

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
στο Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών

(Σύμφωνα με τις διατάξεις της κυα υπ.αρ. 69559/2024 – ΦΕΚ 1735/Β/19-03-2024)

1. Φορέας Υλοποίησης¹

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

2. Μέτρο Παρέμβασης (τίτλος)

«Προμήθεια και Εγκατάσταση Τοπικού Μικροδικτύου στις Εγκαταστάσεις του Γ.Π.Α. για Παραγωγή και Αποθήκευση Ηλεκτρικής Ενέργειας»

3. Συνοπτική περιγραφή μέτρου²

Το έργο αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση Τοπικού Μικροδικτύου στις εγκαταστάσεις του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών για παραγωγή και αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας, που περιλαμβάνει πρωτοποριακές παρεμβάσεις στα κτήρια με σκοπό την δημιουργία ενός προτύπου μικροδικτύου για την παραγωγή και αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας. Πιο συγκεκριμένα περιλαμβάνονται:

- 1) Εγκατάσταση σύγχρονου συστήματος διαχείρισης ενέργειας BEMS
- 2) Δημιουργία ηλιακών θέσεων στάθμευσης με δυνατότητα φόρτισης ηλεκτροκίνητων οχημάτων για 8 θέσεις συν. ισχύος 10 kWp
- 3) Εγκατάσταση των Φ/Β των θέσεων στάθμευσης με ενεργειακό συμψηφισμό (ισχύς 10 kWp).
- 4) Προμήθεια ηλεκτροκίνητου επιβατικού οχήματος που φορτίζεται από ΑΠΕ.

4. Έτος ολοκλήρωσης: 2024

5. Κόστος υλοποίησης: 280.000 €

6. Λόγοι διάδοσης της πρακτικής

Η μετάβαση προς την ηλεκτροκίνηση αποτελεί κρίσιμο βήμα για τη μείωση των εκπομπών ρύπων και την προστασία του περιβάλλοντος. Ωστόσο, η μέθοδος φόρτισης των ηλεκτρικών οχημάτων παίζει εξίσου σημαντικό ρόλο στην επίτευξη αυτών των στόχων. Οι σταθμοί φόρτισης που αξιοποιούν ηλιακή ενέργεια, του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, αποτελούν μια καινοτόμο και βιώσιμη λύση, προσφέροντας πολλαπλά πλεονεκτήματα:

- **Μηδενικές εκπομπές ρύπων**
- **Μείωση του κόστους ηλεκτρικής ενέργειας και ενεργειακή αυτονομία:** μειώνουν την εξάρτηση από το ηλεκτρικό δίκτυο, οδηγώντας σε εξοικονόμηση κόστους για το πανεπιστήμιο.
- **Βελτίωση της αειφορίας της πόλης:** Η ενσωμάτωση των σταθμών ηλιακής φόρτισης σε αστική περιοχή σαν αυτή που βρίσκεται το πανεπιστήμιο, ενισχύει την αειφορία και την πράσινη ανάπτυξη, συμβάλλοντας στη δημιουργία πόλεων με λιγότερους ρύπους και καθαρότερο αέρα.

¹ Φορέας που εμπίπτει στην παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 (Α' 143), όπως ενδεικτικά ΝΠΔΔ, ΟΤΑ, ΝΠΙΔ, Ανεξάρτητες Αρχές, Υπουργεία, Αποκεντρωμένες Διοικήσεις.

² Τα κείμενα και το σχετικό φωτογραφικό συνοδευτικό υλικό δεν πρέπει να περιέχουν πληροφορίες με εμπορικό ή διαφημιστικό περιεχόμενο.

- **Καινοτομία και τεχνολογική πρόοδος:** Η επένδυση σε ηλιακή φόρτιση ενισχύει τη χρήση προηγμένων τεχνολογιών, προωθώντας την έρευνα και την ανάπτυξη στον τομέα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και της ηλεκτροκίνησης.

Σε ότι αφορά στη βιώσιμη αστική κινητικότητα ο στόχος παραμένει η δημιουργία μιας πόλης που να προσφέρει αποτελεσματικές, καθαρές και προσβάσιμες λύσεις μετακίνησης για όλους. Οι σταθμοί φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων που αξιοποιούν ηλιακή ενέργεια αποτελούν έναν θεμελιώδη πυλώνα αυτής της προσπάθειας, συμβάλλοντας σε ένα πιο πράσινο και λειτουργικό αστικό περιβάλλον. Τα βασικά οφέλη είναι:

- **Μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και του θορύβου στο campus αλλά και στην πόλη.**
- **Ενίσχυση της ενεργειακής αυτονομίας και ανθεκτικότητας,** ειδικά σε περιόδους υψηλής ζήτησης ή διακοπών ρεύματος.
- **Υποστήριξη εναλλακτικών μορφών μετακίνησης** από και προς το πανεπιστήμιο, όπως car-sharing, ηλεκτρικά ποδήλατα και σκούτερ, προωθώντας την πολυτροπικότητα στη μετακίνηση.
- **Βιώσιμη ανάπτυξη και εξοικονόμηση κόστους** μέσω μείωσης του λειτουργικού κόστους για το πανεπιστήμιο, επιτρέποντας οικονομικά βιώσιμες επενδύσεις σε υποδομές ηλεκτροκίνησης χωρίς επιβάρυνση του δικτύου ηλεκτροδότησης.
- **Εξωραϊσμός και δημιουργία πιο φιλικού και καινοτόμου πανεπιστημιακού χώρου** και λειτουργία των σταθμών για εκπαιδευτικούς σκοπούς ως κέντρα βιώσιμης τεχνολογίας και καινοτομίας, προσδίδοντας στο campus έναν πιο «έξυπνο» και οικολογικό χαρακτήρα.

7. Ειδικότερες πληροφορίες για την υλοποίηση²

Το έργο αποτέλεσε μέρος της δράσης «Εφαρμογή καινοτόμων πράσινων τεχνολογιών σε εμβληματικό κτίριο και εγκαταστάσεις του Γ.Π.Α» με Κωδικό ΟΠΣ 5073760, η οποία είχε ενταχθεί στο Πρόγραμμα «GR-Energy 2014-2021», Θεματική Περιοχή «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, Ενεργειακή Αποδοτικότητα, Ενεργειακή Ασφάλεια» του Χρηματοδοτικού Μηχανισμού του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΧΜ-ΕΟΧ).

8. Φωτογραφικό υλικό³



³ Οι φωτογραφίες να μην ξεπερνούν τις τρεις (3) και θα πρέπει να είναι της μορφής png ή jpg.



9. Διακρίσεις

10. Διαδικτυακός τόπος για περαιτέρω πληροφόρηση

<https://techniki.aua.gr/>

11. Υπεύθυνος επικοινωνίας

Όνοματεπώνυμο: Ευάγγελος Κυρίτσης

Θέση στον φορέα: Γραφείο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης

Email: ekyr@aua.gr