



## Πρόγραμμα Αντικατάστασης φωτιστικών οδικού φωτισμού σε Κοινότητες με λαμπτήρες LED

# Περιβαλλοντικά και Ενεργειακά Οφέλη



Εξοικονόμηση ενέργειας



Μείωση εκπομπών CO<sub>2</sub> και άλλων αέριων ρύπων



Σημαντική μείωση εισαγωγών ορυκτών καυσίμων για την παραγωγή ηλεκτρικής ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (σε διάστημα 8 ετών θα εξοικονομηθεί ενέργεια της τάξης των 116 εκατ. KWh)



Εξοικονομήσεις ύψους €300.000 ετησίως από το ποσό που καταβάλλει το κράτος προς την ΕΕ, για τις επιπρόσθετες εκπομπές ρύπων (αφορά 11.000 τόνους CO<sub>2</sub> ετησίως)



Συμβολή στην επίτευξη των εθνικών μας στόχων προς την ΕΕ για μείωση των εκπομπών των ρύπων μέχρι το 2030



Μηδενική Φωτορύπανση

## Οικονομικά και κοινωνικά οφέλη



- ✓ **Εξοικονομήσεις** ύψους **€24εκ** σε βάθος δετίας, οι οποίες **θα αξιοποιηθούν για στήριξη Κοινοτήτων**
- ✓ Μείωση ενεργειακού κόστους
- ✓ Μείωση λειτουργικού κόστους – χαμηλό κόστος συντήρησης
- ✓ Αναβάθμιση παλαιού εξοπλισμού
- ✓ **Ποιοτική βελτίωση** φωτισμού
- ✓ Μείωση των «σκοτεινών σημείων» και μείωση των οδικών ατυχημάτων που οφείλονται σε έλλειψη φωτισμού – **περισσότερη οδική ασφάλεια**
- ✓ Τοπική Ανάπτυξη



## Υφιστάμενη Πολιτική

- ❑ Με Απόφαση του Υπουργικού Συμβουλίου, ο οδικός φωτισμός των κοινοτήτων επιδοτείται κατά 75% από το κράτος και κατά 25% από τις κοινότητες
- ❑ Η επιδότηση, υπολογίζεται με βάση την πραγματική δαπάνη που πραγματοποιήθηκε δύο χρόνια πριν το έτος για το οποίο καταβάλλεται η επιδότηση
- ❑ Η **πραγματική δαπάνη** που αφορά στο κόστος οδικού φωτισμού στις 350 Κοινότητες, κυμαίνεται περί τα **€4 - €6εκ. κατ' έτος** και η **κρατική συνεισφορά στα €3- €4,5 εκ.** (κυμαίνεται ανάλογα με το κόστος της ηλεκτρικής ενέργειας).



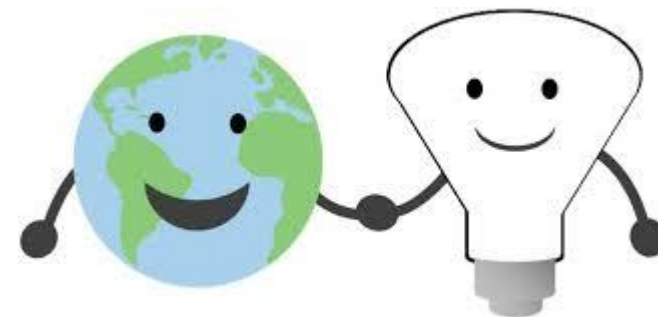
## Επιδότηση κοινοτήτων ανά έτος όσον αφορά τον οδικό φωτισμό (κατανάλωση προ διετίας)

Έτος	Συνολικό κόστος κατανάλωσης (€)	Συνεισφορά ΥΠΕΣ 75% (€)	Συνεισφορά Κοινοτήτων 25% (€)
2013	4.592.000	3.444.000	1.148.000
2014	6.108.876	4.581.657	1.527.219
2015	4.880.486	3.660.365	1.220.121
2016	4.115.549	3.086.662	1.028.887
2017	4.889.552	3.674.664	1.224.888
2018	5.646.597	4.234.948	1.411.649

## Μελέτη εμπειρογνομώνων

### Πορίσματα/εισηγήσεις μελέτης:

- ❖ Το **ενεργειακό όφελος** που επιτυγχάνεται, είναι **μέχρι και το 60%** της υφιστάμενης κατανάλωσης
- ❖ Συνολικός **αριθμός φωτιστικών** – **περί τις 100.000** (ο αριθμός αυτός θα πρέπει να επικαιροποιηθεί, καθότι δεν έχει επικαιροποιηθεί τα τελευταία 4 χρόνια)
- ❖ Να ετοιμαστούν Συμβάσεις για κάθε μια κοινότητα ξεχωριστά, ανεξαρτήτως του μεγέθους της Κοινότητας





## Μελέτη εμπειρογνομώνων

### Πορίσματα/εισηγήσεις μελέτης:

- ❖ Στο κόστος, περιλαμβάνεται και η αντικατάσταση φθαρμένου εξοπλισμού, καθώς και η προμήθεια και εγκατάσταση 37,949 μεταλλικών βραχιόνων για τοποθέτηση στα σημεία που σήμερα ευρίσκονται εγκατεστημένα τα φωτιστικά Swan Neck
- ❖ Όλα τα φωτιστικά θα προσφερθούν με οκταετή εγγύηση από τη μέρα της εγκατάστασής τους
- ❖ Τα επίπεδα φωτισμού θα είναι σαφώς βελτιωμένα

## Μελέτη εμπειρογνωμόνων

### Πορίσματα/εισηγήσεις μελέτης:

- ❖ Εγγυημένη απόδοση φωτεινότητας (δεν θα μειωθεί πέραν του 15% της αρχικής φωτεινότητας) μέχρι και τις 50.000 ώρες λειτουργίας
- ❖ Θα εξοικονομηθεί το κόστος συντήρησης (€1,05/λυχνία ανά διμήνο) – στο διάστημα της οκταετίας το ποσό αυτό ανέρχεται στα €4,9 εκ.
- ❖ Θα εξοικονομηθούν επίσης περί τα €0,9 εκ. που αφορούν το κόστος της αντικατάστασης των συμβατικών λαμπτήρων, με βάση τα σημερινά στατιστικά στοιχεία.





## Συνολικό όφελος από την αντικατάσταση φωτιστικών οδικού φωτισμού στις κοινότητες

Οφέλη από την αντικατάσταση σε διάρκεια 8 ετών		(Χωρίς ΦΠΑ)
Συνολική Εξοικονόμηση σε Λογαριασμούς Ρεύματος	€	18.758.430
Εξοικονόμηση από τη Συντήρηση (περιλαμβάνεται στο κόστος του έργου)	€	4.971.607,00
Εξοικονομήσεις από τη δαπάνη αγοράς των συμβατικών λαμπτήρων	€	887,800,00
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ</b>	€	24.617.837



# Αποπληρωμή

**ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ 50%, Υπόλοιπο σε 12 μήνες**

<b>ΟΡΟΙ ΠΛΗΡΩΜΗΣ</b>		
Αρχικό Κόστος Έργου	€	15.042.613,82
50% με την Υπογραφή της Σύμβασης	€	7.521.306,91
Δόση 12 μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης	€	7.784.552,65
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΟΥ</b>	€	<b>15.305.859,57</b>

Καθαρή παρούσα αξία έργου: €6.295.452



## Στήριξη Υπουργείου Εσωτερικών προς τις Κοινότητες

- Στην επόμενη συνεδρία του Υπουργικού Συμβουλίου, ο Υπουργός Εσωτερικών θα καταθέσει πρόταση, για κάλυψη από το κράτος, του κόστους των €7,5 εκατ. τα οποία θα πρέπει να καταβληθούν από τις Κοινότητες με την υπογραφή των συμβάσεων, πριν το τέλος του 2019
- Το ποσό αυτό, θα προέλθει από εξοικονομήσεις κονδυλίων του Υπουργείου Εσωτερικών
- Αντίστοιχο ποσό θα διατεθεί κατά το έτος 2020

