

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ**  
**Από το πρακτικό της αρ. 9ης/21 Συνεδρίασης**  
**(ΜΕ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗ)**  
**ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ**  
**ΑΡ.ΑΠΟΦ. 62/2021**

Στη Λευκάδα σήμερα στις 16 του μηνός Απριλίου, του έτους 2021, ημέρα Παρασκευή και ώρα 18:00 ήρθε σε τακτική Συνεδρίαση το Δημοτικό Συμβούλιο Λευκάδας, με την διαδικασία της τηλεδιάσκεψης (μέσω εφαρμογής Webex), σύμφωνα με τις όξεις του άρθρου 67 του Ν.3852/10 όπως αντικαταστάθηκαν με αυτές του άρθρου 74 του Ν. 4555/18, του άρθρου 10 της από 11-3-2020 ΠΝΠ (ΦΕΚ 55/τ.Α΄/11-3-2020), την υπ΄αριθ. ΚΥΑ Δ1α/Γ.Π.οικ.:22439/09.04.2021 (ΦΕΚ 1441 τ.Β΄/3-4-2021), τις υπ΄ αριθ. 18318/13-03-2020, 40/20930/31-03-2020, 163/33282/29.05.2020, ΔΙΔΑΔ/Φ.69/133/οικ.20764/7-11-2020, 426/77233/13-11-2020 εγκ. ΥΠ.ΕΣ., ύστερα από την με αρ. πρωτ. **16531/12-4-2021** πρόσκληση του Προέδρου του, η οποία επιδόθηκε και δημοσιεύθηκε νόμιμα.

**Συμμετέχοντες στη συνεδρίαση**

- |    |                                 |
|----|---------------------------------|
| 1  | Ρόκκος Στυλιανός (Πρόεδρος)     |
| 2  | Τσιρογιάννης Γεώργιος           |
| 3  | Κατωπόδη Νίκη                   |
| 4  | Βικέντιος Νικόλαος              |
| 5  | Λύγδας Σπυρίδων                 |
| 6  | Λιβιτσάνος Ιωάννης              |
| 7  | Αργυρός Νικόλαος                |
| 8  | Σολδάτος Θεόδωρος               |
| 9  | Σαρανταένας Ιωάννης             |
| 10 | Ζουριδάκης Ευύχιος              |
| 11 | Γαζής Αναστάσιος                |
| 12 | Σολδάτος Γεώργιος               |
| 13 | Βλάχου Ειρήνη                   |
| 14 | Δρακονταειδής Κωνσταντίνος      |
| 15 | Σέρβος Κωνσταντίνος             |
| 16 | Περδικάρης Αθανάσιος            |
| 17 | Χαλικιάς Ευάγγελος              |
| 18 | Γληγόρης Χρήστος                |
| 19 | Γληγόρης Κωνσταντίνος           |
| 20 | Κωνσταντινίδη Ρεκατσίνα Σεβαστή |
| 21 | Μελάς Γεράσιμος                 |
| 22 | Γαζής Νικόλαος                  |
| 23 | Λάζαρης Απόστολος               |
| 24 | Βερροιώτης Ευάγγελος            |
| 25 | Ζαβιτσάνος Πέτρος               |
| 26 |                                 |
| 27 |                                 |
| 28 |                                 |
| 29 |                                 |
| 30 |                                 |
| 31 |                                 |
| 32 |                                 |
| 33 |                                 |

**Μη Συμμετέχοντες στη συνεδρίαση**

- |    |  |
|----|--|
| 1  | Τυπάλδος Νικόλαος  |
| 2  | Κονιδάρης Κωνσταντίνος   |
| 3  | Γληγόρης Παναγιώτης  |
| 4  | Μαργέλη Μαρία  |
| 5  | Σκληρός Φίλιππος   |
| 6  | Γιαννιώτης Παναγιώτης  |
| 7  | Γιαννούτσος Χαράλαμπος   |
| 8  | Βεροιιώτης Αλέξανδρος  |
| 9  | (οι οποίοι δεν συμμετείχαν στην τηλεδιάσκεψη,<br>αν και κλήθηκαν νόμιμα) |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 12 |  |
| 13 |  |
| 14 |  |
| 15 |  |
| 16 |  |
| 17 |  |
| 18 |  |
| 19 |  |
| 20 |  |
| 21 |  |
| 22 |  |
| 23 |  |
| 24 |  |
| 25 |  |
| 26 |  |
| 27 |  |
| 28 |  |
| 29 |  |
| 30 |  |
| 31 |  |
| 32 |  |
| 33 |  |

**Ο Δήμαρχος κ. Χαράλαμπος Δ. Καλός, έλαβε την πρόσκληση και συμμετέχει στην συνεδρίαση με τηλεδιάσκεψη.**

Στη συνεδρίαση με τηλεδιάσκεψη, συμμετέχει και ο Νικόλαος Ζαβιτσάνος, υπάλληλος του Δήμου, για την τήρηση των πρακτικών.

**Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία, δηλαδή σε σύνολο τριάντα τριών (33) μελών βρέθηκαν παρόντα είκοσι πέντε (25) μέλη, ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της Συνεδρίασης.**

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

Τέθηκαν για συζήτηση δύο (2) θέματα Εκτός Ημερήσιας Διάταξης.

Οι Δ.Σ. Κονιδάρης Κων/νος, Γιαννιώτης Παναγιώτης και Βεροιιώτης Αλέξανδρος, προσήλθαν πριν την συζήτηση του θέματος της Η.Δ.

**ΘΕΜΑ :** Απόφαση Δ.Σ. περί έγκρισης εκκίνησης διαδικασιών διερεύνησης του δανειοδοτικού χρηματοδοτικού μηχανισμού για την υλοποίηση του έργου «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ».

**Εισηγητές:** Χαράλαμπος Καλός, Δήμαρχος  
 Ιωάννης Κατωπόδης, Ειδικός Συνεργάτης

Ο Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου, κ. Στυλιανός Ρόκκος, έδωσε τον λόγο στον Δήμαρχο κ. Χαράλαμπο Καλό, ο οποίος έθεσε υπόψη των μελών του Δημοτικού Συμβουλίου τα εξής:

«Κατόπιν της αριθ.11918/17-7-2020 σύμβασης μεταξύ του Δήμου Λευκάδας και εταιρείας WASTE WATER AND ENERGY –Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία, στην οποία κατακυρώθηκε η σύμβαση παροχής υπηρεσιών συλλογής στοιχείων και σύνταξης έκθεσης ενεργειακής αναβάθμισης δικτύου οδοφωτισμού κοινόχρηστων χώρων και εφαρμογές smart cities, παραδόθηκαν στο Δήμο Λευκάδας τα κάτωθι τρία(3) παραδοτέα, τα οποία και εγκρίθηκαν από την τριμελή επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής του Δήμου.

### **Παραδοτέο 1<sup>ο</sup>. Αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης του υπάρχοντος δικτύου Οδοφωτισμού.**

Έχει γίνει αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης Δικτύου ψηφιακά, σε αρχείο τύπου GIS με γεωγραφικό υπόβαθρο ( Google Map). Στην ψηφιακή καταγραφή των καταγραφικών δεδομένων τα αντικείμενα που έχουν εισαχθεί με ένα κλικ επί του αντικειμένου θα εμφανίζεται περίληψη των σχετικών πληροφοριών, είδος φωτιστικού, ισχύς φωτιστικού, τύπος ιστού, ύψος ιστού, πλήθος φωτιστικών ανά ιστό, κλπ. Έχουν καταγραφεί αναλυτικά δεδομένα των **Ιστών Οδοφωτισμού / Φωτιστικών σωμάτων καθώς και αναλυτικά Δεδομένα Πινάκων Διανομής (pillars):**

Τα συνολικά καταγραφικά δεδομένα αποτυπώνονται σε επεξεργάσιμη μορφή (εξαγωγή βάσης δεδομένων), ώστε να υπάρχει η δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων και στατιστικών από τους διαχειριστές με βάση κριτήρια αναζήτησης.

Έχουν συγκεντρωθεί τα συνολικά στοιχεία Κατανάλωσης Ηλεκτρικής Ενέργειας (kWh) για το πιο πρόσφατα διαθέσιμο πλήρες έτος λειτουργίας (2019) για τον Δήμο, όπως αυτό προκύπτει από τους λογαριασμούς Ηλεκτρικής Ενέργειας του παρόχου ενέργειας. Μετά από επεξεργασία του εξάγονται τα κρίσιμα στοιχεία που αφορούν τον Οδοφωτισμό (απολογιστικά στοιχεία) και συσχετίζονται με τις καταναλώσεις βάσει ισχύος, όπως αυτές προκύπτουν από την καταγραφή της υποδομής.

Το παραπάνω παραδοτέο 1 εγκρίθηκε και παραλήφθηκε από την τριμελή επιτροπή παραλαβής με το αριθ. 15819/11-9-2020 πρωτόκολλο παραλαβής εργασιών

### **Παραδοτέο 2<sup>ο</sup> Ενεργειακή Αναβάθμιση Συστήματος (Master Plan) - Υπολογισμοί μεγεθών - Σκοπιμότητα - Χρηματοδότηση.**

Αφορά το Master Plan της συνολικής παρέμβασης. Η συνολική παρέμβαση δεν θα αφορά μόνο την ενεργειακή αναβάθμιση του συμβατικού εξοπλισμού, αλλά και την ενσωμάτωση της κατάλληλης μεθόδου για την λειτουργία Συστήματος Τηλεδιαχείρισης και Ενέργειας ανά Κόμβο (Πίνακα Διανομής), με σκοπό την μέγιστη δυνατή αξιοποίηση των σύγχρονων τεχνολογιών για τις ανάγκες του Δήμου (αντλιοστάσια, υδρόμετρα, κάδοι απορριμμάτων, κλπ).

Βασική αρχή του Δήμου για τη χρηματοδότηση της ενεργειακής αναβάθμισης του Συστήματος Οδοφωτισμού (Οδοφωτισμός – Οδοσήμανση), είναι η χρήση του Προγράμματος Χρηματοδότησης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με την ΕΤΕπ και τα περιεχόμενα του Σταδίου αυτού θα είναι προσαρμοσμένα στις κατευθύνσεις και τις ανάγκες του συγκεκριμένου εργαλείου χρηματοδότησης.

Αναλυτικότερα το Master Plan έχει τα εξής περιεχόμενα:

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1<sup>ο</sup> :** Αποτύπωση υφιστάμενης κατάστασης.

- 1.1 Μετρήσεις, εξοπλισμός, μεθοδολογία.
- 1.2 Δεδομένα καταγραφής.
- 1.3 Ψηφιακή απεικόνιση.
- 1.4 Παρουσίαση αποτελεσμάτων αποτύπωσης.
- 1.5 Κατηγοριοποίηση Δημοτικών Οδών (επιλογή βασικών οδών για την μοντελοποίηση τους).

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2<sup>ο</sup>:** Προτεινόμενες επεμβάσεις και εκτίμηση του ενεργειακού και του οικονομικού οφέλους των επεμβάσεων.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3<sup>ο</sup>:** Αποτύπωση της πραγματικής κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας των εγκαταστάσεων Οδοφωτισμού.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4<sup>ο</sup>:** Προϋπολογισμός υλοποίησης παρέμβασης (περιλαμβανομένου του Κεφαλαίου 6 που ακολουθεί για τους αυτοματισμούς).

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5<sup>ο</sup>:** Συγκεντρωτικά Αποτελέσματα για την Ενεργειακή Αναβάθμιση των συμβατικών φωτιστικών σωμάτων / λαμπτήρων στο δίκτυο Οδοφωτισμού του Δήμου.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6<sup>ο</sup>:** Σύστημα Τηλεδιαχείρισης & Ελέγχου Ενέργειας ανά κόμβο (Πίνακα Διανομής) και τεκμηρίωση της τεχνολογίας αυτοματισμών (smart utilities).

**Συνημμένο είναι:** Υπολογιστικό Φύλλο εκτίμησης ετήσιας εξοικονόμησης ενέργειας, περιβαλλοντικό όφελος και δείκτες οικονομικότητας.

Το παραπάνω παραδοτέο 2 εγκρίθηκε και παραλήφθηκε από την τριμελή επιτροπή παραλαβής με το αριθ. 18934/22-10-2020 πρωτόκολο παραλαβής εργασιών

**Παραδοτέο 3<sup>ο</sup> Πρόταση ενσωμάτωσης ειδικών εργαλείων στη διαδικασία της Ενεργειακής Αναβάθμισης και αυτοματοποίησης συστημάτων ηλεκτροφωτισμού κοινοχρήστων χώρων στο Δήμο, παρουσίαση στο ΔΣ και υποστήριξη της εφαρμογής τους.**

Κατά το **3<sup>ο</sup> Στάδιο(Παραδοτέο)**που ακολουθεί ο Σύμβουλος, προτείνει στην Υπηρεσία του Δήμου ειδικά εργαλεία που θα πρέπει να ενσωματωθούν στη διαδικασία για την «Ενεργειακή Αναβάθμιση – Αυτοματοποίηση Συστημάτων Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων», όπως αυτή θα έχει καθοριστεί με βάση τα Στάδια 1 και 2. Ο Σύμβουλος χρησιμοποίησε την εμπειρία του σε άλλα έργα στην Ελλάδα προκειμένου να σχεδιάσει και να προτείνει τα κατάλληλα εργαλεία και τη διαδικασία υλοποίησης του έργου.

Στο παρόν Παραδοτέο γίνεται ενσωμάτωση:

- του ν. 3855/2010, καθώς και των προβλεπόμενων διαδικασιών αυτού (μεθοδολογία εξοικονόμησης), και των κανονιστικών διατάξεων,
  - εφαρμογών smart cities σε επιλεγμένους τομείς της Αναθέτουσας Αρχής και ειδικότερα σε : Προδιαγραφές και ειδικότερα θέματα έξυπνων λύσεων που απαιτούν ιδιαίτερη τεχνογνωσία (σύνδεση αισθητήρων με Bluetooth, αμφίδρομα σημεία πληροφόρησης, κλπ),
  - Μοντέλου Αξιολόγησης, με τις αλγοριθμικές σταθμίσεις αξιολόγησης, ώστε να υπάρξει η βέλτιστη δυνατή προσέγγιση για το Δήμο,
  - Προσδιορισμού ελαχίστων επιπέδων εξοικονόμησης, βάσεων υπολογισμού και αξιολόγησης μέσω καθορισμένων Δεικτών Αποδόσεων (KPIs),
  - Διαδικασίας μέτρησης- πιστοποίησης της εξοικονόμησης,
- Επίσης ο Σύμβουλος υποστηρίζει τη συμβατική διαδικασία του Δήμου όσον αφορά τη σύνταξη των τευχών δημοπράτησης και τη διενέργεια της διαγωνιστικής διαδικασίας μέχρι και την υπογραφή δανειακής σύμβασης μεταξύ ΤΠ&Δ και Δήμου.

Το παραπάνω παραδοτέο 3 εγκρίθηκε και παραλήφθηκε από την τριμελή επιτροπή παραλαβής με το αριθ. 23930/ 21-12-2020 πρωτόκολο παραλαβής εργασιών

Η παραπάνω υπηρεσία πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με :

- Ν. 3463/2006 «Κωδικός Δήμων και Κοινοτήτων»
- Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»

**Κατόπιν των παραπάνω και**

- 1) Σύμφωνα με τις υπηρεσίες που παρελήφθησαν
- 2) Τα συννημένα αρχεία για πληρέστερη ενημέρωση
- 3) Την αναγκαιότητα για υλοποίηση ενεργειακής αναβάθμισης του οδοφωτισμού του Δήμου

**Εισηγούμαστε :**

Την έγκριση εκκίνησης διαδικασιών διερεύνησης του δανειοδοτικού χρηματοδοτικού μηχανισμού για την υλοποίηση του έργου «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ».

**Στη συνέχεια ενημέρωσε ο κ. Ιωάννης Κατωπόδης, ειδικός συνεργάτης του Δημάρχου, και συνέχισε την παρουσίαση ο κ. Γιάνναρος της εταιρείας WASTE WATER AND ENERGY.**

**Ακολούθησε συζήτηση και τοποθετήσεις των μελών του Δημ. Συμβουλίου.**

**Στη συνέχεια ακολούθησε ψηφοφορία.**

Υπέρ της εισήγησης ψήφισαν είκοσι ένας (21) Δ.Σ.

Παρών δήλωσαν δύο (2) Δ.Σ. οι κ.κ. Βερροιώτης Ευάγγελος και Βεροιώτης Αλέξανδρος.

Κατά ψήφισε ο Δ.Σ. Πέτρος Ζαβιτσάνος, λέγοντας τα εξής: Είναι ένα έργο θετικό από πολλές πλευρές. Διαφωνούμε με την ιδιωτικοποίηση. Δεν μπορεί να έχει όφελος ο δημότης. Το δάνειο είναι μεγάλη δέσμευση για τον Δήμο. Το έργο είναι αναγκαίο, αλλά δεν ξέρω αν είναι προτεραιότητα. Διαφωνώ με αυτό το μοντέλο. Διαφωνώ με αυτού του είδους την ανάπτυξη που είναι ανισομερής. Ψηφίζω κατά της εισήγησης και όχι κατά του έργου.

Δεν καταγράφηκαν ψήφοι από τους Δ.Σ. Αργυρό Νικόλαο, Βλάχου Ειρήνη, Περδικάρη Αθανάσιο και Χαλικιά Ευάγγελο.

**Το Δ.Σ. αφού έλαβε υπόψη του τα ανωτέρω  
ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ**

Την έγκριση εκκίνησης διαδικασιών διερεύνησης του δανειοδοτικού χρηματοδοτικού μηχανισμού για την υλοποίηση του έργου «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ».

**Η απόφαση αυτή πήρε αρ. 62/2021.**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**Τα παρόντα μέλη**

**ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΡΟΚΚΟΣ**