

# Αυτοπαραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας



Η **ISOPROF** ιδρύθηκε στη Θεσσαλονίκη, το 2000. Με εμπειρία στον χώρο των μονώσεων και στην κατασκευή βιομηχανικών δαπέδων από το 1994 στεγάζεται σε ιδιόκτητο χώρο 4.500 τμ στην περιοχή Ωραιοκάστρου. Στον χώρο αυτό υπάρχει και το κατάστημα χονδρικής και λιανικής πώλησης με πιστοποιημένα μονωτικά υλικά και είδη στεγανοποίησης που πληρούν τις απαιτήσεις του EN ISO 9001:2000.

## Γενικά

Η ISOPROF στα πλαίσια της Υπουργικής απόφασης Αριθμ. ΑΠΕΗΛ/Α/Φ1/οικ. 24461 που αφορά στην Εγκατάσταση μονάδων ΑΠΕ από αυτοπαραγωγούς με συμψηφισμό ενέργειας κατ' εφαρμογή του άρθρου 14Α του Ν. 3468/2006, εξασφάλισε όλες τις απαραίτητες εγκρίσεις για την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ενός φωτοβολταϊκού συστήματος παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας εγκατεστημένου ισχύος 20 kW<sub>p</sub>.

Η καταγραφή των ηλεκτρικών φορτίων της εγκατάστασης, η αποτύπωση της καμπύλης φορτίου και ο ακριβής υπολογισμός της εγκατεστημένης ισχύος του φωτοβολταϊκού συστήματος αναμένεται να μειώσει το ενεργειακό κόστος της επιχείρησης σε ποσοστό πέραν του 70%.

## Η πρόκληση

Η RENEL σύναψε σύμβαση για την σχεδίαση, την προμήθεια των υλικών, την κατασκευή και διαχείριση του έργου, την πραγματοποίηση μετρήσεων και ελέγχων και τη θέση του σταθμού σε λειτουργία.



## Η τεχνική λύση

Η RENEL κατά τη σχεδίαση του συστήματος παραγωγής έθεσε δύο στόχους. Ο πρώτος αφορά στην επίτευξη της μέγιστης δυνατής ειδικής απόδοσης του φωτοβολταϊκού συστήματος [kWh/kW<sub>p</sub>] και ο δεύτερος στην εξασφάλιση της μέγιστης δυνατής εξοικονόμησης στο τιμολόγιο της ηλεκτρικής ενέργειας.



Μελέτη • Επίβλεψη • Κατασκευή  
Ενεργειακών Έργων & Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων

Τα φωτοβολταϊκά συστήματα μπορεί να εγκαθίστανται επί κτιρίων ή επί εδάφους ή άλλων κατασκευών, περιλαμβανομένων και αυτών του πρωτογενούς τομέα, σύμφωνα με την κείμενη πολεοδομική νομοθεσία

Η αυτοπαραγωγή αφορά σε σταθερά φωτοβολταϊκά συστήματα τα οποία εγκαθίστανται στον ίδιο ή όμορο χώρο με τις εγκαταστάσεις κατανάλωσης τις οποίες τροφοδοτούν και οι οποίες συνδέονται στο Δίκτυο

Ως ενεργειακός συμψηφισμός νοείται ο συμψηφισμός της παραγόμενης από το φωτοβολταϊκό σύστημα ενέργειας με την καταναλισκόμενη ενέργεια στις εγκαταστάσεις του αυτοπαραγωγού, ο οποίος διενεργείται σε ετήσια βάση

Η ισχύς κάθε φωτοβολταϊκού συστήματος μπορεί να ανέρχεται μέχρι 20 kWp ή μέχρι το 50% της συμφωνημένης ισχύος κατανάλωσης (Ισχύς Φωτοβολταϊκού (kWp)  $\leq$  0,5xΣυμφωνημένη Ισχύ Κατανάλωσης (kVA)), εφόσον η τιμή αυτή είναι μεγαλύτερη του ως άνω ορίου των 20 kWp

Δικαίωμα ένταξης στο πρόγραμμα έχουν φυσικά πρόσωπα (επιτηδευματίες ή μη) ή νομικά πρόσωπα δημοσίου ή ιδιωτικού δικαίου τα οποία είτε έχουν στην κυριότητά τους τον χώρο στον οποίο εγκαθίσταται το φωτοβολταϊκό σύστημα είτε έχουν τη νόμιμη χρήση αυτού (π.χ. μέσω μίσθωσης, δωρεάν παραχώρησης κλπ) και έχουν διασφαλίσει την έγγραφη συναίνεση του ιδιοκτήτη του χώρου

Η RENEΛ αναλαμβάνει την ολοκληρωμένη διαχείριση και εγκατάσταση ενεργειακών έργων από το 2009. Έως σήμερα έχει εγκαταστήσει σταθμούς παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας συνολικής εγκατεστημένης ισχύος πάνω από 4 MW<sub>e</sub>. Η συνέπεια και η ποιότητα των υπηρεσιών επεκτείνεται και στο χώρο της υποστήριξης υφιστάμενων εγκαταστάσεων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με εξειδικευμένο προσωπικό και σύγχρονο εξοπλισμό ελέγχου και πρόληψης δυσλειτουργιών

Για περισσότερες πληροφορίες μη διστάσετε να επικοινωνήσετε μαζί μας