

Φωτοβολταϊκά Συστήματα /
Photovoltaic Systems /

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ / ΕΝΕΡΓΕΙΑ
PRODUCTION / SOLAR ENERGY

ΝΕΔΑ
Ανώνυμη Εταιρία

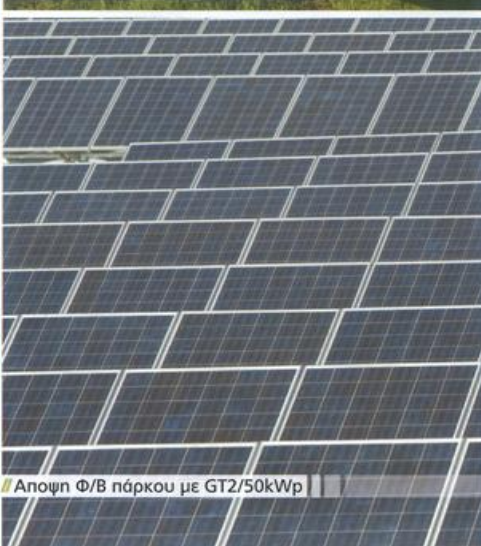
ΜΕΛΕΤΕΣ | ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
PROJECT PLANNING | CONSTRUCTIONS

// Η Εταιρία

Η ΝΕΔΑ Α.Ε. ιδρύθηκε από τον κ. Γεώργιο Παπακωνσταντίνου, Πρόεδρο & Διευθύνων Σύμβουλο, τον Αύγουστο του 2003 με έδρα τη Θεσσαλονίκη και αντικείμενο δραστηριότητάς της:

- Την παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών σε επιχειρήσεις
- Τη διαχείριση & παρακολούθηση κάθε μορφής αναπτυξιακού έργου
- Τη διαχείριση προγραμμάτων επιδότησης κοινοτικών και ευρωπαϊκών πόρων
- Τη δημιουργία εφαρμογών λογισμικού σε ξεχωριστό τμήμα έρευνας και ανάπτυξης

Από τα μέσα του 2006 η ΝΕΔΑ ΑΕ ξεκίνησε δυναμικά τη δραστηριότητά της στον τομέα των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας καλύπτοντας όλο το μελετητικό φάσμα, από την αυτοψία του χώρου πραγματοποίησης του έργου έως την υποβολή του φακέλου στον αναπτυξιακό Νόμο, έχοντας στο δυναμικό της πλήρη ομάδα μηχανικών που παράλληλα ξεκίνησαν τη διαδικασία έρευνας και ανάπτυξης στον τομέα των Α.Π.Ε.



// Πιο συγκεκριμένα... η ΝΕΔΑ προσφέρει:

- Την Αξιολόγηση του ακινήτου ως προς την καταλληλότητα εγκατάστασης
- Τη Διεκπεραίωση των απαιτούμενων ανά περίπτωση διαδικασιών Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης
- Τη Διεκπεραίωση των απαιτούμενων διαδικασιών για τη λήψη όρων σύνδεσης με τη ΔΕΗ
- Την Εκπόνηση και Υποβολή οικονομοτεχνικής μελέτης για την ένταξη του έργου στις διατάξεις του Αναπτυξιακού Νόμου 3299/2004
- Την Προετοιμασία της σύμβασης με το Διαχειριστή του Συστήματος (ΔΕΣΜΗΕ) για την πώληση της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας
- Την Υλοποίηση, Σύνδεση με το δίκτυο, και Παράδοση του έργου, με το κλειδί στο χέρι, καθώς και την παρακολούθηση/συντονισμό της υλοποίησης του έργου μέχρι την οριστική πιστοποίησή του και την τελική εκταμίευση της επιχορήγησης.
- Την Παρακολούθηση λειτουργίας έργου με πλήρες συμβόλαιο υποστήριξης.

// Τεχνολογία από το... μέλλον

Ηλιοστάτης 2 αξόνων GT2/50kWp

Για την περίοδο 2009-2011 η **ΝΕΔΑ ΑΕ Μελέτες Κατασκευές** έχει προς υλοποίηση έργα της τάξεως των ~12ΜWp, ενώ μέχρι το τέλος του 2009 θα έχουν ολοκληρωθεί και συνδεθεί με δίκτυο πάνω από 500kWp, εκ των οποίων τουλάχιστον 400kWp με τον Ελληνικής κατασκευής Ηλιοστάτη 2 αξόνων **GT2/50kWp**, προϊόν που διατίθεται αποκλειστικά από τη **ΝΕΔΑ Α.Ε.** και που αποτελεί το μοναδικό διαξονικό ηλιοστάτη που δεν απαιτεί τη χρονοβόρα και δαπανηρή διαδικασία έκδοσης κανονικής άδειας εργασιών καθώς το ύψος του δεν ξεπερνά τα 2 μέτρα, ενώ μερικά άλλα χαρακτηριστικά που καθιστούν τον ηλιοστάτη GT2 ασυναγώνιστο είναι:

- Η Οριζοντίωση σε ανέμους πάνω από 100km/h
- Η Χαμηλότερη κατανάλωση ρεύματος της αγοράς
- Η Ευκολότερη ηλεκτρολογική εγκατάσταση αλλά και πρόσβαση κατά την συντήρηση (maintenance) της αγοράς καθώς δεν ξεπερνά τα 2,45 μέτρα σε ύψος, (θέση λειτουργίας), και έτσι δεν απαιτεί ανυψωτικά μηχανήματα ή γερανούς
- ΔΕΝ απαιτεί άδεια μεγάλης κλίμακας
- ΔΕΝ απαιτεί πάνω από 10 κυβικά μετρίων για εγκατάσταση 100kWp
- Ο Μικρότερος σε βάρος και βέλτιστος σε εξοικονόμηση υλικού 2αξονικός ηλιοστάτης
- Ο Μεγαλύτερος 2αξονικός ηλιοστάτης



// Κεντρική υποδομή GT2/50kWp



// Υδραυλικό σύστημα GT2/50kWp



// Κεντρικός πίνακας



// Μετατροπείς του Αυστριακού οίκου Fronius



// Data Logger του Αυστριακού οίκου Fronius



// Μετατροπείς του Αυστριακού οίκου Fronius

// Το κέρδος σας...υπόθεσή μας //

Η ΝΕΔΑ προσφέρει ολοκληρωμένες λύσεις σε αγροτεμάχια και οροφές κτιρίων με υπηρεσίες που ξεκινούν από την αυτοψία χώρου μέχρι την παράδοση του έργου στον τελικό πελάτη, εξασφαλίζοντας παράλληλα την ολοκληρωμένη συμβουλευτική διαδικασία αλλά και τη **δυνατότητα χρηματοδότησης** του έργου, ενώ είναι ήδη σε λειτουργία το τμήμα **Operation Management**, καθώς είναι σε διαδικασία ανάληψης έργων από fund του εξωτερικού.

Σε εμπορικό επίπεδο, έχει ήδη ξεκινήσει η διάθεση του ηλιοστάτη 2 αξόνων **GT2/50kWp**.

Παράλληλα προσφέρονται τα Φωτοβολταϊκά των παγκοσμίου φήμης οίκων **CENTROSOLAR** και **SUNTECH** που μαζί με τους κορυφαίας ποιότητας μετατροπείς **FRONIUS**, αποτελούν βασικούς προμηθευτές της ΝΕΔΑ.

Η ΝΕΔΑ ΑΕ, διαθέτει δίκτυο συνεργατών σε όλη την Ελλάδα.

||| Η ΝΕΔΑ ΑΕ, διαθέτει δίκτυο συνεργατών σε όλη την Ελλάδα |||

// Έργα Εγκαταστάσεις

Ολοκληρωμένα & Διασυνδεδεμένα

- Φ/Β μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος 99,120kWp, αποτελούμενη από Φ/Β Suntech πολυκρυσταλλικού πυριτίου, τριφασικούς μετατροπείς Fronius & διαξονικούς ηλιοστάτες GT2. (ΑΝΩ ΑΠΟΣΤΟΛΟΙ/ΚΙΛΚΙΣ)
- Φ/Β μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος 99,120kWp, αποτελούμενη από Φ/Β Suntech πολυκρυσταλλικού πυριτίου, τριφασικούς μετατροπείς Fronius & διαξονικούς ηλιοστάτες GT2. (ΑΝΩ ΑΠΟΣΤΟΛΟΙ/ΚΙΛΚΙΣ)
- Φ/Β μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος 99,120kWp, αποτελούμενη από Φ/Β Suntech πολυκρυσταλλικού πυριτίου, τριφασικούς μετατροπείς Fronius & διαξονικούς ηλιοστάτες GT2. (Δ.Δ ΠΕΡΝΗΣ/ΚΑΒΑΛΑ)



Σε φάση υλοποίησης

- Φ/Β μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος 99,360 kWp, αποτελούμενη από Φ/Β Centrosolar πολυκρυσταλλικού πυριτίου, μετατροπείς Fronius και σταθερές βάσεις στήριξης ALUMIL (ΓΕΡΑΚΩΝΑ/ΚΙΛΚΙΣ)
- Φ/Β μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος 99,120kWp, αποτελούμενη από Φ/Β Suntech πολυκρυσταλλικού πυριτίου, τριφασικούς μετατροπείς Fronius και διαξονικούς ηλιοστάτες GT2 (Δ.Δ ΠΕΡΝΗΣ/ΚΑΒΑΛΑ)
- Φ/Β μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος 19,530kWp, αποτελούμενη από Φ/Β Suntech πολυκρυσταλλικού πυριτίου, μετατροπείς Fronius και διαξονικούς ηλιοστάτες(Δήμος Αγρινίου/Αιτωλοακαρνανία)



// ΝΕΔΑ.1 Έως 10...!

Σύμφωνα με την Κ.Υ.Α, Κοινή Υπουργική Απόφαση, που ανακοινώθηκε στις 04/06/2009, δίνεται πλέον, σε οικίες και επιχειρήσεις, η δυνατότητα εγκατάστασης φωτοβολταϊκών συστημάτων μέχρι 10kWp, (κιλοβάτ εγκατεστημένης ισχύος), με τιμή πώλησης της παραγόμενης kWh, (κιλοβατώρας) 0,55 λεπτά του ευρώ. Η τιμή αυτή θα ισχύει για 25 έτη.

Παράδειγμα:

Σε εγκατάσταση οροφής, 2kWp, υπολογίζουμε μια δαπάνη προμήθειας υλικού και εγκατάστασης της τάξεως των 8.500 ευρώ, η οποία θα παράγει 1250kWh* ανά kWp, κατά συνέπεια 2.500kWh ανά έτος που αποφέρουν 1375 ευρώ το έτος. Από αυτό το ποσό θα αφαιρεθούν τα ποσά που θα πρέπει να πληρωθούν στη ΔΕΗ και που αφορούν τα kWh και μόνο τα kWh που καταναλώθηκαν.

Έτσι, θεωρώντας ότι η οικία ή επαγγελματικός χώρος κατανάλωσε για το εν λόγω έτος 6.000kWh* με μέσο όρο χρέωσης kWh 0,12 λεπτά του ευρώ, θα αφαιρεθούν 720 ευρώ. Κατά συνέπεια θα πληρωθούν στον ιδιοκτήτη του Φ/Β συστήματος 655 ευρώ, ή ~16.375 ευρώ στο σύνολο της 25ετίας, ενώ παράλληλα δεν θα πληρώνονται τα καταναλωμένα kWh, έχοντας έτσι περαιτέρω όφελος της τάξεως των 18.000 ευρώ, και το συνολικό όφελος να φτάνει τις 34.375 ευρώ.



// Απόσβεση με... ταχύτητα φωτός

Η απόσβεση του μικρού αυτού συστήματος είναι κάτω από τα 7 χρόνια, το ποσό της αρχικής επένδυσης επιστρέφεται στο τετραπλάσιο και πλέον, ενώ η ετήσια απόδοσή του κυμαίνεται σε επίπεδα της τάξεως του ~15% και περαιτέρω:

- Βοηθούμε το περιβάλλον και κατά συνέπεια την υγιεινότερη καθημερινότητά μας, καθώς από την εγκατάσταση ενός και μόνο kWp μειώνεται η εκπομπή CO₂, (διοξείδιο του άνθρακα), κατά 1300kg το χρόνο.
- Βοηθούμε όσο κανένας άλλος το ενεργειακό ισοζύγιο της χώρας μας.
- Εξοικειώνουμε τα παιδιά μας με τη βέλτιστη περιβαλλοντικά αλλά και αποδοτικά για τη χώρα μας λύση.
- Προσδίδουμε κύρος στον επαγγελματικό μας χώρο, εναρμονίζοντας την όποια μας επαγγελματική δραστηριότητα με την εγρήγορση και μέριμνα για το περιβάλλον.
- Τέλος, και αναφορικά με τους οικιακούς παραγωγούς δεν απαιτείται έναρξη επιτηδεύματος και τήρηση φορολογικών βιβλίων, τα εισοδήματα που προκύπτουν από την πώληση ρεύματος θα είναι αφορολόγητα, ενώ θα εκπίπτει από φορολόγηση το 20% της δαπάνης για την εγκατάσταση του Φ/Β συστήματος, ποσό που μέγιστα θα είναι 700 ευρώ ανά σύστημα.

Άλλες διαδικασίες που απαιτούνται και που αναλαμβάνονται από την ΝΕΔΑ Α.Ε.:

- Αίτηση στη ΔΕΗ για προσφορά σύνδεσης
- Αίτηση και Διεκπεραίωση στην Πολεοδομία για άδεια εργασιών μικρής κλίμακας
- Διεκπεραίωση αίτησης ΔΕΗ και συντονισμός για την υπογραφή της 25ετούς σύμβασης
- Υπηρεσία τραπεζικής διαμεσολάβησης για τη χρηματική κάλυψη της εγκατάστασης

* Σημειώνουμε ότι η απόδοση που περιγράφεται ανά εγκατεστημένο kWp είναι απόλυτα συντηρητική, ενώ οι καταναλώσεις που υπολογίσθηκαν για μία μέση οικία είναι εξαιρετικά υψηλές.

* Σημειώνουμε ότι η απόδοση που περιγράφεται ανά εγκατεστημένο kWp είναι απόλυτα συντηρητική, ενώ οι καταναλώσεις που υπολογίσθηκαν για μία μέση οικία είναι εξαιρετικά υψηλές.



// ΝΕΔΑ Ευρωπαϊκά Επιχειρησιακά Προγράμματα ΠΕΠ/ΕΣΠΑ

Η ΝΕΔΑ Α.Ε. Μελέτες - Κατασκευές αναλαμβάνει την πλήρη διεκπεραίωση όλων των διαδικασιών υποβολής ανεξαρτήτως κατηγορίας προγράμματος, τις όποιες περαιτέρω διαδικασίες ΔΕΗ και Πολεοδομίας, καθώς επίσης την προμήθεια υλικού, εγκατάσταση και προληπτική συντήρηση της εγκατάστασης.

Επικοινωνήστε

μαζί μας, προκειμένου να συζητήσουμε για την οποιαδήποτε Φ/Β εγκατάσταση σας ενδιαφέρει.

ΠΙΝΑΚΑΣ Γενικών Τεχνικών Χαρακτηριστικών GT2/50kWp & Βέλτιστου Ανταγωνισμού		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	GT2/50kWp	ΒΕΛΤΙΣΤΟΣ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
Βάση Στήριξης	Χάλυβας γαλβανισμένος εν θερμώ	
Άξονας Ανατολή - Δύση	270 μοίρες	260 μοίρες
Άξονας Βορράς - Νότος	0 - 90 μοίρες	0 - 60 μοίρες
Ανίχνευση Πορείας Ήλιου	Αστρονομικά Δεδομένα	
Μέγιστη Επιφάνεια Πάνελ	400 τ.μ. (διαξονικά)	270 τ.μ. (μονοαξονικό)
Τυπική ισχύ εγκατάστασης	Έως 50kWp (διαξονικά)	33kWp (μονοαξονικό)
Μέγιστη Επιφάνεια κάλυψης	1.400 τ.μ./εκτέλεση έργου των 100kWp σε έκταση κάτω των 4.000 τ.μ.	5.000 τ.μ. (μονοαξονικό)
Τρόπος Έδρασης	Κεντρική έδραση και πασσαλόμνηξη σε ακυρόδεμα (5 κυβ. Μ.) για 50kWp	(8 κυβ. Μ.) για 12kWp
Κινητήρας	Τριφασικός / 1hp	
Μετάδοση κίνησης / Λειτουργία	Υδραυλικά	
Έλεγχος κίνησης	Μέσω PLC	
Κατανάλωση ενέργειας	80kWh/έτος - 160kWh/έτος στα 100kWp	400kWh το έτος για 100kWp
Βάρος χωρίς πλαίσια & θεμελίωση	10 τόνοι GT2/50kWp - 1 τόνοι ανά 5kWp	1 τόνοι ανά 4,8kWp
Μέγιστη αντοχή σε ταχύτητα ανέμου	150 km/h	140 km/h
Ρύθμιση οριζοντίωσης σε ταχύτητα ανέμου	100 km/h	80 km/h
Ύψος από έδαφος	Έως 2,45 μ. Σε θέση λειτουργίας - 2,00 μ. Σε οριζόντια θέση	3,50 μ. Σε θέση λειτουργίας - 2,50 σε πλάγια θέση
Εγγύηση μηχανολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού	2, 5, 10, 15, 20 έτη με αντίστοιχα συμβόλαια υποστήριξης	
Εγγύηση για διάβρωση συνόλου μεταλλικών μερών	20 έτη	
Στατική μελέτη	Σύμφωνα με DIN 1054, DIN 1055	

ΘΡΟΝΟΤΑΙΡΙΑ ΠΑΡΚΑ | ΗΛΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ | ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ | ΦΩΤΟΒ
 LOS OF TECHNOLOGY | SOLAR CELLS | PHOTOVOLTAIC P



Παύλου Μελά 3 | Ορειόκαστρο | Θεσ/νίκη, Τ.Κ. 570 13
 Τηλ: 2310 697 007 | Fax: 2310 698 090

Pavlou Mela 3 | Oreokastro | Thessaloniki | P.C. 570 13 | Greece
 Tel: 0030 2310 697 007 | Fax: 0030 2310 698 090

www.neda-associates.com