

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ 2MW ΔΟΥΝΕΪΚΑ Δουνεΐκα, Νομός Αιτωλοακαρνανίας, Ελλάδα



Στοιχεία Έργου

Όνομα έργου:	Δουνεΐκα 2MW
Διαχειριστής:	Δουνεΐκα Ενεργειακή
Πάροχος ενέργειας:	ΔΕΗ
Τοποθεσία:	Δουνεΐκα, Δ.Δ. Θέρμου
Διασύνδεση στο Δίκτυο:	Απρίλιος 2011
Χρόνος κατασκευής:	16 εβδομάδες

Τεχνικά στοιχεία

Ισχύς Φ/Β Σταθμού	1,993 MWp	Αριθμός & τύπος πλαισίων	9.724 πλαίσια Suntech STP205
Ετήσια παραγωγή	2.946 MWh	Αντιστροφείας	4 μονάδες XANTREX GT 500E
Ισοδύναμη με την κατανάλωση ενέργειας από	περίπου 900 οικογένειες*	Τύπος κατασκευής	Σύστημα επί εδάφους
Τιμολόγηση Ευρώ/kWh	0,40	Γωνία κλίσης	27°
Ετήσια έσοδα, Ευρώ	1.178.400	Βάσεις στήριξης	HILTI
Ετήσια αποφυγή ρυπών CO ₂	3.240 τόνοι**	Προσανατολισμός	Νότιος

* Πηγή: Ελληνική Στατιστική Υπηρεσία – μέση ετήσια κατανάλωση ενέργειας στον οικιακό τομέα στο Νομό Αιτωλοακαρνανίας: 3.270kWh

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

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ 2MW ΔΟΥΝΕΪΚΑ

Δουνεΐκα, Νομός Αιτωλοακαρνανίας, Ελλάδα



Κωνσταντίνος Γλαβάς, Διαχειριστής της Δουνεΐκα Ενεργειακή

«Η τεχνογνωσία της Phoenix Solar AG διεθνούς κατασκευάστριας κεντρικών φωτοβολταϊκών σταθμών και η θυγατρική της στην Ελλάδα η οποία είναι εξοικειωμένη με τις συνθήκες ανάπτυξης έργων, ήταν ένας συνδυασμός ο οποίος κατέστησε την εταιρεία τον ιδανικό ανάδοχο για την μελέτη, προμήθεια και κατασκευή του πρώτου μας μεγάλης κλίμακας φωτοβολταϊκού σταθμού στην κεντρική Ελλάδα. Όλες οι διεργασίες εξελίχθηκαν σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα, από το σχεδιασμό και την υλοποίηση, μέχρι τη σύνδεση του έργου στο δίκτυο. Ακόμα και τα ακραία καιρικά φαινόμενα του χειμώνα δεν απέτρεψαν την έγκαιρη κατασκευή του Φ/Β σταθμού. Προσμένουμε σε περισσότερα κοινά έργα με την Phoenix Solar!»

Επιτυχημένη ελληνο-γερμανική συνεργασία στα φωτοβολταϊκά

Από τις αρχές του 2011, ένας συνολικός αριθμός 9.724 φωτοβολταϊκών πλαισίων, συνολικής ισχύος 2MW, έχει ενταχθεί αρμονικά στον ορεινό όγκο του λόφου στην περιοχή Δουνεΐκα στην κεντρική Ελλάδα. Το φωτοβολταϊκό πάρκο σχεδιασμένο, εγκατεστημένο και συνδεδεμένο στο εθνικό δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας από την Phoenix Solar ακολουθεί το έντονο ανάγλυφο του εδάφους με βέλτιστο τρόπο. Καθότι οι κλίσεις του εδάφους ανέρχονται ως και 35%, πραγματοποιήθηκαν λεπτομερείς μετρήσεις και υπολογισμοί έτσι ώστε να ελαχιστοποιηθούν τα έργα πολιτικού μηχανικού στο οικόπεδο των έξι εκταρίων, με στόχο τη μικρότερη δυνατή περιβαλλοντική παρέμβαση και τη βελτιστοποίηση του κόστους εγκατάστασης. Συνολικά, η ένταξη του φωτοβολταϊκού σταθμού στο φυσικό περιβάλλον ήταν μια πρόκληση που επιτεύχθηκε.

Η συνεργασία μεταξύ των επενδυτών, της τοπικής κοινότητας, των αρχών αδειοδότησης και της Phoenix Solar ως ανάδοχος του έργου ήταν αρμονική. Η βασική κατασκευαστική ομάδα και οι υπεργολάβοι που ενεπλάκησαν στην υλοποίηση ήταν άρτια συντονισμένοι.

Το αποτέλεσμα ήταν να επιτευχθεί η ολοκλήρωση του σταθμού εντός 16 μόλις εβδομάδων, παρόλα τα έντονα καιρικά φαινόμενα του χειμώνα, ακόμα και για τα τοπικά επίπεδα.

Όλα τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν από την Phoenix Solar είναι πλήρως ανακυκλώσιμα. Το εξειδικευμένο αντικλεπτικό σύστημα και ο πρόσθετος φωτισμός για προστασία εγκαταστάθηκαν κατόπιν αιτήματος του επενδυτή ώστε να διασφαλιστεί η ασφαλής λειτουργία του σταθμού.

Το μικρό χωριό των Δουνεϊκών έχει πλέον γίνει ένας βιώσιμος προμηθευτής ενέργειας μέσα από την παραγωγή ηλιακής ενέργειας. Περισσότερες από 900 οικογένειες στην περιοχή τροφοδοτούνται με πράσινη ενέργεια, αριθμός μεγαλύτερος από τον πληθυσμό του χωριού.

Οι επενδυτές είναι ιδιαίτερα ικανοποιημένοι με την ενεργειακή απόδοση του σταθμού, η οποία ξεπερνά την προσδοκώμενη επίδοση. Η εγγύηση της αγοράς της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας από την ελληνική πολιτεία για τα επόμενα 20 χρόνια, εξασφαλίζει τη βιωσιμότητα της επένδυσης.

Τέλος, ένα εξατομικευμένο πρόγραμμα λειτουργίας και συντήρησης έχει συμφωνηθεί με τον επενδυτή και η σχετική σύμβαση υπεγράφη με διάρκεια 10 ετών.

