



ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΕΡΓΩΝ Α.Ε.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ

**Η Ενέργεια της Φύσης
...στο Σπίτι σας**

Ήλιος. Η Ανεξάντλητη πηγή.

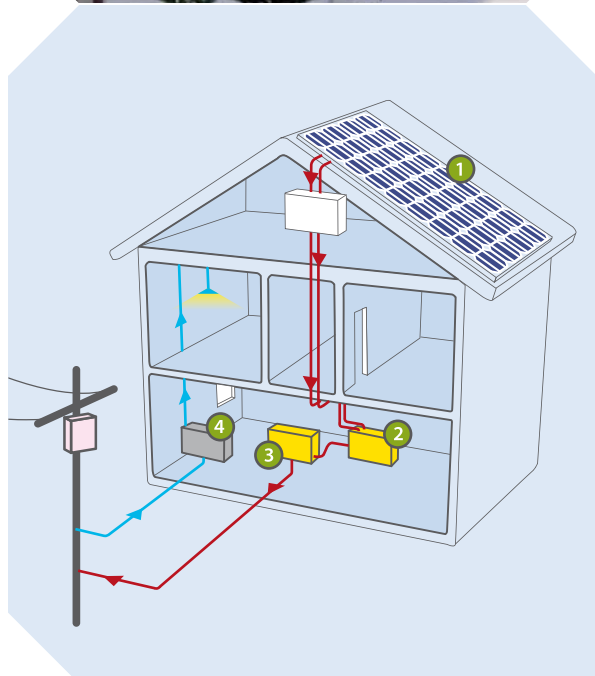
Ο ήλιος είναι μία ανεξάντλητη, καθαρή, φθηνή και ανανεώσιμη πηγή ενέργειας. Αυτήν την ενέργεια μπορούμε κι εμείς να την εκμεταλλευτούμε, δημιουργώντας μία πηγή εσόδων για κάθε σπίτι, ενισχύοντας παράλληλα τις προσπάθειες για πιο οικολογικές προσεγγίσεις στο θέμα παραγωγής ενέργειας. Τα φωτοβολταϊκά συστήματα είναι ένα μέσο για τη δέσμευση και εκμετάλλευση αυτής της ενέργειας.

Φωτοβολταϊκά Συστήματα.

Τα φωτοβολταϊκά συστήματα χρησιμοποιούν μια απλή διαδικασία, σύμφωνα με την οποία κατά τη διάρκεια της ηλιοφάνειας δημιουργούν διαφορά δυναμικού στα άκρα του συστήματος και έτσι γίνονται πηγή συνεχούς ηλεκτρικού ρεύματος. Το ρεύμα μετατρέπεται, μέσω ενός μετατροπέα (inverter), σε εναλλασσόμενο, το οποίο παρέχεται προς πώληση στο δίκτυο της ΔΕΗ.



- 1. Φωτοβολταϊκοί συλλέκτες (panels)**
Συλλέγουν την ηλιακή ακτινοβολία και τη μετατρέπουν σε ηλεκτρικό ρεύμα συνεχούς τάσης DC.
- 2. Μετατροπέας (inverter)**
Μετατρέπει το ρεύμα από τα panel σε εναλλασσόμενο AC, όπως δηλαδή στις κοινές πρίζες και το δίκτυο του σπιτιού, προκειμένου να πωληθεί στη ΔΕΗ.
- 3. Μετρητής εξερχόμενου ρεύματος ΔΕΗ**
Μετράει την ενέργεια που παράγεται από το φωτοβολταϊκό σύστημα και παρέχεται προς πώληση στο δίκτυο της ΔΕΗ.
- 4. Μετρητής εισερχόμενου ρεύματος ΔΕΗ**
Μετράει την ενέργεια που καταναλώνεται μέσα στο σπίτι.





Γιατί να Επενδύσετε σε Φωτοβολταϊκά;

Γιατί αποτελεί επενδυτική πρόταση ιδιαίτερα υψηλής εξασφάλισης:

Υπογράφετε σύμβαση πώλησης ηλεκτρικής ενέργειας με τη ΔΕΗ, δεσμευτική για διάστημα 25 ετών, χωρίς να χρειάζεται καμία ανανέωση στο διάστημα αυτό.

Γιατί είναι φθηνά:

Το μέσο κόστος μίας εγκατάστασης φωτοβολταϊκού συστήματος είναι ιδιαίτερα χαμηλό. Κυμαίνεται μεταξύ 3.000€ με 4.500€ ανά εγκατεστημένο kW_p, ανάλογα με την ισχύ του συστήματος και την ιδιαιτερότητα της εγκατάστασης.

Γιατί δεν χρειάζονται ίδια χρηματοδότηση:

Οι τράπεζες διαθέτουν προϊόντα χρηματοδότησης, που καλύπτουν μέχρι και το 100% της αξίας του φωτοβολταϊκού συστήματος.

Γιατί έχουν ελάχιστο κόστος συντήρησης:

Τα φωτοβολταϊκά έχουν αξιοπιστία και μεγάλη διάρκεια ζωής που φθάνει τα 30 χρόνια. Το μόνο που χρειάζεται είναι ένας ετήσιος περιοδικός έλεγχος των panel.

Γιατί είναι αφορολόγητα:

Τα έσοδα από την πώληση του ηλεκτρικού ρεύματος στη ΔΕΗ δε φορολογούνται και γι' αυτό δεν απαιτείται έκδοση τιμολογίων, άνοιγμα βιβλίων και λογιστική παρακολούθηση της δραστηριότητας. Μάλιστα, με βάση τον ισχύοντα φορολογικό νόμο, δικαιούστε και έκπτωση δαπανών για την εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος (εκπίπτει 20% της δαπάνης μέχρι και 700 € ανά σύστημα) από το εισόδημα. Τα έσοδα είναι αφορολόγητα και στην περίπτωση των μικρών επιχειρήσεων, εάν τα κέρδη εμφανίζονται σε ειδικό λογαριασμό αφορολόγητου αποθεματικού.

Γιατί είναι φιλικά προς το περιβάλλον:

Δεν επιβαρύνουν το περιβάλλον με εκπομπές αερίων ρύπων. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι ένα τυπικό φωτοβολταϊκό σύστημα ενός κιλοβάτ (kW_p) αποτρέπει, κάθε χρόνο, την έκλυση περίπου 1,3 τόνων (tn) CO₂.

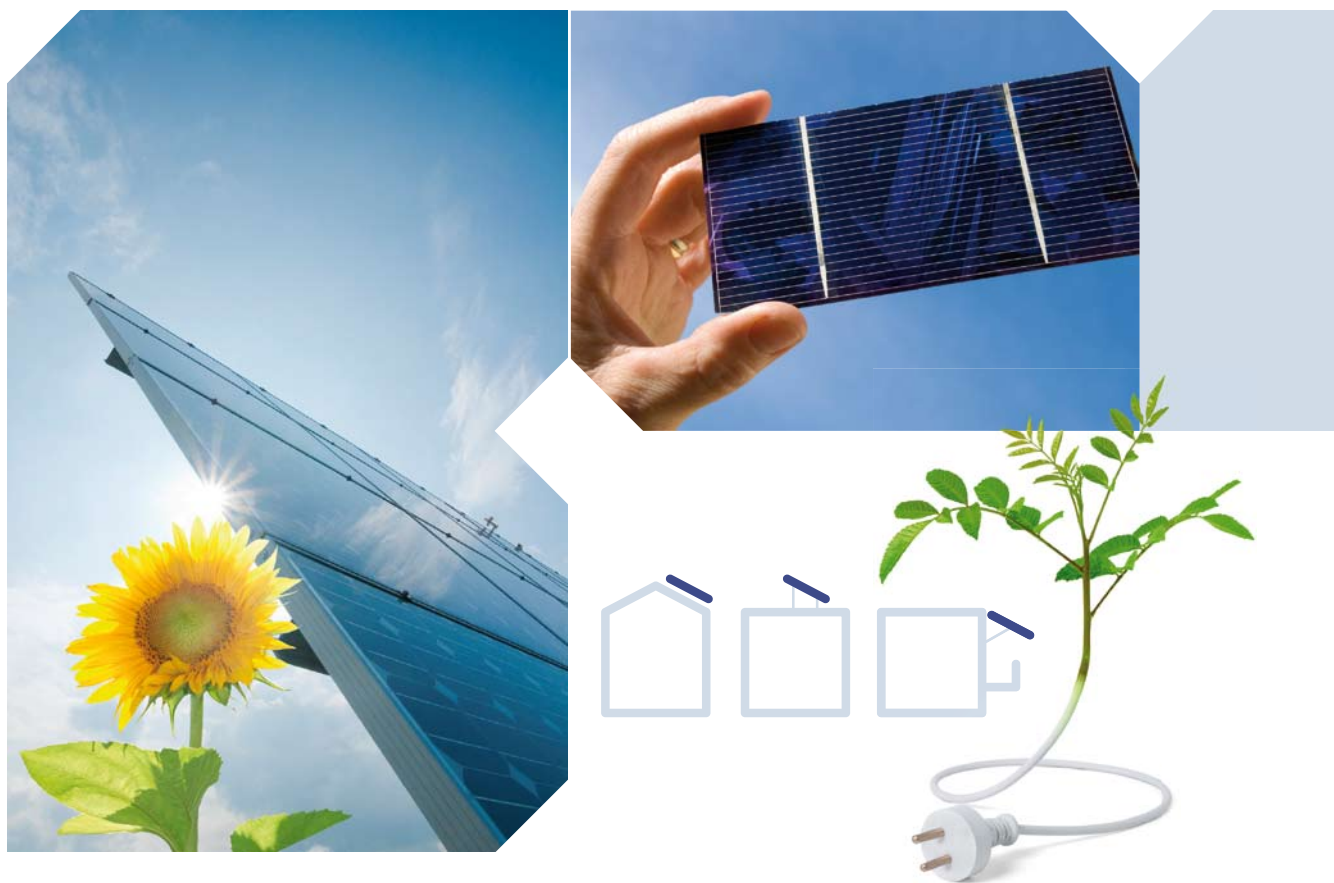
Επένδυση με εγγυημένη απόδοση.

Το παραγόμενο ηλεκτρικό ρεύμα δε χρησιμοποιείται για κατανάλωση στο σπίτι, αλλά πωλείται στο δημόσιο δίκτυο της ΔΕΗ. Μέχρι και την 31/12/2011, η τιμή πώλησης θα είναι 0,55€/ kWh, τη στιγμή που το ρεύμα που καταναλώνεται στο σπίτι το αγοράζετε κατά μέσο όρο με 0,11€/ kWh. Το έσοδο αυτό θα σας αποδίδεται μέσω του τακτικού λογαριασμού της ΔΕΗ, στον οποίο θα αναγράφεται εκτός από την δαπάνη κατανάλωσης και η αξία πώλησης του ηλεκτρικού ρεύματος, και θα κατατίθεται από τη ΔΕΗ στον τραπεζικό λογαριασμό του ιδιοκτήτη του φωτοβολταϊκού.

Έσοδα = Ενέργεια που παράγεται από τα Φωτοβολταϊκά x 0,55€/ kWh - Ενέργεια που καταναλώνεται στο σπίτι x 0,11€/ kWh

Αυτό σημαίνει ότι κατά μέσο όρο μπορείτε να κάνετε απόσβεση της δαπάνης του συστήματος σε 7 χρόνια περίπου, μετά από τα οποία η διαφορά τιμής αγοράς και πώλησης του ηλεκτρικού ρεύματος θα αποτελεί καθαρό όφελος. Ανάλογα λοιπόν με την ισχύ της εγκατάστασης, το κόστος της επένδυσης, τον τρόπο χρηματοδότησης, και την απόδοση του συστήματος, καθορίζονται και τα ετήσια έσοδα της εγκατάστασής σας.

Οι παράγοντες που μπορούν να επηρεάσουν την απόδοση της εγκατάστασής σας είναι η περιοχή της Ελλάδας στην οποία βρίσκεστε, ο προσανατολισμός της στέγης σας και η κλίση της. Καθοριστικό ρόλο παίζουν επίσης τυχόν εμπόδια που μπορούν να σκιάσουν την εγκατάσταση σας (πχ. δέντρα, κεραιές, γειτονικά κτίρια).



Προϋποθέσεις και Εγκατάσταση.

Το πρόγραμμα “Φωτοβολταϊκά σε στέγες έως 10 kW” επιτρέπει την τοποθέτηση φωτοβολταϊκών συστημάτων σε στέγες και δώματα κτιρίων, συμπεριλαμβανομένων των στεγάστρων βεραντών, προσόψεων και σκιάστρων, καθώς επίσης και βοηθητικών χώρων του κτιρίου, όπως είναι οι αποθήκες και χώροι στάθμευσης.

Για να ενταχθεί κανείς σε αυτό, απαιτείται να πληρούνται οι παρακάτω προϋποθέσεις:

_Το κτίριο στο οποίο θα τοποθετηθεί η εγκατάσταση, να είναι νομιμοποιημένο.

_Στο πρόγραμμα μπορούν να συμμετέχουν, εκτός των κατοικιών, και οι επαγγελματικοί χώροι που στεγάζουν πολύ μικρές επιχειρήσεις [μέχρι 10 άτομα προσωπικό και κάνουν 2 εκατομμύρια ευρώ (€) ετήσιο τζίρο]. Δικαίωμα ένταξης έχουν επιπλέον τα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου (Ν.Π.Δ.Δ.) και τα Νομικά Πρόσωπα Ιδιωτικού Δικαίου (Ν.Π.Ι.Δ.) μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα.

_Κάθε επενδυτής θα πρέπει να έχει την κυριότητα του κτιρίου, και σε περίπτωση που η εγκατάσταση θα τοποθετηθεί σε πολυκατοικία θα πρέπει να έχει την αποκλειστική χρήση ή να υπάρχει ομόφωνη απόφαση όλων των συνιδιοκτητών. Αν κάποιος από τους παραπάνω δεν επιθυμεί την συμμετοχή του στο πρόγραμμα, μπορεί απλά να παραχωρήσει το δικαίωμα εκμετάλλευσης του δώματος ή της στέγης στους υπολοίπους συνιδιοκτήτες. Στην περίπτωση εγκατάστασης φωτοβολταϊκού συστήματος σε κτίριο ιδιοκτησίας Νομικού Προσώπου Δημοσίου Δικαίου (Ν.Π.Δ.Δ.), τη χρήση του οποίου έχει αναλάβει διαχειριστής (π.χ. σχολική επιτροπή), παρέχεται στο διαχειριστή το δικαίωμα εγκατάστασης του συστήματος, μετά από συναίνεση του κυρίου του κτιρίου.

_Θα πρέπει να υπάρχει κάλυψη των αναγκών του κτιρίου για ζεστό νερό χρήσης, από ηλιακό θερμοσίφωνο, ή άλλες μορφές Α.Π.Ε.(Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας). Αν δεν υπάρχει ήδη εγκατεστημένο, μπορεί να τοποθετηθεί ένα παράλληλα με το φωτοβολταϊκό σύστημα.

_Θα πρέπει να υπάρχει ενεργή σύνδεση (μετρητής) με το δίκτυο της ΔΕΗ, στο όνομα του ιδιοκτήτη του φωτοβολταϊκού (ή στον κοινόχρηστο λογαριασμό της πολυκατοικίας, αν επιλεγεί η συλλογική εγκατάσταση).

_Σε περίπτωση μικρής επιχείρησης, να μην έχετε πάρει κάποια άλλη επιδότηση για το φωτοβολταϊκό από εθνικά ή κοινοτικά προγράμματα.

Δυναμική Εργών Α.Ε. - Ολοκληρωμένη Υποστήριξη.

Η Δυναμική Έργων Α.Ε. δραστηριοποιείται εδώ και 15 χρόνια στον τομέα της κατασκευής τεχνικών έργων, έχοντας εκτελέσει επιτυχώς μία σειρά από περιβαλλοντικά έργα. Η μακροχρόνια δραστηριότητα στον χώρο των κατασκευών και η στελέχωση της εταιρείας μας από έμπειρους μηχανικούς όλων των ειδικοτήτων, αποτέλεσαν τους θεμέλιους λίθους για την ενασχόλησή μας στον τομέα της πράσινης ανάπτυξης και της αξιοποίησης των ΑΠΕ. Στα πλαίσια της συνεχούς βελτίωσης των υπηρεσιών μας, σεβόμενοι το περιβάλλον και τον άνθρωπο, πρωτοπορούμε και επενδύουμε στις σύγχρονες, οικολογικές μορφές ενέργειας, αντιμετωπίζοντας τον κάθε πελάτη με υπευθυνότητα και επαγγελματισμό, ανεξαρτήτως του ύψους της επένδυσής του. Για το λόγο αυτό έχουμε αναπτύξει πλήρη οργάνωση, συμβουλευοντας και στηρίζοντας εσάς, τους μελλοντικούς επενδυτές, και προσφέροντάς σας ένα ευρύ φάσμα υπηρεσιών σε όλους τους τομείς των φωτοβολταϊκών συστημάτων.

Τεχνική μελέτη για την επιλογή της εγκατάστασής σας.

Είμαστε δίπλα σας από τα πρώτα στάδια του έργου για να μελετήσουμε το χώρο σας. Διενεργώντας αυτοψία, αξιολογούμε τον προσανατολισμό, τις σκιάσεις και τις λοιπές συνθήκες εγκατάστασης. Με γνώμονα την βελτιστοποίηση της απόδοσης και τη βιωσιμότητα του φωτοβολταϊκού σας πάρκου, λαμβάνουμε υπόψη τα προηγούμενα στοιχεία για τη σύνταξη των τεχνικών μελετών και με τη βοήθεια ειδικών λογισμικών, σχεδιάζουμε και επιλέγουμε διάφορες εναλλακτικές λύσεις σχετικά με το είδος των φωτοβολταϊκών στοιχείων και τους μετατροπείς που θα χρησιμοποιηθούν στο πάρκο σας.

Οικονομοτεχνική μελέτη και επιλογή του κατάλληλου φωτοβολταϊκού συστήματος.

Ετοιμάζουμε για εσάς οικονομοτεχνικές μελέτες σύμφωνα με τις επενδυτικές σας επιθυμίες, αξιολογώντας διαφορετικές λύσεις και παρουσιάζοντας τα συγκριτικά πλεονεκτήματα κάθε μίας, σχετικά με την απόδοση του συστήματος, το κόστος επένδυσης και το χρόνο απόσβεσής του. Έτσι, έχετε στη διάθεσή σας όλα τα απαραίτητα στοιχεία που θα σας βοηθήσουν να επιλέξετε την καταλληλότερη για εσάς επένδυση.

Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών σχετικά με την αδειοδότηση, χρηματοδότηση και ασφάλιση του έργου.

Εάν το επιθυμείτε, αναλαμβάνουμε για εσάς τη σύνταξη όλων των απαραίτητων τεχνικών μελετών και λοιπών προετοιμασιών για την υποβολή φακέλου αδειοδότησης, και τη σύναψη συμβάσεων με τους αρμόδιους φορείς. Επίσης, έχοντας συνάψει συνεργασίες με αξιόπιστες εταιρείες οικονομικών συμβούλων, τραπεζικούς οργανισμούς και ασφαλιστικές εταιρείες, είμαστε σε θέση να σας προτείνουμε ένα ευρύ φάσμα λύσεων για την χρηματοδότηση του έργου σας με τραπεζικά κεφάλαια, καθώς επίσης προτάσεις για την πιστοποίηση και την ασφάλιση του.

Κατασκευή, τοποθέτηση και εγκατάσταση του συστήματος.

Μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ διαφόρων λύσεων επώνυμου και αξιόπιστου εξοπλισμού για τα φωτοβολταϊκά στοιχεία και τους μετατροπείς. Εμείς θα φροντίσουμε για τον προγραμματισμό, την οργάνωση και επίβλεψη της υψηλής ποιότητας κατασκευής, την τοποθέτηση και σύνδεση στο χώρο σας με βάση τα ελληνικά, ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα, τη σύνδεση του έργου με το δίκτυο της ΔΕΗ, τη δοκιμαστική λειτουργία, εκκίνηση και τέλος την παράδοση σε εσάς σε πλήρη λειτουργία.

Τεχνική υποστήριξη παρακολούθησης, συντήρησης και επισκευής της μονάδας σας (after sales service).

Οι υπηρεσίες μας δεν σταματούν με την παράδοση του έργου. Εξίσου σημαντική είναι η παρακολούθηση της καλής λειτουργίας του φωτοβολταϊκού σας συστήματος. Έτσι, αναλαμβάνοντας το after sales service, σας ενημερώνουμε έγκαιρα για τη σωστή λειτουργία της εγκατάστασής σας ή επεμβαίνουμε άμεσα σε περίπτωση βλάβης, κάτι πολύ σημαντικό για την εξασφάλιση της συνεχούς παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος και της καλής απόδοσης του συστήματός σας.





ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΕΡΓΩΝ Α.Ε.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ

8ο ΧΛΜ Ν.Ε.Ο. ΘΕΣΣ/ΝΙΚΗΣ - ΑΘΗΝΩΝ
Τ.Θ. 1304, Τ.Κ. 570 22, ΣΙΝΔΟΣ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
T 2310 869639 **F** 2310 869637
E info@dinamikiergon.gr
W www.dinamikiergon.gr