



Εγκατάσταση του Φωτοβολταϊκού Σταθμού 20kWp στην Ι.Μ. Αγίου Διονυσίου στον Όλυμπο Πιερίας.



Ολοκληρώθηκε από την Compa Solar στα πλαίσια του μέτρου 7.8 (ΟΠΑΑΧ) ακόμα μία εγκατάσταση φωτοβολταϊκού σταθμού ανεξάρτητης παραγωγής στην ιστορική Ιερά Μονή Αγίου Διονυσίου στον Όλυμπο Πιερίας.

Τεχνική περιγραφή έργου

Ο φ/β σταθμός αποτελείται από 120 συλλέκτες μονοκρυσταλλικού πυριτίου Solar World SW165 με συνολική ονομαστική ισχύ 19,8kWp σε σταθερή στήριξη με κλίση 35. Τοποθετήθηκαν 3 μετατροπείς δικτύου Fronius IG60HV και όλα τα συστήματα ελέγχου και διαχείρισης μέσα σε μεταλλικό στεγανό πεδίο δίπλα από τους συλλέκτες.



Με αυτό τον τρόπο δεν απαιτήθηκε οικοδομική άδεια για την εγκατάσταση. Η καταγραφή και ανάλυση δεδομένων προστέθηκε στην βάση δεδομένων της εταιρίας μας όπου παρακολουθούμε και καταγράφουμε πλήθος φ/β σταθμών σε όλη την Ελλάδα.

Ο Φ/Β σταθμός αναμένεται να έχει μειωμένη παραγωγή λόγω της πυκνής βλάστησης αλλά και των ορεινών όγκων του Ολύμπου με αποτέλεσμα την αυξημένη σκίαση κατά την ανατολή αλλά και κατά την δύση του ηλίου. Παρόλα αυτά υπολογίζουμε σύμφωνα με τις μελέτες η παραγωγή να ξεπεράσει τις 26.000kWp ετησίως.

Η εγκατάσταση ολοκληρώθηκε 10 Μαΐου 2008 και η σύνδεση με την ΔΕΗ 10 Οκτωβρίου 2008(?)

Οι μελέτες πραγματοποιήθηκαν το 2006 από το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ) και την Compa Solar. Ο σχεδιασμός, εγκατάσταση και σύνδεση υλοποιήθηκαν από το τεχνικό τμήμα της Compa Solar.

Δείτε περισσότερα: <http://www.compasolar.gr>

Χαρ. Σαλμανλής
Μηχ. Μηχανικός ΑΠΘ

Έργα Compa Solar σε εξέλιξη:

80kWp ROLLMANN ΑΕ Κατερίνη
100kWp ΚΩΝΙΤΣΑ ΟΕ Πιερία
100kWp ΠΙΕΡΙΚΟΣ ΗΛΙΟΣ ΟΕ Πιερία
200kWp NOEL ΑΕ Καλαμάτα

Έργα συνεργατών Compa που συνδέθηκαν με τη ΔΕΗ:

20kWp ΤΟΨΙΔΗΣ ΟΕ Ορεστιάδα (συνδέθηκε 10/9/08)



Αποτελέσματα 1ου τετραμήνου παραγωγής ενέργειας του φωτοβολταϊκού σταθμού «Ολυμπιακή»

Σύμφωνα με τους μετρητές της ΔΕΗ η παραγωγή ενέργειας του φ/β σταθμού Ολυμπιακή για το διάστημα 22/5/08 - 22/9/08 είναι:

83.000 kWh

Μέση ημερήσια παραγωγή: 692kWh

Max ημερήσια παραγωγή: 852kWh



Online σύνδεση με τα αναλυτικά δεδομένα του Φ/Β σταθμού στον server Solar Web: <http://www.compasolar.gr/olympic>

ΟΛΥΜΠΙΑΚΗ
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ Ο.Ε.