



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

**ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΤΗΣ 6^{ης} ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ (ΤΑΚΤΙΚΗ)
ΤΗΣ 31^{ης} ΙΟΥΛΙΟΥ 2017
ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ
148/2017**

Στη Λίμνη Εύβοιας, σήμερα 31 Ιουλίου 2017, ημέρα Δευτέρα και ώρα 12:00 π.μ., το Περιφερειακό Συμβούλιο Στερεάς Ελλάδας συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση, η οποία πραγματοποιήθηκε στην αίθουσα συνεδριάσεων του Δημοτικού Συμβουλίου στη Λίμνη Εύβοιας - Κτίριο Μελά, κατόπιν της υπ' αριθμ. πρωτ. οικ.165994/420/25-7-2017 Πρόσκλησης του Προέδρου του Περιφερειακού Συμβουλίου Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας κ. Γεώργιου Ψυχογιού, στην 6^η Συνεδρίαση (Τακτική) του Περιφερειακού Συμβουλίου Στερεάς Ελλάδας, η οποία δημοσιεύτηκε στην ιστοσελίδα της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και απεστάλη ηλεκτρονικά στον Περιφερειάρχη κ. Κωνσταντίνο Π. Μπακογιάννη, στους κ.κ. Αντιπεριφερειάρχες, καθώς και σε καθένα από τους Περιφερειακούς Συμβούλους για συζήτηση και λήψη αποφάσεων, επί των ακόλουθων θεμάτων ημερήσιας διάταξης:

Θέμα 12 ^ο Η.Δ.	Έγκριση μελέτης «Καταγραφή υφιστάμενης Κατάστασης – Αποτύπωση αναγκών συντήρησης και λειτουργίας του Ηλεκτροφωτισμού του Εθνικού και Επαρχιακού Δικτύου αρμοδιότητας Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, διερεύνηση δυνατότητας και τρόπων χρηματοδότησης της δράσης με εργαλεία μόχλευσης πόρων και υποστήριξη των υπηρεσιών της Περιφέρειας κατά την Συμβατική Διαδικασία υλοποίησης της υπηρεσίας με αντικείμενο την : α. αντικατάσταση συμβατικών φωτιστικών με led σύγχρονης τεχνολογίας – εγκατάσταση συστημάτων Τηλεελέγχου/ Τηλεδιαχείρισης των κυκλωμάτων φωτισμού, β. ετήσια συντήρηση δικτύου και γ. παροχή smart υπηρεσιών αξιοποίησης δεδομένων τηλεδιαχείρισης – ασφάλειας εγκαταστάσεων» και υποβολή πρότασης στην Ειδική Γραμματεία ΣΔΙΤ για ένταξη έργου στον Κατάλογο των προτεινόμενων Συμπράξεων.
Εισηγητής	Περιφερειάρχης Στερεάς Ελλάδας κ. Κωνσταντίνος Π. Μπακογιάννης

Πριν από την έναρξη της συνεδρίασης, ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου κ. Γεώργιος Ψυχογιός, διαπίστωσε ότι από τα 51 μέλη του Περιφερειακού Συμβουλίου είναι:

Παρόντες

- Ο Περιφερειάρχης Στερεάς Ελλάδας κ. Κωνσταντίνος Π. Μπακογιάννης
- Ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου κ. Γεώργιος Ψυχογιός
- Ο Αντιπρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου κ. Θωμάς Γρεβενίτης
- Ο Γραμματέας του Περιφερειακού Συμβουλίου κ. Δημήτριος Κυρίτσης
- Οι Αντιπεριφερειάρχες Στερεάς Ελλάδας κ.κ. : Ευάγγελος Κατσαγούνος, Φάνης Σπανός & Αριστείδης Τασιός

- Οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι ως ακολούθως :

Περιφερειακή Παράταξη Πλειοψηφίας				Περιφερειακές Παρατάξεις Μειοψηφίας			
A/A	«Αλλάζουμε στην Καρδιά της Ελλάδας»	Παρών/ούσα	Απών/ούσα	A/A	«Η Στερεά σε Νέα Τροχιά - Βαγγέλης Αποστόλου»	Παρών/ούσα	Απών/ούσα
1	Αναστασίου Γεώργιος	✓		1	Αγγελέτος Ιωάννης		✓
2	Αποστολόπουλος Κωνσταντίνος	✓		2	Αλαμπάνου Δέσποινα	✓	
3	Αραβαντινού Πέγκυ	✓		3	Ζαννιάς Αθανάσιος		✓
4	Αργύρης Δημήτριος	✓		4	Γρεβενίτης Θωμάς	✓	
5	Αργυρίου Δημήτριος		✓	5	Κουλούρης Γεώργιος	✓	
6	Βαρδακώστας Κων/νος		✓	6	Μελισσάρης Ιωάννης		✓
7	Βουρδάνος Δημήτριος	✓		7	Παπαδιώτης Αθανάσιος	✓	
8	Γκάβαλης Σταμάτιος	✓		8	Στουπής Νικόλαος	✓	
9	Καλαντζή Αικατερίνη		✓	9	Τιμπλαλέξης Δημήτριος	✓	
10	Κάππος Ευστάθιος		✓	10	Τσολάκη Σοφία	✓	
11	Καραγιάννης Κων/νος	✓		«Θανάσης Γιαννόπουλος - Συμφωνία για τη Στερεά»			
12	Καρακάντζας Αθανάσιος	✓		11	Γεωργούλης Αδαμάντιος		✓
13	Κατσαρός Χαράλαμπος		✓	12	Γιαννάκης Μιχαήλ		✓
14	Κελαϊδίτης Γεώργιος	✓		13	Γιαννόπουλος Αθανάσιος		✓
15	Κοντζιάς Ιωάννης	✓		14	Ευαγγελίου Παναγιώτης		✓
16	Κούκουζας Ευάγγελος	✓		«Ελληνική Αυγή για τη Στερεά Ελλάδα»			
17	Κυρίτσης Δημήτριος	✓		15	Γκλέτσος Απόστολος	✓	
18	Μηλίδου-Θαλασσινού Αφροδίτη	✓		16	Πάνος Θεόδωρος	✓	
19	Μπακομήτρος Κων/νος		✓	«Λαϊκή Συσπείρωση Στερεάς Ελλάδας»			
20	Μπουρμάς Ηλίας	✓		17	Γκικόπουλος Γεώργιος	✓	
21	Παπαναστασίου Ασημίνα	✓		18	Ντούρου Ιωάννα-Σοφία	✓	
22	Παπαχριστοδούλου Σπυριδών		✓	«Ενεργοί Πολίτες Στερεάς»			
23	Περγαντάς Ιωάννης		✓	19	Χαϊνάς Κων/νος	✓	
24	Περλεπές Ιωάννης	✓		«Αριστερή Παρέμβαση στη Στερεά Ελλάδα»			
25	Σανιδάς Ηλίας	✓		20	Γιανναράκης Ιωάννης		✓
26	Σανιδάς Χαράλαμπος		✓				
27	Ταγκαλέγκας Ιωάννης	✓					
28	Τσιτσάνης Λάμπρος	✓					
29	Φακίτσας Βασίλειος	✓					
30	Χειμάρας Θεμιστοκλής	✓					
31	Ψυχογιός Γεώργιος	✓					
Σύνολο Συμβούλων Πλειοψηφίας		22	9	Σύνολο Συμβούλων Μειοψηφίας		12	8

Αφού διαπιστώθηκε η ύπαρξη νόμιμης απαρτίας - καθώς από το σύνολο των πενήντα ένα (51) Περιφερειακών Συμβούλων ήταν παρόντες τριάντα τέσσερις (34), ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου κ. Γεώργιος Ψυχογιός κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης. Χρέη Υπηρεσιακού Γραμματέα άσκησε η υπηρεσιακή Γραμματέας κ. Μαρούλα Ξηρού, υπάλληλος της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας. Στη Συνεδρίαση ήταν παρών κι ο Αναπληρωτής υπηρεσιακός γραμματέας κ. Φώτης Παπαευσταθίου.

Ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου κ. Γεώργιος Ψυχογιός, έδωσε τον λόγο στον εισηγητή του 12^{ου} θέματος ημερήσιας διάταξης Περιφερειάρχη Στερεάς Ελλάδας κ. Κωνσταντίνο Π. Μπακογιάννη, ο οποίος έθεσε υπόψη του σώματος την υπ' αριθμ. πρωτ:163714/1751/21-7-2017 εισήγησή του και ανέφερε τα ακόλουθα :

ΣΧΕΤ Τα παραδοτέα της σχετικής μελέτης που χρηματοδοτήθηκε από ΚΑΠ

..

Εισαγωγή

Σε μια περίοδο κατά την οποία η χρηματοδότηση των Φορέων της Αυτοδιοίκησης μειώνεται δραματικά σαν συνέπεια της συνεχιζόμενης οικονομικής κρίσης και της συνεχούς δημοσιονομικής προσαρμογής της χώρας, ο εξορθολογισμός της οικονομικής λειτουργίας τους, μέσω της εξοικονόμησης πόρων και της διάθεσης τους σε βασικές στρατηγικές προτεραιότητες, είναι πλέον πιο αναγκαία από ποτέ και πρέπει να αποτελεί βασικό στρατηγικό στόχο.

Η Ενεργειακή Αναβάθμιση, η αυτοματοποίηση και η έξυπνη διαχείριση των Συστημάτων Ηλεκτροφωτισμού των Οδικών Δικτύων (Εθνικό & Επαρχιακό) αρμοδιότητας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, σε συνδυασμό με την δημιουργία οικονομιών κλίμακας στη συντήρηση και στην εφαρμογή έξυπνων τεχνολογιών αιχμής (μετρήσεις κατανάλωσης, προληπτικός έλεγχος βλαβών, συντήρηση & ασφάλεια των εγκαταστάσεων, κλπ), αποτελεί μια αρκετά σύνθετη δράση (απαιτεί σημαντική, σε μέγεθος, μόχλευση κεφαλαίων και ανάληψη του ρίσκου από τον Φορέα που μπορεί να την διαχειριστεί καλύτερα).

Η στόχευση της χρηματοοικονομικής προσέγγισης και των αναλύσεων ευαισθησίας, αφορά :

- Τον προσδιορισμό του συνολικού κόστους της υπηρεσίας στην υφιστάμενη κατάσταση (κατανάλωση ενέργειας, συντήρηση του Δικτύου, κλπ), με έτος αναφοράς το 2016,
- Τον προσδιορισμό του συνολικού κόστους της υπηρεσίας, προσαρμοσμένη στην σύγχρονη τεχνολογία συστημάτων led (Ενεργειακή Αναβάθμιση / Αυτοματοποίηση / Συντήρηση του συνόλου των υποδομών του Συστήματος, με δωδεκαετή εγγυητική ευθύνη / έξυπνες εφαρμογές),
- Τον προσδιορισμό του συνολικού οφέλους της Εξοικονόμησης (Ενέργεια - Συντήρηση) που τελικά θα επιτευχθεί, θα είναι ποσοστό (%) επί των υφιστάμενων δαπανών του 2016, σε χρονική διάρκεια 12 ετών.

Η Αναβάθμιση - Αυτοματοποίηση του Συστήματος Οδοφωτισμού και της ανάληψης της ευθύνης συντήρησης των υποδομών του, όπως περιγράφεται ανωτέρω, περιλαμβάνει :

1. Την εγκατάσταση νέων φωτιστικών led σύγχρονης τεχνολογίας, στο σύνολο της γεωγραφικής έκτασης των Οδικών Δικτύων (Εθνικό & Επαρχιακό) αρμοδιότητας της Περιφέρειας, με εγγυητική ευθύνη δωδεκαετίας (Μέσος Όρος διάρκειας ζωής του υλικού που θα τοποθετηθεί) και την ανάληψη των απαιτούμενων υπηρεσιών Συντήρησης - Ελέγχου.
2. Τη λειτουργία ενός "Συστήματος Τηλεελέγχου – Τηλεχειρισμού & Ελέγχου Ενέργειας", προσαρμοσμένη στο Σύστημα Οδοφωτισμού της Περιφέρειας (Εθνικό & Επαρχιακό Δίκτυο, αρμοδιότητας της).
3. Την εφαρμογή ενός Συστήματος Προληπτικής Συντήρησης μέσω Η/Υ (καταγραφή των βλαβών, ιεράρχηση, προγραμματισμός αποκατάστασης, έλεγχος αποκατάστασης, reporting, στατιστική παρακολούθηση βλαβών, κατάστασης δικτύου).
4. Την αξιοποίηση του Συστήματος "Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού & Ελέγχου Ενέργειας", για την εγκατάσταση και λειτουργία έξυπνων εφαρμογών, που θα συμβάλλουν στη συνολική μείωση του κόστους συντήρησης του Συστήματος και στην επαρκή ασφάλεια των εγκαταστάσεων (Ιστοί, Pillars Φωτισμού, λοιπός εξοπλισμός των εγκαταστάσεων).

Υφιστάμενη Κατάσταση

Οι δαπάνες ηλεκτροφωτισμού καθώς και η συντήρηση του δικτύου ηλεκτροφωτισμού, τόσο στο εθνικό όσο και στο επαρχιακό δίκτυο, βάρυναν το εθνικό ΠΔΕ και τους ίδιους πόρους

της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας. Το δίκτυο ηλεκτροφωτισμού της Περιφέρειας, αποτελείται από Φωτιστικά Σώματα παλαιάς τεχνολογίας (Hg, Na, κλπ), και ενεργοποιείται στη λειτουργία του με τη χρήση Χρονοδιακοπών ανά Ομάδα Λαμπτήρων. Η αυξημένη ενεργειακή κατανάλωση των λαμπτήρων παλαιάς τεχνολογίας, συνεπάγεται αυξημένο ενεργειακό κόστος, ενώ ταυτόχρονα έχουν χαμηλότερη φωτεινή απόδοση. Προβλήματα επίσης υπάρχουν τόσο στην καταγραφή των βλαβών σε ένα εκτεταμένο οδικό δίκτυο, αλλά και από το γεγονός ότι παρατηρούνταν κλοπές σε υλικά αξίας πολλών χιλιάδων ευρώ κατ' έτος, με αποτέλεσμα μεγάλο τμήμα του δικτύου ηλεκτροφωτισμού να είναι εκτός λειτουργίας.

Στόχος

Η υλοποίηση του πρώτου έργου σε πανελλήνια κλίμακα που να αφορά εξοικονόμηση δαπανών και μέσω αυτής αναβάθμιση δημόσιων υποδομών. Υλοποιείται με μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και του συνολικού κόστους λειτουργίας, παράλληλα με την αναβάθμιση του συνολικού Συστήματος Οδοφωτισμού και της κάλυψης των αναγκών συντήρησης και ασφάλειας που σήμερα αποτελούν το σημαντικότερο ίσως πρόβλημα της Περιφέρειας, όσον αφορά τον Ηλεκτροφωτισμό των Οδικών Δικτύων (Εθνικό & Επαρχιακό).

Μέσα Επίτευξης του Στόχου

- Για την επίτευξη του στόχου, που περιλαμβάνει την Ενεργειακή Αναβάθμιση του Συστήματος Φωτισμού του Οδικού Δικτύου (Εθνικό & Επαρχιακό) αρμοδιότητας της Περιφέρειας, αξιοποιούνται συνολικά οι Διατάξεις του ν.3855/2010 και η συμμετοχή των Εταιρειών Παροχής Ενεργειακών Υπηρεσιών.
- Ο ν.3855/2010 καθορίζει τις Επιχειρήσεις Ενεργειακών Υπηρεσιών (ΕΕΥ) καθώς και το πλαίσιο των Συμβάσεων Ενεργειακής Αναβάθμισης (ΣΕΑ).
- Συμβάσεις Πολυετούς Διάρκειας και ειδικότερα Συμβάσεις Ενεργειακής Απόδοσης (ΣΕΑ), εφαρμόζονται στο εξωτερικό και έχουν αποφέρει σημαντικά αποτελέσματα στους Φορείς του Δημόσιου Τομέα.
- Οι Ενεργειακές Υπηρεσίες (ΣΕΑ) οδηγούν, μέσα από την υλοποίηση της χρηματοδοτικής πρότασης που θα επιλεγεί, σε αποδεδειγμένη (επαληθεύσιμη, με μέτρηση του αποτελέσματος που επιτυγχάνεται), βελτίωση της Ενεργειακής Απόδοσης, τα οφέλη της οποίας θα απολαμβάνει άμεσα η Περιφέρεια και οι χρήστες των υποδομών της.

Προσδοκώμενα Αποτελέσματα

- Με την υλοποίηση του έργου θα προκύψει σημαντική εξοικονόμηση δαπανών, δεδομένο το οποίο θα έχει θετικές συνέπειες στο ύψος των διαθέσιμων πόρων του ΠΔΕ προς την Περιφέρεια για την κάλυψη των δαπανών του Δικτύου (Εθνικό – Επαρχιακό) συνολικά.
- Το ποσοστό εξοικονόμησης ενέργειας θα πρέπει υποχρεωτικά να ξεπερνά το 50% των δεδομένων του έτους βάσης (2016) καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος των Ενεργειακών Υπηρεσιών (ΣΕΑ) και η ποιότητα του φωτισμού θα είναι σύμφωνη με τις Εθνικές και Κοινοτικές Προδιαγραφές.
- Παράλληλα με την Ενεργειακή Αναβάθμιση των Υποδομών, θα παρέχονται υπηρεσίες συντήρησης και ασφάλειας των εγκαταστάσεων, ώστε συνολικά οι Υποδομές αυτές (Φωτισμός – Εγκαταστάσεις), να λειτουργούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν καθοριστεί.
- Η εγγυητική ευθύνη για το σύνολο του Συστήματος, ορίζεται σε 12 έτη και περνά στον Ανάδοχο, δεδομένο το οποίο θα απελευθερώσει σημαντικούς πόρους της

Περιφέρειας.

Το σύνολο του Συστήματος Ηλεκτροφωτισμού των Οδικών Δικτύων (Εθνικό - Επαρχιακό), αρμοδιότητας της Περιφέρειας, στο σύνολο της γεωγραφικής της έκτασης και των Περιφερειακών της Ενοτήτων (ΠΕ) : Φωκίδας, Ευρυτανίας, Φθιώτιδας, Εύβοιας, και Βοιωτίας, ανέρχεται σε :

- 5.019 σημεία (αφορούν το σύνολο των κόμβων των ΠΕ), 778 σημεία (αφορούν τις υποδομές της Σήραγγας του Τυμφρηστού – ΠΕ Ευρυτανίας – και 5.797 σημεία, για το σύνολο των ΠΕ της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας.

Οι ώρες λειτουργίας του Συστήματος Οδοφωτισμού είναι 10,96 ώρες/ημέρα σε Μέσο Όρο (διαφοροποίηση ανάλογα με την εποχή), δηλαδή 4.000 ώρες σε ετήσια βάση.

Το Dimming Setting, προβλέπεται ως τεχνική προδιαγραφή (Τηλεδιαχείριση), δεν θα εκτιμηθεί στην εκτίμηση της Συμβατικής Κατανάλωσης και στην εξοικονόμηση, με δεδομένο ότι ο θεσμικό πλαίσιο για την εφαρμογή του δεν έχει έως σήμερα αποσαφηνιστεί σε επίπεδο ΕΕ.

Στην Σήραγγα τα αντίστοιχα μεγέθη είναι 24 ώρες/ημέρα, δηλαδή 8.760 ώρες σε ετήσια βάση.

Το εκτιμώμενο κόστος της Προμήθειας και Εγκατάστασης Φωτιστικών LED, για την υλοποίηση της Ενεργειακής Αναβάθμισης του Συστήματος Οδοφωτισμού (περιλαμβανομένων των φωτιστικών της Σήραγγας Τυμφρηστού), ανέρχεται σε 4.143.200 €, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Η εξοικονόμηση ενέργειας, που προκύπτει από την προτεινόμενη αντιστοίχιση των Συμβατικών Φωτιστικών με Φωτιστικά Τύπου Led, στο σύνολο του Συμβατικού Συστήματος Οδοφωτισμού (Προτεινόμενο Σενάριο), προσδιορίζεται από τα εξής αποτελέσματα:

- Ετήσιο Ενεργειακό Όφελος, από την εξοικονόμηση κατανάλωσης ενέργειας του Δικτύου : 7.054.365 KWh (2016),
- Συνολικό Ετήσιο Όφελος (άθροισμα Ενεργειακού Οφέλους - Εξοικονόμησης Συντήρησης) 1.132.045 € (2016).

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΕ ΚWh & € ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ								
	Τύπος Λαμπτήρα / Φωτιστικού	Ισχύς (WATT)	Τεμάχια	Πραγματική Κατανάλωση (WATT)	Συνολική Κατανάλωση / Ώρα	Συνολική Ημερήσια Κατανάλωση KW/h	Συνολική Ετήσια Κατανάλωση KW/h	Συνολική Κατανάλωση KW σε 12 έτη
ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ / ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΠΑΛΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ	OSRAM Φθορίου 58W (Σήραγγες)	58	266	68	18.151			
	125W Ατμίου Υδραργύρου (HQL-HQV)	125	57	147	8.382			
	135W Νατρίου Χαμηλής Πίεσης (NA)	135	0	159	0			
	180W Νατρίου Χαμηλής Πίεσης (NA)	180	0	212	0			
	250W Ατμίου Υδραργύρου (HQL-HQV)	250	10	294	2.941			
	250W Νατρίου Υψηλής Πίεσης (NAV-E, NAV-T, NAV -TS)	250	1.337	294	393.235	28.594,00	10.436.810,86	125.241.730,31
	400W Νατρίου Υψηλής Πίεσης (NAV-E, NAV-T, NAV -TS)	400	3.615	471	1.701.176			
	250W Νατρίου Υψηλής Πίεσης (Σήραγγες)	400	166	294	48.824			
400W Νατρίου Υψηλής Πίεσης (Σήραγγες)	400	346	471	162.824				
ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ / ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ LED	Λαμπτήρας LED? 30W	27	266	27	7.182			
	Φωτιστικό Δρόμου ? 60W	50	57	50	2.850			
	Φωτιστικό Δρόμου ? 90W	90	0	90	0			
	Φωτιστικό Δρόμου ? 110W	100	1.347	100	134.700			
	Φωτιστικό Δρόμου ? 180W	150	3.615	150	542.250			
	Φωτιστικό Δρόμου ? 110W	100	166	100	16.600	9.266,98	3.382.446,24	40.589.354,88
	Φωτιστικό Δρόμου ? 180W	150	346	150	51.900			
					ΕΤΗΣΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΟΦΕΛΟΣ (KWh):		7.054.364,62	
					ΕΤΗΣΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (€):		1.055.544,58	
					ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ ΟΦΕΛΟΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ :	€	1.132.044,58	
						CO2	3.668.269,60	

Τα Συγκεντρωτικά Αποτελέσματα της ανάλυσης, έχουν ως εξής :

Συγκεντρωτικά Αποτελέσματα	Μονάδα Μέτρησης	Σύνολο
Απαιτούμενη Συνολική Επένδυση	€	4.143.200,00
Προϋπολογισμός (12ετία) πλέον ΦΠΑ	€	16.858.060,16
Μέσος όρος (ΜΟ), κατ' έτος	€	1.404.838,35
Project IRR	%	20,33%
Equity IRR	%	26,31%
Average DSCR	#	9,29
Average ROIC	%	34,03%
Περίοδος Αποπληρωμής (pre financing)	Έτη	4+
Περίοδος Αποπληρωμής (post financing)	Έτη	12
NPV Κόστους Υφιστάμενης Κατάστασης	€	12.290.924,60
NPV Κόστους Προτεινόμενης Κατάστασης - LED	€	4.013.769,70
Συνολική Δανειακή Επιβάρυνση	€	1.242.960,00
Κατανάλωση Ενέργειας Υφιστάμενης Κατάστασης	kWh	136.108.657
Κατανάλωση Ενέργειας Προτεινόμενης Κατάστασης	kWh	44.111.197
Ενεργειακή Μείωση (ΜΟ 12 Έτη)	%	67,59%
Συνολικοί Τόνοι CO2 - Υφιστάμενη	Tonnes	156.389
Συνολικοί Τόνοι CO2 - Προτεινόμενη	Tonnes	50.684
Μείωση Ρύπων Συνολικά	Tonnes	105.705
Μείωση Ρύπων Υφιστάμενη / Προτεινόμενη	%	67,59%

Με βάση τα προαναφερόμενα στοιχεία, η Περιφέρεια :

- Απαλλάσσεται από την διαχειριστική και την εγγυητική ευθύνη για 12 χρόνια, η οποία περνά στον Ανάδοχο και η πληρωμή γίνεται βάση επίτευξης του στόχου : ΚΡΙΣ στα οποία θα ορίζονται εξ αρχής και με σαφήνεια οι υποχρεώσεις για την εξοικονόμηση ενέργειας και τις διαδικασίες συντήρησης, αφενός του Δικτύου και των υποδομών που θα έχουν πρόσθετα εγκατασταθεί Φωτιστικά Τύπου led, Σύστημα Τηλεδιαχείρισης - Ελέγχου Ενέργειας και Προληπτικής Συντήρησης / Ελέγχου Βλαβών.
- Κερδίζει για 12 έτη, σημαντικό μέρος του Κόστους Συντήρησης του Υφιστάμενου Συστήματος : 3.651.539 € + 732.299 €, ως διαφορές από το ενεργειακό όφελος (0,00796 € /KWh, στα 91.997.460 KWh της Εξοικονόμησης) = 4.383.838 € (Μέσο Όρο οφέλους στην 12ετή λειτουργία του Συστήματος : 365.320 € / έτος).
- επιπρόσθετα αναμένει την έκπτωση που θα δοθεί στο διαγωνισμό που θα διεξαχθεί από τους υποψήφιους Οικονομικούς Φορείς : εκτίμηση 3.500.000 €.

Συμπέρασμα : Σε όλη τη διάρκεια υλοποίησης της παρέμβασης, το συνολικό όφελος της Περιφέρειας (μείωση δαπάνης σε ΠΔΕ) εκτιμάται σε :

- 7.883.838 €,

- Μέσο Όρο 12 ετούς διάρκειας ισχύος της Σύμβασης : 656.986 € / έτος,

- Μετακύλιση του ρίσκου στον Ιδιωτικό Τομέα (μηδέν ρίσκο από την πλευρά της Περιφέρειας).

Στις 19/07/2017 η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας και ο Σύμβουλος Υποστήριξης παρευρέθησαν, κατόπιν πρόσκλησης του Γραφείου του Υφυπουργού Οικονομίας και Σ.Πισιόρλα, σε σύσκεψη με αντικείμενο ενημερωτική συζήτηση - παρουσίαση του έργου: "Καταγραφή υφιστάμενης Κατάστασης - Αποτύπωση αναγκών συντήρησης και λειτουργίας του Ηλεκτροφωτισμού του Εθνικού και Επαρχιακού Δικτύου αρμοδιότητας Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, διερεύνηση δυνατότητας και τρόπων χρηματοδότησης της δράσης με εργαλεία μόχλευσης πόρων και υποστήριξη των υπηρεσιών της Περιφέρειας κατά την

Συμβατική Διαδικασία υλοποίησης της υπηρεσίας με αντικείμενο την : α. αντικατάσταση συμβατικών φωτιστικών με led σύγχρονης τεχνολογίας - εγκατάσταση συστημάτων Τηλεελέγχου/Τηλεδιαχείρισης των κυκλωμάτων φωτισμού, β. ετήσια συντήρηση δικτύου και γ. παροχή smart υπηρεσιών αξιοποίησης δεδομένων τηλεδιαχείρισης - ασφάλειας εγκαταστάσεων”.

Κατά τη διάρκεια της συζήτησης η Ειδική Γραμματεία ΣΔΙΤ εξέφρασε κατ’ αρχήν το ενδιαφέρον της για έργα και επενδύσεις στον Ενεργειακό Τομέα. Ειδικότερα για το συγκεκριμένο έργο, το οποίο θεωρεί ελκυστικό, βιώσιμο, αναπτυξιακό αλλά και το πρώτο έργο στην χώρα που αφορά Αναβάθμιση Υποδομών με Εξοικονόμηση Δαπανών, το οποίο μπορεί να αποτελέσει έργο πιλότο, πρότεινε την έναρξη της διαδικασίας ένταξης του στο πλαίσιο του ν.3389/2005, υπό την καθοδήγηση και κάτω από την θεσμική ομπρέλα της Ειδικής Γραμματείας Συμπράξεων (ΕΓΣΔΙΤ).

Τα απαιτούμενα βήματα και το εκτιμώμενο χρονοδιάγραμμα ενεργειών, μέχρι να φτάσουμε στη δημοπράτηση του έργου δίνονται παρακάτω:

- Η Περιφέρεια, με απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου θα εγκρίνει τη σχετική μελέτη που έχει παραληφθεί από την Δ.Τ.Ε της Περιφέρειας, η οποία εν συνεχεία θα υποβάλλει μαζί με το Master Plan και όλο το σχετικό υλικό τεκμηρίωσης, πρόταση στην ΕΓΣΔΙΤ, για ένταξη του Έργου στον Κατάλογο των προτεινόμενων Συμπράξεων.
- 1. Η ΕΓΣΔΙΤ, αφού μελετήσει το Φάκελο του Έργου, θα συντάξει άμεσα αίτημα προς την Διυπουργική Επιτροπή (εντός του πρώτου δεκαημέρου του Αυγούστου 2017), ζητώντας την ένταξη του έργου στις διατάξεις του ν.3389/2005. Το χρονικό διάστημα που θα απαιτηθεί για την απόφαση της Διυπουργικής, με τη συνδρομή της ΕΓΣΔΙΤ, εκτιμάται έως το πρώτο δεκαήμερο του Αυγούστου του 2017
- 2. Μετά την απόφαση της Διυπουργικής για την ένταξη του έργου στον ν. 3389/2005 , η Περιφέρεια θα αποστείλει στην ΕΓΣΔΙΤ, για έλεγχο, τα εγκεκριμένα σχέδια Τευχών Δημοπράτησης και Συμβατικών κειμένων. Η ΕΓΣΔΙΤ θα προβεί σε νομικό έλεγχο, τυχόν διορθώσεις και προσαρμογή των Συμβατικών Τευχών στα πλαίσια του ν.3389/2005, εντός εύλογου χρονικού διαστήματος (30 ημέρες).
- 3. Η Περιφέρεια άμεσα θα μπορεί να προχωρήσει στη δημοπράτηση του έργου, με την όποια τεχνική η νομική υποστήριξη κριθεί απαραίτητη τόσο από τον Σύμβουλο Υποστήριξης, όσο και τις Υπηρεσίες της ΕΓΣΔΙΤ, σε χρονικό διάστημα το οποίο ορίστηκε εντός του πρώτου δεκαημέρου του Οκτωβρίου 2017.

Εξετάζοντας τα παραπάνω βήματα διαπιστώνουμε ότι η επιλογή της ένταξης του έργου στο ν.3389/2005 και στην Ειδική γραμματεία ΣΔΙΤ, έχει πολλαπλά οφέλη για την Περιφέρεια, αφού :

1. Δεν αναλαμβάνουμε ως Περιφέρεια κανένα κίνδυνο, αφού σε περίπτωση μη τήρησης του ανωτέρω χρονοδιαγράμματος και ύπαρξης τυχόν μεγάλων καθυστερήσεων, από πλευράς ΕΓΣΔΙΤ, μπορούμε να ανακαλέσουμε την απόφαση για υλοποίηση μέσω ΣΔΙΤ και να προχωρήσουμε σε άμεση δημοπράτηση του έργου με το ν. 4412/2016. Μέχρι της συμβασιοποίησης του έργου, οι σχετικές δαπάνες θα καλύπτονται από την ΣΑΕΠ566 (όπως έγινε για την περίοδο 2014-2017).
2. Η ένταξη του έργου στο ν.3389/2005 θα οδηγήσει τελικά, σε ασφαλέστερη και ταχύτερη υλοποίηση του. Επίσης οι πληρωμές διαθεσιμότητας στο έργο, δεν θα βαρύνουν το όριο πιστώσεων της Περιφέρειας για το εθνικό ΠΔΕ, αλλά την Συλλογική Απόφαση των ΣΔΙΤ.
3. Δεν θα υπάρξει καμία μεταβολή όσο αφορά τους αρχικούς όρους που περιγράφονται στην Μελέτη και αφορούν τη φύση και τη βιωσιμότητα του εν λόγω έργου. Το σύνολο της επένδυσης θα είναι 100% αυτοχρηματοδοτούμενο από ιδιωτικά κεφάλαια, θα αποπληρωθεί μέσω του ΠΔΕ, ενώ θα υπάρχει μειωμένη δαπάνη για ηλεκτροφωτισμό σε ετήσια βάση, μέσω της εξοικονόμησης ενέργειας και εφόσον επιτευχθούν οι στόχοι που προβλέπονται στα Συμβατικά Τεύχη που θα καταρτιστούν,

4. Η αυξημένη αξιοπιστία που θα προσδώσει στο έργο, η θεσμική ομπρέλα της ΕΓΣΔΙΤ, θα καταστήσει το έργο ελκυστικότερο προς τους επενδυτές, αυξάνοντας το σχετικό ανταγωνισμό (ποιοτικά και ποσοτικά), προς όφελος της Περιφέρειας.
5. Σε κάθε περίπτωση οι Υπηρεσίες της Περιφέρειας θα δημοπρατήσουν, επιβλέψουν και παρακολουθήσουν την εξέλιξη του έργου, σε όλη τη διάρκεια της συμβατικής περιόδου.

Κατόπιν των ανωτέρω,

ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

- Την έγκριση της Μελέτης για την υλοποίηση του έργου: «Καταγραφή υφιστάμενης Κατάστασης - Αποτύπωση αναγκών συντήρησης και λειτουργίας του Ηλεκτροφωτισμού του Εθνικού και Επαρχιακού Δικτύου αρμοδιότητας Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, διερεύνηση δυνατότητας και τρόπων χρηματοδότησης της δράσης με εργαλεία μόχλευσης πόρων και υποστήριξη των υπηρεσιών της Περιφέρειας κατά την Συμβατική Διαδικασία υλοποίησης της υπηρεσίας με αντικείμενο την : α. αντικατάσταση συμβατικών φωτιστικών με led σύγχρονης τεχνολογίας - εγκατάσταση συστημάτων Τηλεελέγχου/ Τηλεδιαχείρισης των κυκλωμάτων φωτισμού, β. ετήσια συντήρηση δικτύου και γ. παροχή smart υπηρεσιών αξιοποίησης δεδομένων τηλεδιαχείρισης - ασφάλειας εγκαταστάσεων», οποία έχει παραληφθεί από τις Υπηρεσίες της Περιφέρειας και καθορίζει τις οικονομικές παραμέτρους και τις προδιαγραφές για την αποτελεσματική υλοποίηση του στρατηγικού σχεδιασμού της Περιφέρειας.
- Την υποβολή πρότασης στην Ειδική Γραμματεία ΣΔΙΤ, για ένταξη του έργου στον Κατάλογο των προτεινόμενων Συμπράξεων.
- Την εξουσιοδότηση του Περιφερειάρχη να προβεί σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες.

Το Περιφερειακό Συμβούλιο Στερεάς Ελλάδας, μετά από διαλογική συζήτηση και ανταλλαγή απόψεων δια της ψήφου των μελών του,

Αποφασίζει

Κατά πλειοψηφία εγκρίνει:

1. α) την Μελέτη για την υλοποίηση του έργου: «Καταγραφή υφιστάμενης Κατάστασης - Αποτύπωση αναγκών συντήρησης και λειτουργίας του Ηλεκτροφωτισμού του Εθνικού και Επαρχιακού Δικτύου αρμοδιότητας Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, διερεύνηση δυνατότητας και τρόπων χρηματοδότησης της δράσης με εργαλεία μόχλευσης πόρων και υποστήριξη των υπηρεσιών της Περιφέρειας κατά την Συμβατική Διαδικασία υλοποίησης της υπηρεσίας με αντικείμενο την : α. αντικατάσταση συμβατικών φωτιστικών με led σύγχρονης τεχνολογίας - εγκατάσταση συστημάτων Τηλεελέγχου/ Τηλεδιαχείρισης των κυκλωμάτων φωτισμού, β. ετήσια συντήρηση δικτύου και γ. παροχή smart υπηρεσιών αξιοποίησης δεδομένων τηλεδιαχείρισης - ασφάλειας εγκαταστάσεων», οποία έχει παραληφθεί από τις Υπηρεσίες της Περιφέρειας και καθορίζει τις οικονομικές παραμέτρους και τις προδιαγραφές για την αποτελεσματική υλοποίηση του στρατηγικού σχεδιασμού της Περιφέρειας, 2. την υποβολή πρότασης στην Ειδική Γραμματεία ΣΔΙΤ, για ένταξη του έργου στον Κατάλογο των προτεινόμενων Συμπράξεων και 3. εξουσιοδοτεί τον Περιφερειάρχη να προβεί σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες.

Κατά ψήφισαν οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι της Παράταξης «Λαϊκή Συσπείρωση Στερεάς Ελλάδας».

Αφού συντάχθηκε και αναγνώσθηκε το πρακτικό αυτό, υπογράφεται ως κατωτέρω:

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ**

**Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ**

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΨΥΧΟΓΙΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΥΡΙΤΣΗΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΥΡΙΤΣΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΨΥΧΟΓΙΟΣ