναντι εισχώρησης υγρών και σκόνης)  | EN 60529  | 10. Pallas street light Type 1 and 2 IK test report    |
| 7.  | Ηλεκτρική προστασία Class I ή II  | Βάσει LVD 2014/35/EU  | 8. Pallas street light Type 1 and 2 CE-LVD certificate |
| 8.  | ENEC  |   | 5. Pallas LED Street Light from Kingsun                |
| 9.  | LM-79   |   | 5. Pallas LED Street Light from Kingsun                |
| 10. | LM-80-08 (αφορά μόνο στα LED Chips των φωτιστικών και παρέχεται από τον κατασκευαστή τους)          |   | 5. Pallas LED Street Light from Kingsun                |
| 11. | ISO του Κατασκευαστή  | ISO 9001 και ISO 14001  | NAI  |
| 12. | ISO των Εργαστηρίων Πιστοποίησης ή Εκθέσεων Δοκιμών που αφορούν στα LVD, EMC, RoHS, IK, ENEC, LM-79 | ISO 17025:2005 ή αναγνώριση εξουσιοδότηση από τρίτο Διεθνή Φορέα Πιστοποίησης για αντίστοιχες μετρήσεις | Υπ. Δήλωση   |
| 13. | Διαπίστευση Εργαστηρίων Πιστοποίησης ή Εκθέσεων Δοκιμών   |   | TUV Rheinland LGA GmbH                                 |

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ

| A/A | Τύπος Προβολέων   | Τεχνικά Χαρακτηριστικά | Απαιτήση   |
|-----|---|------------------------|--|
| 1.  | Χρόνος Ζωής LED Chip, (L70 reported) (βάσει LM80-08/TM-21-11/L70 Report του κατασκευαστή των LED Chip) σε θερμοκρασία Ts>55°C | >50.000 hrs            | >85.000 hrs 3. ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ/7. Spec of LMFL59 Led Flood Light     |
| 2.  | Θερμοκρασία Χρώματος (CCT)  | 3.700 - 4.300 K        | 3.000K – 6.000K 3. ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ/7. Spec of LMFL59 Led Flood Light |
| 3.  | LED Chip CRI  | >70                    | >70 3. ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ/7. Spec of LMFL59 Led Flood Light             |
| 4.  | Βαθμός Στεγανότητας   | >η = IP66              | IP663. ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ/7. Spec of LMFL59 Led Flood Light             |
| 5.  | Κατηγορία Μόνωσης   | Class I ή II           | NAI 3. ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ/7. Spec of LMFL59 Led Flood Light             |
| 6.  | AC Τάση Εισόδου   | 210 - 240 VAC          | 100VAC – 277 VAC3. ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ/7. Spec of LMFL59 Led Flood Light |
| 7.  | Συχνότητα εισόδου   | 50 - 60Hz              | 50 Hz - 60 Hz 3. ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ/7. Spec of LMFL59 Led Flood Light   |
| 8.  | Θερμοκρασία Λειτουργίας   | -20 - 50o              | 20 o - +50 o 3. ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ/7. Spec of LMFL59 Led Flood Light    |

|                                       | Μέγιστη Συνολική Ισχύς (lm/w)                 | 100 (lm/w)   | 115-150lm/W                     |
|---------------------------------------|---|--|---------------------------------|
| A/A                                   | Οδηγίες, Βαθμοί Προστασίας, Σήμανση           | Σχετικά Πρότυπα Ελέγχου  |                                 |
| 1.                                    | LV Directive 2014/35/EU                       | EN 60598-1, EN 60598-2-5   | 5. CE-LVD cert _LED Flood Light |
| 2.                                    | EMC Directive 2014/30/EU                      | EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3                       | 4. CE-EMC cert _LED Flood Light |
|                                       | Έτη εργοστασιακής εγγύησης                    |  | 5                               |
| <b>ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ LED ΧΑΜΗΛΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ</b> |   |  |                                 |
| 1.                                    | Βαθμός αποτελεσματικότητας φωτιστικού σώματος | τουλάχιστον 120lm / W  | 115-150lm/W                     |
| 2.                                    | Προστασία από εισχώρηση νερού                 | τουλάχιστον IP65   | IP 66                           |
| 3.                                    | Εύρος τάσης εισόδου                           | 230 +/- 20 % VAC   | NAI                             |
| 4.                                    | Δείκτη χρωματικής απόδοσης (CRI)              | τουλάχιστον 70 Ra  | 75Ra                            |
| 5.                                    | Θερμοκρασία χρώματος (CCT)                    | 3.000 K – 4.000 K  | 3.000 K – 6.000 K               |
| 6.                                    | Διάρκεια ζωής (LM80, TM21, L70) ώρες          | τουλάχιστον 75.000   | >85, 000 hours                  |
| 7.                                    | Αντικεραυνική προστασία (KVA)                 | τουλάχιστον 4  | Υπ. Δήλωση                      |
| 8.                                    | Μηχανική προστασία                            | τουλάχιστον IK 08  | IK09                            |
| 9.                                    | Τύπος υλικών μόνωσης                          | Type 1   | Type 1                          |
| 10.                                   | Θερμοκρασία περιβάλλοντος                     | -25oC έως 40o C  | -30°C to +50°C                  |
| 11.                                   | Συντελεστής ισχύος                            | τουλάχιστον 0,90   | >0.95                           |
| 12.                                   | Υλικό κελύφους φωτιστικού                     | Υψηλής αγωγιμότητας αλουμίνιο.                                     | Υψηλής αγωγιμότητας αλουμίνιο.  |
| 13.                                   | Συμμόρφωση με την ελληνική νομοθεσία          | Θα ανταποκρίνονται στα προβλεπόμενα από την ΥΑ/ΔΙΠΔΑ/οικ.658. ΓΓΔΕ | ΝΑΙ ΥΠ ΔΗΛ                      |
| 14.                                   | Πιστοποίηση CE                                | Πιστοποιητικό συμμόρφωσης  | NAI                             |
| 15.                                   | Έτη εργοστασιακής εγγύησης                    |  | 5                               |

| A/A | Τύπος   | Τεχνικά Χαρακτηριστικά     | Απαιτηση  |
|-----|---|----------------------------|---|
|     | Λαμπτήρα  |                            |   |
| 1.  | Τύπου LED Core (λαμπτήρα LED καλαμποκιού)   | Ναι                        | NAI 2.ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ/1. S39-02 12W 18W 27W EU 2.ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ/2. S39-02 36W 45W 54W 63W EU             |
| 2.  | Χρόνος Ζωής LED Chip, (L70 reported) (βάσει LM80-08/TM-21-11/L70 Report του κατασκευαστή των LED Chip) σε θερμοκρασία Ts>55°C | >50.000 hrs                | 54.000 h2.ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ/16. LM-80 Report LUMILEDS 2835R 3V150mA RA80                              |
| 3.  | Θερμοκρασία Χρώματος (CCT)  | 3.700 - 4.300K             | 2.700K – 6.500K 2.ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ/1. S39-02 12W 18W 27W EU 2.ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ/2. S39-02 36W 45W 54W 63W EU |
| 4.  | Βαθμός Στεγανότητας   | > ή = IP65                 | IP202.ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ/11. LVD REPORT 12W 18W 27W 2.ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ/12. LVD report 36W 45W 54W 63W         |
| 5.  | LED Chip CRI  | >70                        | >802.ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ/1. S39-02 12W 18W 27W EU 2.ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ/2. S39-02 36W 45W 54W 63W EU              |
| 6.  | AC Τάση Εισόδου   | 210 - 240 VAC              | 110V - 277V 2.ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ/1. S39-02 12W 18W 27W EU 2.ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ/2. S39-02 36W 45W 54W 63W EU     |
| 7.  | Συχνότητα εισόδου   | 50 - 60Hz                  | 50 Hz – 60 Hz 2.ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ/1. S39-02 12W 18W 27W EU 2.ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ/2. S39-02 36W 45W 54W 63W EU   |
| 8.  | Θερμοκρασία Λειτουργίας   | -20 - 50o                  | -40 o - +60 o 2.ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ/1. S39-02 12W 18W 27W EU 2.ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ/2. S39-02 36W 45W 54W 63W EU   |
|     |   | Έτη εργοστασιακής εγγύησης | 5   |

**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΔΟΚΙΜΩΝ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ**

| A/A | Οδηγίες, Βαθμοί Προστασίας, Σήμανση,   | Σχετικά Πρότυπα Ελέγχου                        | NAI   |
|-----|--|--|---|
| 1.  | LV Directive 2014/35/EU  | EN 62560, EN 62471                             | 10. LVD certificate 36W 45W 54W 63W   |
| 2.  | EMC Directive 2014/30/EU   | EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 | 5. EMC certificate 12W 18W 27W / 6. EMC certificate 36W 45W 54W 63W / 7. EMC REPORT 12W 18W 27W / 8. EMC report 36W 45W 54W 63W |
| 3.  | RoHS Directive 2011/65/EC  | IEC 62321                                      | 13. ROHS certificate 12W 18W 27W / 14. RoHS certificate 36W 45W 54W 63W / 15. ROHS Report 12W 18W 27W                           |
| 4.  | ERP Directive 2009/125/EC  |  | Υπ. Δήλ.  |
| 5.  | WEEE Directive 2012/19/EC  |  | Υπ. Δήλ.  |
| 6.  | LM-79  |  | 1. S39-02 12W 18W 27W EU / 2. S39-02 36W 45W 54W 63W EU   |
| 7.  | LM-80-08 (αφορά μόνο στα LED Chips των φωτιστικών και παρέχεται από τον κατασκευαστή τους) |  | 16. LM-80 Report LUMILEDS 2835R 3V150mA RA80  |
| 8.  | > ή = IP65   | EN 60529 ή EN 62590                            | 1. S39-02 12W 18W 27W EU / 2. S39-02 36W 45W 54W 63W EU   |
| 9.  | ISO του Κατασκευαστή   | ISO 9001 και ISO 14001                         | NAI   |

|     |  |   |   |
|-----|--|---|---|
| 10. | ISO των Εργαστηρίων Πιστοποίησης ή Εκθέσεων Δοκιμών που αφορούν στα LVD, EMC, RoHS, ERP, LM-79)  | ISO 17025:2005 ή αναγνώριση εξουσιοδότηση από τρίτο Διεθνή Φορέα Πιστοποίησης για αντίστοιχες μετρήσεις | Όχι   |
| 11  | Οι λαμπτήρες πρέπει να έχουν Ελάχιστη Φωτεινή Απόδοση (lm/w)≥115 lumen/W.  | ≥115 lumen/W.   | 150 lumen/W 1. S39-02 12W 18W 27W EU / 2. S39-02 36W 45W 54W 63W EU |
|     | <b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΛΕΓΧΟΥ - ΤΗΛΕΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ - ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &amp; ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ</b>  |   |   |
|     | <b>Φιλοσοφία Σχεδιασμού του Συστήματος</b>   |   |   |
|     | α. Ασύρματοι Ελεγκτές Φωτιστικών   |   | ΝΑΙ   |
|     | β. Ασύρματοι Ελεγκτές Κατανομητών (Pillar Controllers)   |   | ΝΑΙ   |
|     | γ. Δίκτυο μεταφοράς δεδομένων  |   | ΝΑΙ   |
|     | δ. Ενδιάμεσος Κόμβος Τηλε διαχείρισης (Gateways)   |   | ΝΑΙ   |
|     | ε. Κεντρική πλατφόρμα διαχείρισης  |   | ΝΑΙ   |
|     | χρησιμοποίηση προγραμμάτων "ανοικτού κώδικα".  |   | ΝΑΙ   |
|     | Αναφορικά με την ασφάλεια του δικτύου μεταφοράς δεδομένων από κυβερνοεπιθέσεις, οι υποψήφιοι θα υποβάλουν σχετικές προτάσεις προς αξιολόγηση |   | Υπ. Δηλ   |

**Πίνακας (3)**  
**Δικαιολογητικά Συμμετοχής Οικονομικού Φορέα**  
**Τ ΚΑΙ Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**

| α/α | ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ       | Σελίδα Διακήρυξης | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ   | Τ ΚΑΙ Τ Α. Ε   |   |
|-----|-----------------------------------|-------------------|--|--|---|
| 1   | ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 30                |  | ΕΕΕΣ Τ&Τ /   |   |
|     |                                   |                   |  | ΕΕΕΣ ΠΡΩΤΕΥΣ ΑΕ<br>3ος ΦΟΡΕΑΣ                            |   |
| 2.1 | ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ                | 21                | 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 διαірέσεως και της διζήσεωςββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της Εγγύησης ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης 22 ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης | ΤΣΜΕΔΕ ΑΡΙΘ. Ε-146260 Έκδοση 17/05/2022 Ισχύς 411 ημέρες |   |
| 2.2 | ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ         | 23                | 81.567,70 €  | N  |   |
| 2.3 | ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ          | 23                | 30 ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 δηλαδή για 12 μήνες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού  | N  |   |
| 3   | ΥΠ.ΔΗΛ                            |                   | Όλα τα προσφερόμενα είδη είναι σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τους όρους της Διακήρυξης, φέρουν σήμανση CE, συνοδεύονται από δήλωση συμμόρφωσης EK και συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις όλων των Ευρωπαϊκών οδηγιών και των Εθνικών διατάξεων τεχνικής εναρμόνισης που τα αφορούν, όπως εκάστοτε ισχύουν. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν ανταποκρίνονται στα πρότυπα CE, RoHS, και ο κατασκευαστής τους θα διαθέτει ISO-9001 και ISO-14001.  | N  | 007 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΥΔ Τ&Τ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΓΓΡΑΦΑ ΣΕΛ 114signed |
| 4   | ΥΠ.ΔΗΛ                            |                   | Τα προϊόντα που θα χρησιμοποιηθούν θα ακολουθούν την οδηγία 2011/65/EE.  | N  | 007 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ , ΥΔ Τ&Τ201165EE signed                        |
| 5   | ΥΠ.ΔΗΛ                            |                   | Κάθε δημόσιο ή ιδιωτικό έγγραφο, πιστοποιητικό, βεβαίωση και κάθε άλλο δικαιολογητικό και δήλωση που   | N  | defaultASCII (24) ΥΔ  |

|    |   |    |  |     |   |
|----|---|----|--|-----|---|
|    |   |    | περιλαμβάνεται στον φάκελο της προσφοράς (λ.χ. ISO, τεχνικά φυλλάδια, prospectus, κλπ) είναι γνήσιο αντίγραφο ή φωτοαντίγραφο πρωτοτύπου εγγράφου ή εκδοθέν ηλεκτρονικά από τον διαδικτυακό τόπο της εκάστοτε αρμόδιας εκδούσας αρχής και αληθές και ορθό και βεβαιώνω την ακρίβεια αυτού καθώς και των αναγραφόμενων σε αυτό και τα αναγραφόμενα στα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) στοιχεία που καταθέτουμε ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (prospectus) των κατασκευαστικών οίκων. |     |   |
| 6  | ΥΠ.ΔΗΛ  |    | Εγγυόμαστε ότι τα προσφερόμενα φωτιστικά σώματα και οι λαμπτήρες ικανοποιούν τα απαιτούμενα στοιχεία του νέου συστήματος φωτισμού, σύμφωνα με τους όρους της μελέτης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι) της παραπάνω Διακήρυξης.  | N   | ΣΤΟ ΦΑΚΕΛΟ "006 ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ" ΕΓΓΡΑΦΟ "01 ΥΔ ΠΣ." ΕΓΓΡΑΦΟ "02 ΥΔ ΠΣ."   |
| 7  | ΥΠ.ΔΗΛ  |    | Εγγυόμαστε ότι το προσφερόμενο σύστημα ελέγχου λειτουργίας του νέου συστήματος φωτισμού του δημοσίου χώρου που θα εγκατασταθεί, θα ικανοποιεί τα απαιτούμενα στοιχεία σύμφωνα με τους όρους της μελέτης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι) της παραπάνω Διακήρυξης.   | N   | ΣΤΟ ΦΑΚΕΛΟ "006 ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ" ΕΓΓΡΑΦΟ "02 ΥΔ ΠΣ."   |
| 8  | ΥΠ.ΔΗΛ  |    | Εγγυόμαστε ότι το προσφερόμενο σύστημα ελέγχου προληπτικής συντήρησης του νέου συστήματος φωτισμού του δημοσίου χώρου που θα εγκατασταθεί, θα ικανοποιεί τα απαιτούμενα στοιχεία σύμφωνα με τους όρους της μελέτης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι) της παραπάνω Διακήρυξης.  | N   | ΣΤΟ ΦΑΚΕΛΟ "006 ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ" ΕΓΓΡΑΦΟ "03 ΥΔ ΠΣ."   |
| 9  | ΥΠ.ΔΗΛ  |    | Εγγυόμαστε ότι τα φωτιστικά σώματα και οι λαμπτήρες που θα τοποθετηθούν θα παρέχουν επίπεδα φωτισμού τουλάχιστον ίδια του υπάρχοντος συστήματος.   | N   | ΣΤΟ ΦΑΚΕΛΟ "006 ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ" ΕΓΓΡΑΦΟ "04 ΥΔ ΠΣ."   |
| 10 | ΥΠ.ΔΗΛ  |    | Εγγυόμαστε ότι όλα τα φωτιστικά σώματα που θα τοποθετηθούν θα έχουν διάρκεια ζωής τουλάχιστον 75.000 ώρες.   | N   | ΣΤΟ ΦΑΚΕΛΟ "006 ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ" ΕΓΓΡΑΦΟ "05 ΥΔ ΠΣ."   |
| 11 | ΥΠ.ΔΗΛ  |    | Εγγυόμαστε ότι οι λαμπτήρες φωτισμού που θα τοποθετηθούν θα έχουν διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000 ώρες.   | N   | ΣΤΟ ΦΑΚΕΛΟ "006 ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ" ΕΓΓΡΑΦΟ "06 ΥΔ ΠΣ."   |
| 12 |   | 36 | ISO 9001   |     | ΛΗΞΗ 2024 03 09   |
| 13 |   | 36 | ISO 14001  |     | ΛΗΞΗ 2024 03 10   |
| 14 |   | 36 | Απόδειξη Συμμετοχής σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΗΗΕ   |     | 13469   |
| 15 |   | 36 | Απόδειξη Εγγραφής στο Μητρώο Παραγωγών του ΕΟΑΝ  |     | 13469   |
| 16 | 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια | 27 | <p>ι. να αποδεικνύουν, συνολικό γενικό κύκλο εργασιών (αυτοτελή έργα, κοινοπραξίες) για τις τρεις (3) τελευταίες Οικονομικές Χρήσεις ή για το διάστημα που αυτοί δραστηριοποιούνται, σε περίπτωση που είναι μικρότερο της τριετίας, τουλάχιστον ίσο ή μεγαλύτερο από το 50% της αξίας του Προϋπολογισμού της Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών (ΣΠΥ), άνευ ΦΠΑ και δικαίωματος προαίρεσης.</p>  | NAI | <p>Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης<br/> ... ..<br/> 01.01.2018 - 31.12.2018<br/> Ποσό<br/> 1074968.84 EUR<br/> Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης<br/> 01.01.2019 - 31.12.2019<br/> Ποσό</p> |

|    |  |    |  |                               |  |
|----|--|----|--|-------------------------------|--|
|    |  |    |  |                               | 836533.06 EUR<br>Ημερομηνία Εναρξης -<br>Ημερομηνία Λήξης<br>01.01.2020 -<br>31.12.2020<br>Ποσό<br>2052455.86 EUR  |
| 17 | 2.2.5 Οικονομική και<br>χρηματοοικονομική επάρκεια | 27 | ι. Ίδια κεφάλαια τουλάχιστον στο 20% του προϋπολογισμού της ΣΠΥ, προ ΦΠΑ και δικαιώματος προαίρεσης Τα Ίδια Κεφάλαια και οι Οικονομικοί Δείκτες προκύπτουν από τον τελευταίο δημοσιευμένο ισολογισμό του Οικονομικού Φορέα, ή αν νομίμως δεν δημοσιεύει Ισολογισμούς από υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986. | ΝΑΙ                           | Με βάσει τον ισολογισμό του 2020 τα ίδια κεφάλαια (καθαρή θέση) ανέρχονται στο ποσό των 1.072.684,26 ΕΥΡΩ  |
| 18 | ΔΑΝΕΙΑ ΕΜΠΕΙΡΙΑ                                    |    |  | ΕΕΕΣ ΠΡΩΤΕΥΣ ΑΕ<br>3ος ΦΟΡΕΑΣ | Όνομα της οντότητας<br>ΠΡΩΤΕΥΣ ΑΝΩΝΥΜΗ<br>ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΗ<br>ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΤΕΕ" με δ.<br>τ. "ΠΡΩΤΕΥΣ Α.Τ.Ε.Ε.<br>Ταυτότητα της<br>οντότητας<br>999861389<br>Τύπος ταυτότητας<br>VAT<br>Κωδικοί CPV<br>Η ανώνυμη εταιρεία<br>με την επωνυμία<br>«ΠΡΩΤΕΥΣ ΑΝΩΝΥΜΗ<br>ΤΕΧΝΙΚΗ<br>ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΗ<br>ΕΤΑΙΡΕΙΑ Α.Τ.Ε.Ε.» και<br>το διακριτικό τίτλο<br>«ΠΡΩΤΕΥΣ<br>Α.Τ.Ε.Ε.», η οποία<br>εδρεύει στον Πειραιά<br>Αττικής (οδός Γρ.<br>Λαμπράκη 17<br>Πειραιάς Τ.Κ. 185 33)<br>με Α.Φ.Μ. 999861389<br>ΔΟΥ ΦΑΕ ΠΕΙΡΑΙΑ<br>παρέχει<br>στήριξη στην Τ&Τ<br>ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΕ για την<br>κάλυψη του κριτηρίου<br>τεχνικής και<br>επαγγελματικής<br>ικανότητας της<br>παραγράφου 2.2.6. της<br>Διακήρυξης, όσον<br>αφορά στο παρόμοιο<br>έργο. Σύμφωνα με το<br>από 17/05<br>/2022 Ιδιωτικό<br>Συμφωνητικό. Η<br>ΠΡΩΤΕΥΣ Α.Τ.Ε.Ε θα<br>παρέχει όλους<br>τους σχετικούς με την<br>σύμβαση ειδική<br>εμπειρία πόρους,<br>συνιστάμενους<br>στην τεχνονομία -<br>εμπειρία, που έχει<br>αποκτήσει από την<br>εκτέλεση<br>της υπηρεσίας:<br>«Αναβάθμιση του<br>συστήματος |



|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>οδοφωτισμού του Δήμου Καλαμάτας με σκοπό την εξοικονόμηση ενέργειας και τη μείωση κόστους λειτουργίας», του Δήμου Καλαμάτας, ως αυτή ενσωματώνεται στην από 22/06/2021 με αρ. πρωτ. 53866 Βεβαίωση του Δήμου Καλαμάτας, και συγκεκριμένα τεχνικό προσωπικό, εξοπλισμό, υπηρεσίες κλπ, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης της Υπηρεσίας και θα εκτελέσει από κοινού τις εργασίες που απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες. Δεσμευόμαστε ότι θα τις χρησιμοποιήσουμε.</p> |
|--|--|--|--|--|--|

**Πίνακας (4)**  
**Δικαιολογητικά Φακέλου Τεχνικής Προσφοράς Οικονομικού Φορέα**  
**Τ ΚΑΙ Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**

ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

|    |  |                 |                 |
|----|--|-----------------|-----------------|
| 1  | Εάν ο κατασκευαστής των φωτιστικών και των λαμπτήρων δεν διαθέτει πιστοποίηση ISO-9001 και ISO-14001.  | NAI             | Υπεβλήθη        |
| 2  | Τα προτεινόμενα φωτιστικά και λαμπτήρες δεν διαθέτουν πιστοποιητικά CE και RoHS.   | NAI             | Πληρείται       |
| 3  | Η πρόταση δεν στηρίζεται σε τρία ανεξάρτητα τμήματα/ υποσυστήματα (φωτιστικά και λαμπτήρες, σύστημα ελέγχου λειτουργίας, σύστημα προληπτικής συντήρησης μέσω Η/Υ). Για λογούς περαιτέρω αξιοποίησης των συστημάτων αυτών σε άλλες λειτουργίες του Δήμου τα συστήματα αυτά θα πρέπει να είναι ανεξάρτητα. Συνδυασμένη λειτουργία τους δεν επιτρέπεται και συνιστά λόγο αποκλεισμού. | NAI             | Πληρείται       |
| 4  | Δεν πληρούνται οι ελάχιστες προϋποθέσεις τεχνικής και οικονομικής επάρκειας του άρθρου 2.2.4 και 2.2.5.  | Πληρούνται      | Πληρούνται      |
| 5  | Δεν επιτυγχάνεται η εξοικονόμηση ενέργειας τουλάχιστον 70%. Η εξοικονόμηση αφορά το σύνολο του συστήματος και όχι κάθε φωτιστικό χωριστά.  | Επιτυγχάνεται   | Επιτυγχάνεται   |
| 6  | Δεν ανταποκρίνονται στα παρακάτω ελάχιστα όρια των τεχνικών προδιαγραφών οι οποίες και θεωρούνται κρίσιμες για την συνολική λειτουργία του συστήματος  | Ανταποκρίνονται | Ανταποκρίνονται |
| 7  | Διάρκεια ζωής φωτιστικών: 75.000 ώρες (L70),   | NAI             | NAI             |
| 8  | Διάρκεια ζωής λαμπτήρων: 50.000 ώρες (L70),  | NAI             | NAI             |
| 9  | CRI ≥ 70 Ra,   | NAI             | NAI             |
| 10 | Συντελεστής ισχύος φωτιστικών και λαμπτήρων > 0,90,  | NAI             | NAI             |
| 11 | Εργοστασιακή εγγύηση 5 χρόνια,   | NAI             | NAI             |
| 12 | CCT Θερμοκρασία Χρώματος φωτιστικών 3.000 έως 4.000.   | NAI             | NAI             |
| 13 | Εφόσον ζητηθούν δείγματα υλικών ή πρόσθετα στοιχεία και αυτά δεν προσκομιστούν εντός της ορισθείσας προθεσμίας.  | ΔΕΝ ΖΗΤΗΘΗΚΑΝ   | ΔΕΝ ΖΗΤΗΘΗΚΑΝ   |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

| α / α | Τύπος Φωτιστικού  | Τεχνικά Χαρακτηριστικά             | Απαίτηση  |
|-------|---|------------------------------------|---|
| 1.    | Χρόνος Ζωής LED Chip (L70 reported) (βάσει του LM80- 08/TM-21-11 Report του κατασκευαστή των LED Chip) σε θερμοκρασία Ts>55°C   | >75.000 hrs                        | >120.000<br>Συν.1/Lotus/Τεχνικό φυλλάδιο<br>Συν.1/Lotus/ LM80<br>20220511_LUXEON 3030 -<br>20khrs |
| 2.    | Θερμοκρασία Χρώματος (CCT)  | 3.000 - 4.000 K                    | 3.000-6.500 K<br>Συν.1/Lotus/Τεχνικό φυλλάδιο   |
| 3.    | Υλικό Κατασκευής  | Χυτό Αλουμίνιο ή<br>Χυτοπρεσαριστό | NAI Συν.1/Lotus/Τεχνικό<br>φυλλάδιο   |
| 4.    | Μέθοδος Βαφής   | Ηλεκτροστατική<br>(Powder Coated)  | NAI Συν.1/Lotus/Τεχνικό<br>φυλλάδιο   |
| 5.    | LED Chip CRI  | >70                                | >70<br>Συν.1/Lotus/Τεχνικό φυλλάδιο   |
| 6.    | AC Τάση Εισόδου   | 210 - 240 VAC                      | 180-305 VAC<br>Συν.1/Lotus/Τεχνικό φυλλάδιο   |
| 7.    | Συχνότητα Εισόδου   | 50 - 60Hz                          | 50 - 60 Hz Συν.1/Lotus/Τεχνικό<br>φυλλάδιο  |
| 8.    | Προστασία από υπέρταση  | 10 KV                              | 10 KV Συν.1/Lotus/Τεχνικό<br>φυλλάδιο   |
| 9.    | Αρχεία μετρήσεων φωτεινότητας (IES files)   | Να παραδοθούν                      | Συν.1/Lotus/ Lotus IES files  |
| 10.   | Ρυθμιζόμενη Γωνία τοποθέτησης   | 0ο - +10ο                          | -15 ο - +15 ο<br>Συν.1/Lotus/Τεχνικό φυλλάδιο   |
| 11.   | Θερμοκρασία Λειτουργίας Φωτιστικού  | -20ο - +50ο                        | -25 ο - +50 ο<br>Συν.1/Lotus/Τεχνικό φυλλάδιο   |
| 12.   | Το τμήμα των LED να διαχωρίζεται από το τμήμα του τροφοδοτικού  | NAI                                | NAI Συν.1/Lotus/Τεχνικό<br>φυλλάδιο   |
| 13.   | Διασύνδεση των LED Chip (εντός των LED modules) με τρόπο/τεχνολογία που να επιτρέπει την ομαλή λειτουργία των υπολοίπων LED Chips σε περίπτωση βλάβης ενός εξ' αυτών. | NAI                                | NAI Συν.1/Lotus/Τεχνικό<br>φυλλάδιο   |
| 14.   | Εύκολη πρόσβαση και άνοιγμα του τμήματος που περιέχει το τροφοδοτικό (LED Driver), για λόγους συντήρησης (χωρίς ή με χρήση απλών εργαλείων).                          | NAI                                | NAI Συν.1/Lotus/Τεχνικό<br>φυλλάδιο   |
| 15.   | Φωτιστικά σώματα κατάλληλα για χρήση Οδοφωτισμού  | NAI                                | NAI Συν.1/Lotus/Τεχνικό<br>φυλλάδιο   |

|         |   |                         |   |
|---------|---|-------------------------|---|
| 1<br>6. | Η μονάδα τροφοδοσίας (LEDDriver) να έχει δυνατότητα dimming   | NAI                     | NAI Συν.1/Lotus/Τεχνικόφυλλάδιο Συν.1/Lotus/Lotus Drivers                       |
| 1<br>7. | Το Φωτιστικό σώμα θα πρέπει να εξασφαλίζει την προστασία ως προς τη διείσδυση νερού στο εσωτερικό του και προστασία ως προς τη διείσδυση σκόνης και σωματιδίων σε βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP66 για όλα τα μέρη του Φωτιστικού  | NAI                     | IP66 NAI Συν.1/Lotus/Τεχνικόφυλλάδιο Συν.1/Lotus/LotusEN60598                   |
| 1<br>8. | Η απώλεια φωτεινής ροής στο τέλος των ωρών λειτουργίας (>50.000), δε θα πρέπει να ξεπερνά το 30% της αρχικής ονομαστικής φωτεινής ροής, βάσει του προτύπου LM80 (L70 reported).   | NAI                     | NAI Συν.1/Lotus/Τεχνικόφυλλάδιο Συν.1/Lotus/ LM80 20220511_LUXEON 3030 - 20khrs |
| 1<br>9. | Τα φωτιστικά σώματα θα είναι σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 60598-2-3 και τα Παραρτήματα, Προσαρτήματα που είναι σε ισχύ.  | NAI                     | NAI Συν.1/Lotus/Τεχνικόφυλλάδιο Συν.1/Lotus/LotusEN60598                        |
| 2<br>0. | Οι μέθοδοι ελέγχου των φωτομετρικών μεγεθών και των μετρήσεων καθορίζονται από το Πρότυπο EN13201:2015.   | NAI                     | NAI   |
| 2<br>1. | Κατά την επιλογή των υλικών πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι συνθήκες έκθεσης στον ήλιο και οι αντίστοιχες καιρικές συνθήκες.   | NAI                     | NAI Συν.1/Lotus/Τεχνικόφυλλάδιο Συν.1/Lotus/LotusEN60598                        |
| 2<br>2. | Οι τυχόν ανακλαστήρες θα είναι από ανοδιωμένο αλουμίνιο ή από ειδικό πλαστικό υψηλής αντοχής με μεταλλική επίστρωση. Σε κάθε περίπτωση να επιτυγχάνεται ανακλαστικότητα τουλάχιστον 95%.  | NAI                     | ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΕΣ   |
| 2<br>3. | Το διαφανές κάλυμμα του Φωτιστικού (εάν υπάρχει) θα είναι ανθεκτικό στις υψηλές θερμοκρασίες που αναπτύσσονται στο εσωτερικό του Φωτιστικού και τις χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες. Εάν είναι γυάλινο θα είναι τύπου SECURIT. Εάν είναι από πολυκαρβονικό υλικό πρέπει να είναι υψηλής αντοχής και διαφάνειας και σταθεροποιημένο ως προς την υπεριώδη ακτινοβολία και τις καιρικές συνθήκες. Σε κάθε περίπτωση απαιτείται να έχει IK> 09 σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 62262. | NAI                     | NAI Συν.1/Lotus/Τεχνικόφυλλάδιο Συν.1/Lotus/LotusIEC 62262 (IK)                 |
| 2<br>4. | Δεδομένου ότι η ονομαστική τάση τροφοδοσίας είναι 230 VAC, η ανεκτή διακύμανση της τάσης εισόδου πρέπει να είναι τουλάχιστον από 210VAC έως 240VAC έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ασφαλής λειτουργία του Φωτιστικού κατά την διάρκεια των διακυμάνσεων τάσεως του δικτύου τροφοδοσίας. Σε περίπτωση τροφοδοσίας με άλλη ονομαστική τάση από την προαναφερόμενη, οι ανεκτές διακυμάνσεις θα καθορίζονται από τη μελέτη.  | NAI                     | 180 – 305 VAC Συν.1/Lotus/Τεχνικόφυλλάδιο Συν.1/Lotus/ Lotus Drivers            |
| 2<br>5. | Ο συντελεστής ισχύος του Φωτιστικού σώματος πρέπει να είναι >0,9.   | NAI                     | > 0,92 Συν.1/Lotus/Τεχνικόφυλλάδιο  |
| 2<br>6. | Το σώμα του Φωτιστικού πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας αλουμίνιο και πλήρως ανακυκλώσιμο. Η σχεδίαση του σώματος του Φωτιστικού πρέπει να εξασφαλίζει τη μηχανική αντοχή του Φωτιστικού και να εξασφαλίζει επαρκώς την ψύξη που είναι αναγκαία για την χρησιμοποιούμενη τεχνολογία φωτεινών πηγών.  | NAI                     | NAI Συν.1/Lotus/Τεχνικόφυλλάδιο   |
| 2<br>7. | Το σώμα του Φωτιστικού πρέπει να έχει Ελάχιστη Φωτεινή Απόδοση (lm/w)≥140 lumen/W.  | NAI                     | > 160 lm/W Συν.1/Lotus/Lotus LM79   |
|         |   | Έτηργαστασιακή εγγύησης | 10  |

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΔΟΚΙΜΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

| A / A | Οδηγίες, Βαθμοί Προστασίας, Σήμανση,                 | Test / Πρότυπα Ελέγχου                         | T&T   |
|-------|--|--|---|
| 1.    | LV Directive 2014/35/EU                              | EN 60598-2-3, EN 60598-1, EN 62031, EN 62471   | Υπ. Δηλ.  |
| 2.    | EMC Directive 2014/30/EU                             | EN 55015, EN 61000-3-3, EN 61000-3-2, EN 61547 | NAI 007 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ Συνημμενο 1 LOTUS / LULIA EMC Directive 2014/30/EU |
| 3.    | RoHS Directive 2011/65/EC                            | IEC 62321                                      | NAI 007 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ Συνημμενο 1 LOTUS / LULIA RoHS                     |
| 4.    | WEEE Directive 2012/19/EU                            |  | Lotus LCS210419094AR-WEEE   |
| 5.    | >IK09 (αντοχήσεκρούσης)                              | EN 62262                                       | IK10  |
| 6.    | >IP66 (προστασία έναντι εισχώρησης υγρών και σκόνης) | EN 60529                                       | IP66  |
| 7.    | Ηλεκτρική προστασία Class I ή II                     | Βάσει LVD 2014/35/EU                           | IEC 61643-11 Class II / EN61643-11 Type 2                                   |
| 8.    | ENEC   |  | NAI 007 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ Συνημμενο 1 LOTUS / LULIAENEC                      |

|         |   |   |  |
|---------|---|---|--|
| 9.      | LM-79   |   | NAI 007 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ<br>Συνημμενο 1 LOTUS / LULIALM-79 |
| 1<br>0. | LM-80-08 (αφορά μόνο στα LEDChips των φωτιστικών και παρέχεται από τον κατασκευαστή τους)           |   | LM80 20220511_LUXEON 3030 - 20khrs                         |
| 1<br>1. | ISO του Κατασκευαστή  | ISO 9001 και ISO 14001  | NAI 007 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ<br>Συνημμενο 1 LOTUS / LULIA      |
| 1<br>2. | ISO των Εργαστηρίων Πιστοποίησης ή Εκθέσεων Δοκιμών που αφορούν στα LVD, EMC, RoHS, IK, ENEC, LM-79 | ISO 17025:2005 ή αναγνώριση εξουσιοδότηση από τρίτο Διεθνή Φορέα Πιστοποίησης για αντίστοιχες μετρήσεις | NAI  |
| 1<br>3. | Διαπίστευση Εργαστηρίων Πιστοποίησης ή Εκθέσεων Δοκιμών   |   | TUV Rheinland LGA GmbH                                     |

#### ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ LED

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ |   |  |   |
|-------------------------------|---|--|---|
| A / A                         | Τύπος Προβολέων   | Τεχνικά Χαρακτηριστικά                       | Απαιτήση  |
| 1.                            | Χρόνος Ζωής LED Chip, (L70 reported) (βάσει LM80-08/TM-21-11/L70 Report του κατασκευαστή των LEDChip σε θερμοκρασία Ts>55°C | >50.000 hrs                                  | >60.000hrs Συν.3/Τεχνικό φυλλάδιο Συν.3/LM-80 RSZ180131533-10-M1 6V 200mA |
| 2.                            | Θερμοκρασία Χρώματος (CCT)  | 3.700 - 4.300 K                              | 3.000 – 5.000K<br>Συν.3/Τεχνικό φυλλάδιο                                  |
| 3.                            | LED Chip CRI  | >70  | >70 NAI<br>Συν.3/Τεχνικό φυλλάδιο   |
| 4.                            | Βαθμός Στεγανότητας   | >η = IP66                                    | IP66 NAI Συν.3/Τεχνικό φυλλάδιο   |
| 5.                            | Κατηγορία Μόνωσης   | Class I ή II                                 | NAI Συν.3/Τεχνικό φυλλάδιο  |
| 6.                            | AC Τάση Εισόδου   | 210 - 240 VAC                                | 220 – 240 VAC<br>Συν.3/Τεχνικό φυλλάδιο                                   |
| 7.                            | Συχνότητα εισόδου   | 50 - 60Hz                                    | 50 - 60 Hz<br>Συν.3/Τεχνικό φυλλάδιο                                      |
| 8.                            | Θερμοκρασία Λειτουργίας   | -20 - 50ο                                    | 30 ο - +50 ο Συν.3/Τεχνικό φυλλάδιο                                       |
|                               | Μέγιστη Συνολική Ισχύς (lm/w)   | 100 (lm/w)                                   | 125lm/W   |
| A / A                         | Οδηγίες, Βαθμοί Προστασίας, Σήμανση   | Σχετικά Πρότυπα Ελέγχου                      |   |
| 1.                            | LV Directive 2014/35/EU   | EN 60598-1, EN 60598-2-5                     | FL23 CE-LVD Certificatesigned   |
| 2.                            | EMC Directive 2014/30/EU  | EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3 | FL23 CE-EMC Certificatesigned   |
|                               | Έτη εργοστασιακής εγγύησης  |  | 5   |

#### ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ LED ΧΑΜΗΛΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

|    |   |                       |                   |
|----|---|-----------------------|-------------------|
| 1. | Βαθμός αποτελεσματικότητας φωτιστικού σώματος | τουλάχιστον 120lm / W | 130 lm/W          |
| 2. | Προστασία από εισχώρηση νερού                 | τουλάχιστον IP65      | IP66              |
| 3. | Εύρος τάσης εισόδου                           | 230 +/- 20 % VAC      | 110V - 277V       |
| 4. | Δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI)             | τουλάχιστον 70 Ra     | 70Ra              |
| 5. | Θερμοκρασία χρώματος (CCT)                    | 3.000 K – 4.000 K     | 3.000 K - 5.000 K |
| 6. | Διάρκεια ζωής (LM80, TM21, L70) ώρες          | τουλάχιστον 75.000    | >120.000          |

|     |                                      |  |                                |
|-----|--------------------------------------|--|--------------------------------|
| 7.  | Αντικεραυνική προστασία (KVA)        | τουλάχιστον 4  | 10                             |
| 8.  | Μηχανική προστασία                   | τουλάχιστον IK 08  | IK08                           |
| 9.  | Τύπος υλικώνμόνωσης                  | Type 1   | Type 1                         |
| 10. | Θερμοκρασία περιβάλλοντος            | -25oC έως 40o C  | -25 o C έως 50 o C             |
| 11. | Συντελεστής ισχύος                   | τουλάχιστον 0,90   | >0,90                          |
| 12. | Υλικόκελύφουςφωτιστικού              | Υψηλής αγωγιμότητας αλουμίνιο.                                     | Υψηλής αγωγιμότητας αλουμίνιο. |
| 13. | Συμμόρφωση με την ελληνική νομοθεσία | Θα ανταποκρίνονται στα προβλεπόμενα από την ΥΑ/ΔΙΠΔΑ/οικ.658. ΠΓΔΕ | ΝΑΙ ΥΠ ΔΗΛ                     |
| 14. | Πιστοποίηση CE                       | Πιστοποιητικό συμμόρφωσης  | ΝΑΙ                            |
| 15. | Έτηρηγοστασιακής εγγύησης            |  | 5                              |

#### ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

| A / A | Τεχνικά Χαρακτηριστικά   | Απαίτηση       |  |
|-------|--|----------------|--|
| 1.    | Τύπου LED Corn (λαμπτήρα LED καλαμποκιού)  | Ναι            | ΝΑΙ Συν.2/ΤεχνικάΦυλλάδια  |
| 2.    | ΧρόνοςΖωήςLEDChip, (L70 reported) (βάσει LM80-08/TM-21-11/L70 Reportτου κατασκευαστή τωνLEDChip) σεθερμοκρασία Ts>55°C | >50.000 hrs    | 50.000 hrs Συν.2/Τεχνικά Φυλλάδια Συν.2/SMD2835-0.5WLM-80 report |
| 3.    | Θερμοκρασία Χρώματος (CCT)   | 3.700 - 4.300K | 3.000 – 5.000K Συν.2/ΤεχνικάΦυλλάδια                             |
| 4.    | ΒαθμόςΣτεγανότητας   | > ή = IP65     | IP65 Συν.2/Τεχνικά Φυλλάδια Συν.2/IP65                           |
| 5.    | LED Chip CRI   | >70            | >80 Συν.2/ΤεχνικάΦυλλάδια  |
| 6.    | AC ΤάσηΕισόδου   | 210 - 240 VAC  | 100V - 277V Συν.2/Τεχνικά Φυλλάδια                               |
| 7.    | Συχνότητα εισόδου  | 50 - 60Hz      | 47 – 63 Hz Συν.2/ΤεχνικάΦυλλάδια                                 |
| 8.    | Θερμοκρασία Λειτουργίας  | -20 - 50o      | 20 o - +65 o Συν.2/Τεχνικά Φυλλάδια                              |
|       | Έτηρηγοστασιακής εγγύησης  |                | 10   |

#### ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΔΟΚΙΜΩΝ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ

| A / A | Οδηγίες, ΒαθμοίΠροστασίας, Σήμανση,   | ΣχετικάΠρότυπα Ελέγχου                         | ΝΑΙ                                  |
|-------|---|--|--------------------------------------|
| 1.    | LV Directive 2014/35/EU   | EN 62560, EN 62471                             | LCS180823021Bsigned                  |
| 2.    | EMC Directive 2014/30/EU  | EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 | LCS180823020Bsigned                  |
| 3.    | RoHS Directive 2011/65/EC   | IEC 62321                                      | LCS180823009CRsigned                 |
| 4.    | ERP Directive 2009/125/EC   |  | Υπ. Δηλ.                             |
| 5.    | WEEE Directive 2012/19/EC   |  | LCS180823058AR - WEEE                |
| 6.    | LM-79   |  | ΝΑΙ 007 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ Συνημμενο 2 |
| 7.    | LM-80-08 (αφορά μόνο στα LEDChipτων φωτιστικών και παρέχεται από τον κατασκευαστή τους) |  | SMD2835-0.5W LM-80 report            |
| 8.    | > ή = IP65  | EN 60529 ή EN 62590                            | LCS180823018BS-report                |
| 9.    | ISO του Κατασκευαστή  | ISO 9001 και ISO 14001                         | ΝΑΙ                                  |
| 10.   | ISO των Εργαστηρίων Πιστοποίησης ή Εκθέσεων Δοκιμών που αφορούν στα LVD, EMC,           | ISO 17025:2005                                 | ΝΑΙ                                  |

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
|        | RoHS, ERP, LM-79)  | ή αναγνώριση εξουσιοδότηση από τρίτο Διεθνή Φορέα Πιστοποίησης για αντίστοιχες μετρήσεις |  |
| 1<br>1 | Οι λαμπτήρες πρέπει να έχουν Ελάχιστη Φωτεινή Απόδοση (lm/w)≥115 lumen/W.  | ≥115 lumen/W.  | 120 lumen/W 007ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ Τεχνικά φυλλάδια |
|        | Έτη εργοστασιακής εγγύησης   |  | 10   |
|        | ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΕΛΓΧΟΥ - ΤΗΛΕΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ - ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ   |  |  |
|        | Φιλοσοφία Σχεδιασμού του Συστήματος  |  |  |
|        | α. Ασύρματοι Ελεγκτές Φωτιστικών   |  | ΝΑΙ  |
|        | β. Ασύρματοι Ελεγκτές Κατανομητών (Pillar Controllers)   |  | ΝΑΙ  |
|        | γ. Δίκτυο μεταφοράς δεδομένων  |  | ΝΑΙ  |
|        | δ. Ενδιάμεσος Κόμβος Τηλεδιαχείρισης (Gateways)  |  | ΝΑΙ  |
|        | ε. Κεντρική πλατφόρμα διαχείρισης  |  | ΝΑΙ  |
|        | χρησιμοποίηση προγραμμάτων "ανοικτού κώδικα".  |  | ΝΑΙ  |
|        | Αναφορικά με την ασφάλεια του δικτύου μεταφοράς δεδομένων από κυβερνοεπιθέσεις, οι υποψήφιοι θα υποβάλουν σχετικές προτάσεις προς αξιολόγηση |  | Υπ. Δηλ  |

**Πίνακας (5)**  
**Δικαιολογητικά Συμμετοχής Οικονομικού Φορέα**  
**ΤΡΙΟΔΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**

| α/α | ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ       | Σελίδα Διακήρυξης | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ  | ΤΡΙΟΔΟΣ Α. Ε.   |   |
|-----|-----------------------------------|-------------------|---|---|---|
| 1   | ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 30                |   | 1. ΕΕΕΣ ΤΡΙΟΔΟΣ ΑΕ,<br>2. ΕΕΕΣ_ΣΤΗΡΙΞΙΣ ΤΕΧΝΙΚΗ_3ος ΦΟΡΕΑΣ  |   |
| 2.1 | ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ                | 21                | 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 διαρρέσεως και της διζήσεως ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της Εγγύησης ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης 22 ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης | ΤΣΜΕΔΕ ΑΡΙΘ. e-146065 Έκδοση 16/05/2022 Διάρκεια 357 ημέρες |   |
| 2.2 | ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ         | 23                | 81.567,70 €   | N   |   |
| 2.3 | ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ          | 23                | 30 ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 δηλαδή για 12 μήνες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού   |   | ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΤΣΜΕΔΕ ΜΕ ΑΡΙΘ.ΠΡΩΤ. 1316712022-e/6.6.22 |
| 3   | ΥΠ.ΔΗΛ                            |                   | Όλα τα προσφερόμενα είδη είναι σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τους όρους της Διακήρυξης, φέρουν σήμανση CE, συνοδεύονται από δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ και συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις όλων των Ευρωπαϊκών οδηγιών και των Εθνικών διατάξεων τεχνικής εναρμόνισης που τα αφορούν, όπως εκάστοτε ισχύουν. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν ανταποκρίνονται στα πρότυπα CE, RoHS, και ο κατασκευαστής τους θα διαθέτει ISO-9001 και ISO-14001.   | N   | DIK_SYM_1 / 6.<br>ΥΡΕΦΤΗΝΙ<br>DILOSI_2_signed               |
| 4   | ΥΠ.ΔΗΛ                            |                   | Τα προϊόντα που θα χρησιμοποιηθούν θα ακολουθούν την οδηγία 2011/65/ΕΕ.   | N   | DIK_SYM_1 / 6.<br>ΥΡΕΦΤΗΝΙ<br>DILOSI_2_signed               |
| 5   | ΥΠ.ΔΗΛ                            |                   | Κάθε δημόσιο ή ιδιωτικό έγγραφο,  | N   | DIK_SYM_1 / 5.  |

|    |   |    |  |                 |  |
|----|---|----|--|-----------------|--|
|    |   |    | πιστοποιητικό, βεβαίωση και κάθε άλλο δικαιολογητικό και δήλωση που περιλαμβάνεται στον φάκελο της προσφοράς (λ.χ. ISO, τεχνικά φυλλάδια, prospectus, κλπ) είναι γνήσιο αντίγραφο ή φωτοαντίγραφο πρωτοτύπου εγγράφου ή εκδοθέν ηλεκτρονικά από τον διαδικτυακό τόπο της εκάστοτε αρμόδιας εκδούσας αρχής και αληθές και ορθό και βεβαιώνω την ακρίβεια αυτού καθώς και των αναγραφόμενων σε αυτό και τα αναγραφόμενα στα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) στοιχεία που καταθέτουμε ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (prospectus) των κατασκευαστικών οίκων. |                 | YPEFTHINI<br>DILOSI_1_signed   |
| 6  | ΥΠ.ΔΗΛ  |    | Εγγυόμαστε ότι τα προσφερόμενα φωτιστικά σώματα και οι λαμπτήρες ικανοποιούν τα απαιτούμενα στοιχεία του νέου συστήματος φωτισμού, σύμφωνα με τους όρους της μελέτης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι) της παραπάνω Διακήρυξης.  | N               | DIK_SYM_1 / 6.<br>YPEFTHINI<br>DILOSI_2_signed   |
| 7  | ΥΠ.ΔΗΛ  |    | Εγγυόμαστε ότι το προσφερόμενο σύστημα ελέγχου λειτουργίας του νέου συστήματος φωτισμού του δημοσίου χώρου που θα εγκατασταθεί, θα ικανοποιεί τα απαιτούμενα στοιχεία σύμφωνα με τους όρους της μελέτης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι) της παραπάνω Διακήρυξης.   | N               | DIK_SYM_1 / 6.<br>YPEFTHINI<br>DILOSI_2_signed   |
| 8  | ΥΠ.ΔΗΛ  |    | Εγγυόμαστε ότι το προσφερόμενο σύστημα ελέγχου προληπτικής συντήρησης του νέου συστήματος φωτισμού του δημοσίου χώρου που θα εγκατασταθεί, θα ικανοποιεί τα απαιτούμενα στοιχεία σύμφωνα με τους όρους της μελέτης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι) της παραπάνω Διακήρυξης.  | N               | DIK_SYM_1 / 6.<br>YPEFTHINI<br>DILOSI_2_signed   |
| 9  | ΥΠ.ΔΗΛ  |    | Εγγυόμαστε ότι τα φωτιστικά σώματα και οι λαμπτήρες που θα τοποθετηθούν θα παρέχουν επίπεδα φωτισμού τουλάχιστον ίδια του υπάρχοντος συστήματος.   | N               | DIK_SYM_1 / 6.<br>YPEFTHINI<br>DILOSI_2_signed   |
| 10 | ΥΠ.ΔΗΛ  |    | Εγγυόμαστε ότι όλα τα φωτιστικά σώματα που θα τοποθετηθούν θα έχουν διάρκεια ζωής τουλάχιστον 75.000 ώρες.   | N               | DIK_SYM_1 / 6.<br>YPEFTHINI<br>DILOSI_2_signed   |
| 11 | ΥΠ.ΔΗΛ  |    | Εγγυόμαστε ότι οι λαμπτήρες φωτισμού που θα τοποθετηθούν θα έχουν διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000 ώρες.   | N               | DIK_SYM_1 / 6.<br>YPEFTHINI<br>DILOSI_2_signed   |
| 12 |   | 36 | ISO 9001   | ΛΗΞΗ 15 03 2025 |  |
| 13 |   | 36 | ISO 14001  | ΛΗΞΗ 12 09 2024 |  |
| 14 |   | 36 | Απόδειξη Συμμετοχής σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΗΗΕ   | 1398            |  |
| 15 |   | 36 | Απόδειξη Εγγραφής στο Μητρώο Παραγωγών του ΕΟΑΝ  | 1398            |  |
| 16 | 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια | 27 | i. να αποδεικνύουν, συνολικό γενικό κύκλο εργασιών (αυτοτελή έργα, κοινοπραξίες) για τις τρεις (3) τελευταίες Οικονομικές Χρήσεις ή για το διάστημα που αυτοί δραστηριοποιούνται, σε περίπτωση που είναι μικρότερο της τριετίας, τουλάχιστον ίσο ή μεγαλύτερο από το 50% της αξίας του   | ΝΑΙ             | Ημερομηνία Έναρξης -<br>Ημερομηνία Λήξης<br>.. - ..<br>01.01.2019 -<br>31.12.2019<br>Ποσό<br>251803.86 EUR<br>Ημερομηνία Έναρξης - |



|    |   |    |   |                                     |  |
|----|---|----|---|-------------------------------------|--|
|    |   |    | Προϋπολογισμού της Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών (ΣΠΥ), άνευ ΦΠΑ και δικαιώματος προαίρεσης.   |                                     | <p>Ημερομηνία Λήξης<br/>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:<br/>Ναι / 01.01.2020 - 31.12.2020<br/>Ποσό<br/>2091454.50 EUR</p> <p>Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης<br/>01.01.2021 - 31.12.2021<br/>Ποσό<br/>1299550.00 EUR</p>   |
| 17 | 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια | 27 | <p>i. Ίδια κεφάλαια τουλάχιστον στο 20% του προϋπολογισμού της ΣΠΥ, προ ΦΠΑ και δικαιώματος προαίρεσης Τα Ίδια Κεφάλαια και οι Οικονομικοί Δείκτες προκύπτουν από τον τελευταίο δημοσιευμένο ισολογισμό του Οικονομικού Φορέα, ή αν νομίμως δεν δημοσιεύει Ισολογισμούς από υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986.</p> | ΌΧΙ                                 | <p>Ο οικονομικός φορέας δεν έχει δημοσιεύσει κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς του αλλά ούτε έχει δημοσιεύσει μέχρι και σήμερα τον ισολογισμό για το έτος 2021.</p> <p>Από τον τελευταίο δημοσιευμένο ισολογισμό (2020) προκύπτει ότι τα ίδια κεφάλαια είναι 514.034,58 €, ποσό που υπολείπεται του 20% του προϋπολογισμού της ΣΠΥ, προ ΦΠΑ και δικαιώματος προαίρεσης.</p>   |
| 18 | ΔΑΝΕΙΑ ΕΜΠΕΙΡΙΑ                                 |    |   | 2. ΕΕΕΣ_ΣΤΗΡΙΞΙΣ ΤΕΧΝΙΚΗ_3ος ΦΟΡΕΑΣ | <p>Όνομα της οντότητας<br/>-<br/>ΣΤΗΡΙΞΙΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ<br/>Ταυτότητα της οντότητας<br/>-<br/>ΑΦΜ 099658148<br/>Τύπος ταυτότητας<br/>-<br/>VAT<br/>Κωδικοί CPV<br/>-<br/>Η Εταιρεία «ΣΤΗΡΙΞΙΣ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.» συμμετέχει ως «Τρίτος Φορέας», δανείζουσα τεχνική και επαγγελματική ικανότητα του άρθρου 2.2.6, και συγκεκριμένα της παρ. «απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Μητρώο του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, με βάση την Υ.Α. ΔΕ /13280/07.06.2011 "Επιχειρήσεις Ενεργειακών</p> |

|  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  |  | <p>Υπηρεσιών,<br/> Λειτουργία,<br/> Μητρώο, Κώδικας<br/> δεοντολογίας και<br/> συναφείς διατάξεις"<br/> (ΦΕΚ 1228 Β'<br/> /2011)» της<br/> διακήρυξης, δηλαδή :<br/> Ο «Τρίτος Φορέας»<br/> Δεσμεύεται ότι θα<br/> διαθέσει υπέρ της<br/> εταιρείας μας,τη<br/> Βεβαίωση Εγγραφής<br/> στο Μητρώο<br/> Επιχειρήσεων<br/> Ενεργειακών<br/> Υπηρεσιών, του<br/> Υπουργείου<br/> Περιβάλλοντος και<br/> Ενέργειας (Α.Π.<br/> ΥΠΕΝ/ΔΕΠΕΑ/23985/2<br/> 71-<br/> 05.04.2019). Για το<br/> λόγο αυτό έχει<br/> υπογραφεί και Σχετικό<br/> Ιδιωτικό<br/> Συμφωνητικό<br/> Συνεργασίας Στήριξης<br/> στην Ικανότητα Τρίτων<br/> σύμφωνα<br/> με το άρθρο 2.2.8.1<br/> και του άρθρου 2.2.9.2<br/> της παρ. Β.9<br/> της με Αριθ.<br/> Πρωτ. Διακήρυξης<br/> 10392 και Αριθ. Πρωτ.<br/> 1370.</p> |
|--|--|--|--|--|---|

**Πίνακας (6):  
Πίνακας Εξοικονόμησης Ενέργειας**

| ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ                             |       |         |                           |                               |  |                                      | LED                       |         |                           |                               |  |                                      |                           |                               |  |                                      |            |
|---|-------|---------|---------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|------------|
| Τύπος Λαμπτήρα / Φωτιστικού                   | Ισχύς | Τεμάχια | Πραγματική Κατανάλωση (W) | Συνολική Κατανάλωση (W) / Ώρα | Συνολική Ημερήσια Κατανάλωση (W) / Ώρα | Συνολική Ετήσια Κατανάλωση (W) / Ώρα | Ισχύς                     | Τεμάχια | Πραγματική Κατανάλωση (W) | Συνολική Κατανάλωση (W) / Ώρα | Συνολική Ημερήσια Κατανάλωση (W) / Ώρα | Συνολική Ετήσια Κατανάλωση (W) / Ώρα | Πραγματική Κατανάλωση (W) | Συνολική Κατανάλωση (W) / Ώρα | Συνολική Ημερήσια Κατανάλωση (W) / Ώρα | Συνολική Ετήσια Κατανάλωση (W) / Ώρα |            |
|   | (W)   |         |                           |                               | Κατανάλωση kWh/h                       | Κατανάλωση kWh/h                     |                           |         | ΒΑΣΗΛΙΟΣ                  | ΒΑΣΗΛΙΟΣ                      | ΒΑΣΗΛΙΟΣ                               | ΒΑΣΗΛΙΟΣ                             | T&T                       | T&T                           | T&T                                    | T&T                                  |            |
| 7W Φωτιστικό (Διακοσμητικό Χαλώνα)            | 7     | 46      | 8                         | 368                           | 4,38                                   | 1.598,41                             | Λαμπτήρας LED S4W         | 4       | 46                        | 8                             | 368                                    | 4,38                                 | 1.598,41                  | 10                            | 460                                    | 5,47                                 | 1.998,01   |
| 23W Φωτιστικό (Διακοσμητικό - Μπάλα - Φανάρι) | 23    | 1.233   | 23                        | 28.359                        | 337,47                                 | 123.177,32                           | Λαμπτήρας LED S10W        | 9       | 1.233                     | 8                             | 9.864                                  | 117,38                               | 42.844,28                 | 10                            | 12.330                                 | 146,73                               | 53.555,36  |
| 23W Φωτιστικό (Οδικό με Βραχίονα)             | 23    | 379     | 23                        | 8.717                         | 103,73                                 | 37.862,29                            | Λαμπτήρας LED S12W        | 10      | 379                       | 10                            | 3.790                                  | 45,10                                | 16.461,87                 | 8                             | 3.032                                  | 36,08                                | 13.169,49  |
| 65 W Φωτιστικό (Μπάλα)                        | 65    | 6       | 76                        | 456                           | 5,43                                   | 1.980,64                             | Λαμπτήρας LED S28W        | 25      | 6                         | 25                            | 150                                    | 1,79                                 | 651,53                    | 30                            | 180                                    | 2,14                                 | 781,83     |
| 70 W Φωτιστικό (Φανάρι - Διακοσμητικό)        | 70    | 23      | 82                        | 1.886                         | 22,44                                  | 8.191,84                             | Λαμπτήρας LED S30W        | 28      | 23                        | 25                            | 575                                    | 6,84                                 | 2.497,51                  | 30                            | 690                                    | 8,21                                 | 2.997,02   |
| 70 W Φωτιστικό (Οδικό με Βραχίονα)            | 70    | 6       | 82                        | 492                           | 5,85                                   | 2.137,00                             | Λαμπτήρας LED S30W        | 28      | 6                         | 30                            | 180                                    | 2,14                                 | 781,83                    | 20                            | 120                                    | 1,43                                 | 521,22     |
| 125W Φωτιστικό (Μπάλα Διακοσμητικό - Φανάρι)  | 125   | 1.352   | 147                       | 198.744                       | 2.365,05                               | 863.244,56                           | Λαμπτήρας LED S40W        | 38      | 1.352                     | 36                            | 48.672                                 | 579,20                               | 211.406,83                | 30                            | 40.560                                 | 482,66                               | 176.172,36 |
| 150W Φωτιστικό (Φανάρι)                       | 150   | 294     | 176                       | 51.744                        | 615,75                                 | 224.750,06                           | Λαμπτήρας LED S50W        | 40      | 294                       | 54                            | 15.876                                 | 188,92                               | 68.957,41                 | 40                            | 11.760                                 | 139,94                               | 51.079,56  |
| 125W Φωτιστικό (Οδικό με Βραχίονα)            | 125   | 5.035   | 147                       | 740.145                       | 8.807,73                               | 3.214.819,81                         | Φωτιστικό Δρόμου LED S40W | 38      | 5.035                     | 30                            | 151.050                                | 1.797,50                             | 656.085,68                | 20                            | 100.700                                | 1.198,33                             | 437.390,45 |
| 150W  | 150   | 206     | 176                       | 36.256                        | 431,45                                 | 157.477,9                            | Φωτιστικό                 | 45      | 206                       | 40                            | 8.240                                  | 98,06                                | 35.790,44                 | 25                            | 5.150                                  | 61,29                                | 22.369,03  |

|  |     |      |     |              |           |              |                           |     |            |     |                     |              |                     |     |         |          |                     |  |
|--|-----|------|-----|--------------|-----------|--------------|---------------------------|-----|------------|-----|---------------------|--------------|---------------------|-----|---------|----------|---------------------|--|
| Φωτιστικό (Οδικό με Βραχίονα)          |     |      |     |              |           | 4            | ό Δρόμου LEDS 50W         |     |            |     |                     |              |                     |     |         |          |                     |  |
| 250W Φωτιστικό (Οδικό με Βραχίονα)     | 250 | 420  | 294 | 123.480      | 1.469,41  | 536.335,38   | Φωτιστικό Δρόμου LEDS 95W | 90  | <b>420</b> | 60  | 25.200              | 299,88       | 109.456,20          | 50  | 21.000  | 249,90   | 91.213,50           |  |
| 150W Φωτιστικό (Προβολέας επί στύλου)  | 150 | 12   | 176 | 2.112        | 25,13     | 9.173,47     | Προβολέας LED S 100W      | 80  | <b>12</b>  | 80  | 960                 | 11,42        | 4.169,76            | 100 | 1.200   | 14,28    | 5.212,20            |  |
| 400W Φωτιστικό (Προβολέας με Βραχίονα) | 400 | 13   | 471 | 6.123        | 72,86     | 26.595,25    | Προβολέας LED S 200W      | 180 | <b>13</b>  | 120 | 1.560               | 18,56        | 6.775,86            | 200 | 2.600   | 30,94    | 11.293,10           |  |
|  |     | 9025 |     | 1.198.882,00 | 14.266,70 | 5.207.343,97 |                           |     |            |     | 266.485,00          | 3.171,17     | <b>1.157.477,60</b> |     | 199.782 | 2.377,41 | <b>867.753,12</b>   |  |
|  |     |      |     | W            | kW/h      | kW/h         |                           |     |            |     | W                   | kW/h         | kW/h                |     | W       | kW/h     | kW/h                |  |
|  |     |      |     |              |           |              |                           |     |            |     | <b>ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ</b> |              | <b>4.049.866,37</b> |     |         |          | <b>4.339.590,85</b> |  |
|  |     |      |     |              |           |              |                           |     |            |     | <b>%</b>            | <b>77,77</b> |                     |     |         |          | <b>83,34</b>        |  |

## Πίνακας (7) Βαθμολογία Οικονομικών Φορέων

| Α/Α                         | ΚΡΙΤΗΡΙΟ  | ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ                   | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ | ΒΑΣΗΛΙΟΣ ΑΕ        | Τ & Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.            |
|-----------------------------|---|------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------------|
| <b>ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΜΕΓΙΣΤΗ</b>     |   |                              |                       |                    |                                  |
| <b>1</b>                    | <b>Ποιότητα των προτεινόμενων φωτιστικών LED υψηλού φωτισμού</b>  | <b>100</b>                   | <b>120</b>            | <b>20%</b>         |                                  |
| 1.1                         | Κάλυψη των γενικών τεχνικών απαιτήσεων των προδιαγραφών   |                              |                       |                    |                                  |
| 1.2                         | Κατανάλωση ενέργειας ανά τύπο   |                              |                       |                    |                                  |
| 1.3                         | Ώρες λειτουργίας και διάρκεια ζωής  |                              |                       |                    |                                  |
| 1.4                         | Αντικεραυνική προστασία   |                              |                       |                    |                                  |
| 1.5                         | Σχέση της έντασης ρεύματος λειτουργίας με την μέγιστη επιτρεπόμενη από τον κατασκευαστή των LED   |                              |                       |                    |                                  |
| <b>ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ</b> |   |                              |                       | <b>104,00</b>      | <b>116,00</b>                    |
| <b>2</b>                    | <b>Ποιότητα συστήματος χαμηλού φωτισμού</b>   | <b>100</b>                   | <b>120</b>            | <b>15%</b>         |                                  |
| 2.1                         | Κάλυψη των γενικών τεχνικών απαιτήσεων των προδιαγραφών   |                              |                       |                    |                                  |
| 2.2                         | Κατανάλωση ενέργειας ανά τύπο   |                              |                       |                    |                                  |
| 2.3                         | Ώρες λειτουργίας και διάρκεια ζωής  |                              |                       |                    |                                  |
| 2.4                         | Αντικεραυνική προστασία   |                              |                       |                    |                                  |
| <b>ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ</b> |   |                              |                       | <b>109,00</b>      | <b>111,00</b>                    |
| <b>3</b>                    | <b>Ποιότητα συστήματος έλεγχου λειτουργίας</b>  | <b>100</b>                   | <b>120</b>            | <b>15%</b>         |                                  |
| 3.1                         | Είδος συστήματος μετάδοσης δεδομένων  |                              |                       |                    |                                  |
| 3.2                         | Αυτονομία συστήματος μετάδοσης δεδομένων  |                              |                       |                    |                                  |
| 3.3                         | Δυνατότητα αύξησης της δυναμικότητας του συστήματος μετάδοσης δεδομένων   |                              |                       |                    |                                  |
| 3.4                         | Αριθμός φωτιστικών ανά "συγκεντρωτή"  |                              |                       |                    |                                  |
| 3.5                         | Διαλειτουργικότητα συστήματος   |                              |                       |                    |                                  |
| 3.6                         | Μορφή κώδικα  |                              |                       |                    |                                  |
| 3.7                         | Αξιοποίηση σε άλλες λειτουργίες   |                              |                       |                    |                                  |
| 3.8                         | Πλατφόρμα συλλογής στοιχείων  |                              |                       |                    |                                  |
| <b>ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ</b> |   |                              |                       | <b>105,00</b>      | <b>116,25</b>                    |
| <b>4</b>                    | <b>Σύστημα προληπτικής συντήρησης</b>   | <b>100</b>                   | <b>120</b>            | <b>10%</b>         |                                  |
| 4.1                         | Προδιαγραφές συστήματος προληπτικής συντήρησης  |                              |                       |                    |                                  |
| 4.2                         | Μεθοδολογία εγκατάστασης του συστήματος   |                              |                       |                    |                                  |
| 4.3                         | Εμπειρία σε λειτουργίες Δήμων ή Δημοσίου τομέα  |                              |                       |                    |                                  |
| <b>ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ</b> |   |                              |                       | <b>103,33</b>      | <b>115,00</b>                    |
| <b>5</b>                    | <b>Δυνατότητες αξιοποίησης των δημιουργούμενων υποδομών</b>   | <b>100</b>                   | <b>120</b>            | <b>20%</b>         |                                  |
| 5.1                         | Ποικιλιομορφία εφαρμογών  |                              |                       |                    |                                  |
| 5.2                         | Ευκολία ανάπτυξης και λειτουργίας   |                              |                       |                    |                                  |
| <b>ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ</b> |   |                              |                       | <b>100,00</b>      | <b>116,67</b>                    |
| 5.3                         | Αναλυτική περιγραφή των δυνατοτήτων αξιοποίησης των δημιουργούμενων υποδομών σε άλλες λειτουργίες του Δήμου. Τρόπος απόδειξης των δυνατοτήτων |                              |                       |                    |                                  |
| <b>ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ</b> |   |                              |                       | <b>100,00</b>      | <b>116,67</b>                    |
| <b>6</b>                    | <b>Μεθοδολογία αναβάθμισης του συστήματος</b>   | <b>100</b>                   | <b>120</b>            | <b>5%</b>          |                                  |
| 6.1                         | i. Λεπτομερής ανάλυση της διαδικασίας εκπόνησης των απαιτούμενων μελετών και της αναβάθμισης του συστήματος                                   |                              |                       |                    |                                  |
| 6.2                         | ii. Μεθοδολογία προσδιορισμού της εξοικονόμησης ενέργειας και λεπτομερής ανάλυση της προτεινόμενης διαδικασίας                                |                              |                       |                    |                                  |
| <b>ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ</b> |   |                              |                       | <b>100,00</b>      | <b>112,50</b>                    |
| <b>7</b>                    | <b>Ανάπτυξη και αξιοποίηση εφαρμογών Smart Cities</b>   | <b>100</b>                   | <b>120</b>            | <b>15%</b>         |                                  |
| 7.1                         | Κατάλογο των προτεινόμενων εφαρμογών  |                              |                       |                    |                                  |
| 7.2                         | Τεχνική περιγραφή, και τεχνικά χαρακτηριστικά   |                              |                       |                    |                                  |
| 7.3                         | Σύστημα μεταφοράς δεδομένων   |                              |                       |                    |                                  |
| 7.4                         | Περιγραφή της κεντρικής πλατφόρμας  |                              |                       |                    |                                  |
| 7.5                         | Διαλειτουργικότητα του συστήματος, προσαρμογή στις απαιτήσεις της ψηφιακής στρατηγικής της χώρας  |                              |                       |                    |                                  |
| 7.6                         | Λεπτομερή έκθεση σχετικά με την ανάπτυξη και αξιοποίηση εφαρμογών Smart Cities  |                              |                       |                    |                                  |
| <b>ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ</b> |   |                              |                       | <b>100,00</b>      | <b>118,33</b>                    |
|                             |   | <b>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ</b> |                       |                    |                                  |
|                             |   | 20%                          |                       |                    |                                  |
|                             |   | 15%                          |                       |                    |                                  |
|                             |   | 15%                          |                       |                    |                                  |
|                             |   | 10%                          |                       |                    |                                  |
|                             |   | 20%                          |                       |                    |                                  |
|                             |   | 5%                           |                       |                    |                                  |
|                             |   | 15%                          |                       |                    |                                  |
| <b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ 1</b>           |   |                              |                       | 104,00             | 20,80                            |
| <b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ 2</b>           |   |                              |                       | 109,00             | 16,35                            |
| <b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ 3</b>           |   |                              |                       | 105,00             | 15,75                            |
| <b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ 4</b>           |   |                              |                       | 103,33             | 10,33                            |
| <b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ 5</b>           |   |                              |                       | 100,00             | 20,00                            |
| <b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ 6</b>           |   |                              |                       | 100,00             | 5,00                             |
| <b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ 7</b>           |   |                              |                       | 100,00             | 15,00                            |
| <b>ΤΕΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ</b>    |   |                              |                       | <b>103,23</b>      | <b>115,50</b>                    |
|                             |   |                              |                       | <b>ΒΑΣΗΛΙΟΣ ΑΕ</b> | <b>Τ &amp; Τ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.</b> |