

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ 1,1MW SOL POWER Κολινδρός Πιερίας, Ελλάδα



Στοιχεία Έργου

Όνομα έργου:	Sol Power 1,1MW
Διαχειριστής:	Sol Power Production and Trading Electricity SA
Πάροχος ενέργειας:	ΔΕΗ
Τοποθεσία:	Κολινδρός, Νομός Πιερίας
Διασύνδεση στο Δίκτυο:	Νοέμβριος 2011
Χρόνος κατασκευής:	4 εβδομάδες

Τεχνικά στοιχεία

Ισχύς Φ/Β Σταθμού	1,079 MWp	Αριθμός & τύπος πλαισίων	5.681 πλαίσια Suntech STP190S-24Ad+
Ετήσια παραγωγή	1.456 MWh	Αντιστροφέας	2 μονάδες SMA SC 500CP
Ισοδύναμη με την κατανάλωση ενέργειας από	περίπου 400 οικογένειες*	Τύπος κατασκευής	Σύστημα επί εδάφους
Τιμολόγηση Ευρώ/kWh	0,375	Γωνία κλίσης	25°
Ετήσια έσοδα, Ευρώ	546.700	Βάσεις στήριξης	HILTI
Ετήσια αποφυγή ρυπών CO ₂	1.600 τόνοι**	Προσανατολισμός	Νότιος

* Πηγή: Ελληνική Στατιστική Υπηρεσία – μέση ετήσια κατανάλωση ενέργειας στον οικιακό τομέα στο νομό Πιερίας: 3.640kWh

**Πηγή: έκδοση ΔΕΗ "Το Περιβάλλον, ο Κόσμος μας" (2009) – για κάθε παραγόμενη kWh, αποφυγή ρύπων 1,1 kg CO₂

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ 1,1MW SOL POWER Κολινδρός Πιερίας, Ελλάδα



Μάριος Βλαχογιάννης, Τεχνικός
Διευθυντής της Sol Power

«Οι στόχοι της Sol Power A.E. ικανοποιήθηκαν πλήρως με την επιλογή της Phoenix Solar ως τον ανάδοχο για την μελέτη, προμήθεια και κατασκευή του φωτοβολταϊκού σταθμού Κολινδρός: λεπτομερής σχεδιασμός με το βέλτιστο κόστος, κορυφαία ποιότητα εγκατάστασης, έγκαιρη υλοποίηση και κατασκευή με μεθόδους φιλικές προς το περιβάλλον.

Το πιο σημαντικό είναι ότι η Sol Power ελαχιστοποίησε τα τεχνικά και οικονομικά ρίσκα του έργου χάρη στην υψηλή κατάρτιση και εκτεταμένη εμπειρία της ομάδας της Phoenix Solar.»

Υψηλή τεχνογνωσία και ταχύτητα στην εγκατάσταση Φ/Β σταθμού

Φωτοβολταϊκό σταθμό ισχύος 1,1MW υλοποίησε η Phoenix Solar Hellas στην κωμόπολη Κολινδρός του Νομού Πιερίας στην Κεντρική Μακεδονία για λογαριασμό της εταιρείας Sol Power Production and Trading Electricity SA. Με τις διαδικασίες σχεδιασμού και κατασκευής του έργου να εξελίσσονται με ταχείς ρυθμούς οι εργασίες υλοποίησης ξεκίνησαν τον Αύγουστο του 2011 και ολοκληρώθηκαν σε χρονικό διάστημα μόλις ενός μήνα, ενώ ο Φ/Β σταθμός συνδέθηκε στο εθνικό δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας το Νοέμβριο της ίδιας χρονιάς.

Για την κατασκευή του φωτοβολταϊκού σταθμού που καταλαμβάνει έκταση 22.274 τ.μ., χρησιμοποιήθηκαν 5.681 φωτοβολταϊκά πλαίσια και δύο κεντρικοί αντιστροφείς.

Η χωροθέτηση των Φ/Β πλαισίων έγινε με τρόπο ώστε να ακολουθείται το φυσικό ανάγλυφο του εδάφους. Με τον τρόπο αυτό, το σύνολο της Φ/Β κατασκευής έχει εναρμονιστεί πλήρως με τον περιβάλλοντα χώρο, βασική συνθήκη της φιλοσοφίας της Phoenix Solar για τις ελάχιστες δυνατές επεμβάσεις στο χώρο εγκατάστασης κάθε φωτοβολταϊκού σταθμού.

Καθότι τα έργα πολιτικού μηχανικού είναι τα απολύτως απαραίτητα χωρίς χρήση σκυροδέματος και όλα τα υλικά είναι ανακυκλώσιμα, εξασφαλίζεται η πλήρης αποκατάσταση του οικοπέδου μετά το πέρας της λειτουργικής ζωής του σταθμού και την αποξήλωση των εγκαταστάσεων.

Η ανταποδοτικότητα της φωτοβολταϊκής επένδυσης για τη διαχειρίστρια εταιρεία είναι σημαντική, καθώς η παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια υπολογίζεται περί τις 1.500MWh ετησίως, αρκετή για να καλύψει με πράσινη ενέργεια τις ανάγκες ηλεκτρισμού περισσότερων των 400 νοικοκυριών στο Νομό Πιερίας.

Περαιτέρω, τα περιβαλλοντικά οφέλη της λειτουργίας του φωτοβολταϊκού πάρκου είναι αξιοσημείωτα καθώς συνεισφέρουν περίπου 1.600 τόνοι διοξειδίου του άνθρακα ετησίως, συμβάλλοντας στην αναβάθμιση και προστασία του περιβάλλοντος.

Τέλος, ένα εξατομικευμένο πρόγραμμα λειτουργίας και συντήρησης έχει συμφωνηθεί μεταξύ της Phoenix Solar και του επενδυτή και η σχετική σύμβαση υπεγράφη με διάρκεια 10 ετών ώστε να εξασφαλιστεί η απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος.

