



## ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

### Η ΑΝΑΓΚΗ

Ένα από τα προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι περισσότεροι Δήμοι είναι η αυξημένη κατανάλωση ενέργειας, μεγάλο μέρος της οποίας οφείλεται στον Οδοφωτισμό. Η εξοικονόμηση ενέργειας με σύγχρονες και αποτελεσματικές μεθόδους που προσφέρουν οι νέες τεχνολογίες αποτελούν σημαντικό εργαλείο με πολλαπλά οφέλη.

### ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Οι υπάρχουσες Υποδομές Ηλεκτροφωτισμού (Οδοφωτισμός) Κοινόχρηστων Χώρων παρουσιάζουν τα ακόλουθα προβλήματα:

- **Μη ορθολογική λειτουργία:** Η στάθμη φωτεινότητας είναι σταθερή, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη ο ρυθμός μεταβολής του ηλιακού φωτός, ιδίως κατά την ανατολή και τη δύση.
- **Έλλειψη επαρκούς φωτισμού** λόγω μη ανιχνεύσιμων βλαβών και αδυναμίας συχνών ελέγχων. Το 10-15% του δικτύου βρίσκεται καθημερινά εκτός λειτουργίας.
- **Μικρή διάρκεια ζωής υφιστάμενων λαμπτήρων** (μέγιστη 5.000 ώρες).
- **Υψηλή κατανάλωση ενέργειας** αφού τα φωτιστικά σώματα είναι παλαιάς τεχνολογίας (λαμπτήρες ατμών υδραργύρου, νατρίου υψηλής πίεσης & μεταλλικών αλογονιδίων).

### ΠΟΙΕΣ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ

- **Υψηλό οικονομικό κόστος** που προσεγγίζει το 40% της συνολική κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας.
- **Κακή ποιότητα οδοφωτισμού** που οδηγεί σε οδικά ατυχήματα, μειωμένη αίσθηση ασφάλειας, αύξηση της παραβατικής συμπεριφοράς κ.λπ..
- **Περιβαλλοντικές επιπτώσεις**, όπως αυξημένη κατανάλωση, έκλυση μεγάλων ποσοτήτων CO<sub>2</sub>, άσκοπη διάχυση φωτός με αποτέλεσμα αυξημένα επίπεδα φωτορύπανσης.
- **Περιβαλλοντικό κόστος**, το οποίο μεταφράζεται σε εκπομπές CO<sub>2</sub> (0,40 Kgr/KWh), έκλυση θερμότητας από τα ίδια τα φωτιστικά σώματα και μόλυνση του περιβάλλοντος με βαρέα μέταλλα κατά την απόθεση των λαμπτήρων στους χώρους αποκομιδής.

Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλούμε απευθυνθείτε στα στελέχη της Δ/νσης Δανείων Ν.Π.(Δ7) του Τ.Π.&Δ. ή στην ιστοσελίδα του Ταμείου [www.tpd.gr](http://www.tpd.gr) – ενότητα «Χρηματοδοτικά Προγράμματα ΟΤΑ και Ν.Π.» - «Αναβάθμιση Δημοτικού Φωτισμού». Η υποβολή σχετικού αιτήματος για προσφορά δανείου πραγματοποιείται μέσα από την ηλεκτρονική πλατφόρμα: eLoans (<https://e-loans.tpd.gr>)

### Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΟΥ Τ.Π.&Δ.

Το Τ.Π.&Δ. έχει διαμορφώσει μαζί με το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ) ένα ολοκληρωμένο χρηματοδοτικό πρόγραμμα, που δίνει τη δυνατότητα στους Ο.Τ.Α. να διενεργήσουν την επένδυση με ασφάλεια, ταχύτητα και το μέγιστο οικονομικό όφελος. Τα έργα εντάσσονται στο πρόγραμμα χρηματοδότησης του Τ.Π.&Δ..

Το πρόγραμμα περιέχει:

1. **Υπόδειγμα μελέτης και τευχών** δημοπράτησης του έργου με το αναγκαίο λογισμικό.
2. **Τεχνική βοήθεια** που περιλαμβάνει:
  - ✓ έλεγχο της μελέτης και του τευχούς δημοπράτησης,
  - ✓ πιστοποίηση ολοκλήρωσης του έργου,
  - ✓ πιστοποίηση ενεργειακής απόδοσης του έργου.
3. **Χρηματοδότηση** μέχρι του 100% της επένδυσης με προνομιακούς όρους:
  - ✓ Υποστήριξη των Ο.Τ.Α. από το ΚΑΠΕ με κάλυψη του κόστους από το Τ.Π.&Δ..
  - ✓ Εναλλακτικά σχήματα ώστε να καλύπτεται η εγγυητική ευθύνη του αναδόχου.
  - ✓ Δυνατότητα συγχρηματοδότησης του έργου με τον ανάδοχο.

**ΒΗΜΑΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ**

- 1<sup>ο</sup>:** Υποβολή αιτήματος στο Τ.Π.&Δ. για τον έλεγχο επιλεξιμότητας του έργου και για έγκριση σχετικής πίστωσης (Ο.Τ.Α.).
- 2<sup>ο</sup>:** Ανακοίνωση έγκρισης ή μη της επιλεξιμότητας του έργου από σχετική πίστωση (Τ.Π. &Δ.).
- 3<sup>ο</sup>:** Δημοσιότητα Δανείου (προσφορές από Τ.Π.&Δ. και Τράπεζες) (Ο.Τ.Α.).
- 4<sup>ο</sup>:** Μελέτη για την ενεργειακή αναβάθμιση του Οδοφωτισμού των Ο.Τ.Α. και Υπολογιστικό Φύλλο (σύμφωνα με τυποποιημένο υπόδειγμα) (Ο.Τ.Α.).
- 5<sup>ο</sup>:** Αξιολόγηση τεχνικοοικονομικής μελέτης (ΚΑΠΕ).
- 6<sup>ο</sup>:** (με την επιλογή του Τ.Π.&Δ. ως προσφορότερου δανειστή) Υποβολή των δικαιολογητικών δανειοδότησης στο Τ.Π.&Δ. (Ο.Τ.Α.).
- 7<sup>ο</sup>:** Αξιολόγηση αιτήματος δανειοδότησης (Τ.Π.&Δ.).
- 8<sup>ο</sup>:** Έγκριση ή μη χορήγησης δανείου από το Δ.Σ. του Τ.Π.&Δ. (Τ.Π. &Δ.).
- 9<sup>ο</sup>:** σε περίπτωση έγκρισης) Ανακοίνωση έγκρισης ή μη χορήγησης δανείου από το Δ.Σ. του Τ.Π.&Δ. (Τ.Π.&Δ.).
- 10<sup>ο</sup>:** Απόφαση Δημοτικού ή Περιφερειακού Συμβουλίου για την αποδοχή των όρων λήψης του εγκεκριμένου δανείου (Ο.Τ.Α.).
- 11<sup>ο</sup>:** Σύνταξη τευχών δημοπράτησης, ως υπόδειγμα (Ο.Τ.Α.)
  - 11.1:** Έλεγχος τευχών δημοπράτησης (προαιρετικά) (ΚΑΠΕ)
  - 11.2:** Έγκριση τευχών δημοπράτησης – Δημοσίευση Διαγωνισμού Προμήθειας (Ο.Τ.Α.)
  - 11.3:** Κατακύρωση Διαγωνισμού (Ο.Τ.Α.)
  - 11.4:** Υπογραφή Σύμβασης με Ανάδοχο (Ο.Τ.Α.)
- 12<sup>ο</sup>:** Υποβολή δικαιολογητικών συνομολόγησης προς Τ.Π.&Δ. (Ο.Τ.Α.).
- 13<sup>ο</sup>:** Σύνταξη σχεδίου δανειακής σύμβασης από Τ.Π.&Δ. και αποστολή του στο Ελεγκτικό Συνέδριο από Ο.Τ.Α. για προσυμβατικό έλεγχο (Τ.Π.&Δ. – Ο.Τ.Α.).
- 14<sup>ο</sup>:** Υπογραφή δανειακής σύμβασης (Τ.Π.&Δ.-Ο.Τ.Α.).
- 15<sup>ο</sup>:** Υποβολή δικαιολογητικών εκταμίευσης (Ο.Τ.Α.).
- 16<sup>ο</sup>:** Επιτόπου πιστοποίηση του εξοπλισμού που τοποθετήθηκε και των χαρακτηριστικών φωτεινότητας (ΚΑΠΕ).
- 17<sup>ο</sup>:** Εξακρίβωση ετήσιας εξοικονόμησης ηλεκτρικής ενέργειας κατά τη λειτουργία και σε ετήσια βάση (ΚΑΠΕ).

**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ****Α) ΕΓΚΡΙΣΗ**

1. Απόφαση αρμοδίου οργάνου Ο.Τ.Α. για τη χορήγηση του δανείου από το Τ.Π.&Δ..
2. Τεχνικοοικονομική μελέτη σύμφωνα με το τυποποιημένο υπόδειγμα ΚΑΠΕ.
3. Εγκεκριμένοι ισολογισμοί τριών (3) τελευταίων ετών.
4. Εγκεκριμένοι απολογισμοί τριών (3) τελευταίων ετών.
5. Εγκεκριμένος προϋπολογισμός τρέχοντος έτους.
6. Βεβαίωση Ο.Τ.Α. για τυχόν σύναψη δανείων με άλλα Π.Ι. .
7. Ασφαλιστική ενημερότητα.
8. Βεβαίωση φορολογικών στοιχείων Ο.Τ.Α..
9. Νομιμοποιητικά έγγραφα του δανειολήπτη (πχ. Πράξη ίδρυσης, Φ.Ε.Κ. σύστασης κλπ).

**Γ) ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΔΑΝΕΙΑΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

1. Απόφαση αρμοδίου οργάνου Ο.Τ.Α. για την αποδοχή των όρων του δανείου.
2. Αποδεικτικό δημοσίευσης της απόφασης και έγγραφο κοινοποίησης αυτής στην οικεία Αποκεντρωμένη Διοίκηση.
3. Σύμβαση ανάθεσης του έργου ή της προμήθειας.
4. Έγκριση σχεδίου δανειακής σύμβασης από το Ελεγκτικό Συνέδριο.

Για εκτενέστερη ανάλυση των απαιτούμενων δικαιολογητικών ανά στάδιο υλοποίησης παρακαλούμε απευθυνθείτε στην ιστοσελίδα του Ταμείου [www.tpd.gr](http://www.tpd.gr) – ενότητα «Χρηματοδοτικά Προγράμματα ΟΤΑ και Ν.Π.» - «Αναβάθμιση Δημοτικού Φωτισμού». Η υποβολή σχετικού αιτήματος για προσφορά δανείου πραγματοποιείται μέσα από την ηλεκτρονική πλατφόρμα: eLoans (<https://e-loans.tpd.gr>).