



ΟΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΕΦ

για την τιμολόγηση της ηλιακής κιλοβατώρας
που παράγεται από φωτοβολταϊκά συστήματα

Μάιος 2004

Τα ενεργειακά, περιβαλλοντικά και αναπτυξιακά οφέλη των φωτοβολταϊκών

Η ηλιακή ενέργεια είναι μια **καθαρή, ανεξάντλητη, ήπια και ανανεώσιμη ενεργειακή πηγή**. Η ηλιακή ακτινοβολία δεν ελέγχεται από κανέναν και αποτελεί ένα ανεξάντλητο εγχώριο ενεργειακό πόρο, που παρέχει **ανεξαρτησία, προβλεψιμότητα και ασφάλεια στην ενεργειακή τροφοδοσία**.

Τα φωτοβολταϊκά, τα οποία μετατρέπουν την ηλιακή ακτινοβολία σε ηλεκτρικό ρεύμα, θεωρούνται τα ιδανικά συστήματα ενεργειακής μετατροπής καθώς [α] χρησιμοποιούν την πλέον διαθέσιμη πηγή ενέργειας στον πλανήτη, [β] δεν έχουν κινούμενα μέρη, και [γ] παράγουν ηλεκτρισμό, που αποτελεί την πιο χρήσιμη μορφή ενέργειας.

Τα φωτοβολταϊκά συνεπάγονται σημαντικά οφέλη για το περιβάλλον και την κοινωνία. Οφέλη για τον καταναλωτή, για τις αγορές ενέργειας και για τη βιώσιμη ανάπτυξη.

Τα φωτοβολταϊκά παρέχουν τον **απόλυτο έλεγχο** στον καταναλωτή, και **άμεση πρόσβαση στα στοιχεία που αφορούν την παραγόμενη και καταναλισκόμενη ενέργεια**. Τον καθιστούν έτσι πιο προσεκτικό στον τρόπο που καταναλώνει την ενέργεια και συμβάλλουν μ' αυτό τον τρόπο στην **ορθολογική χρήση και εξοικονόμηση της ενέργειας**.

Τα ηλιακά φωτοβολταϊκά συστήματα έχουν **αθόρυβη λειτουργία, αξιοπιστία και μεγάλη διάρκεια ζωής, δυνατότητα επέκτασης ανάλογα με τις ανάγκες, δυνατότητα αποθήκευσης της παραγόμενης ενέργειας** (στο δίκτυο ή σε συσσωρευτές) και απαιτούν **ελάχιστη συντήρηση**.

Τα φωτοβολταϊκά είναι μία από τις πολλά υποσχόμενες τεχνολογίες της νέας εποχής που ανατέλλει στο χώρο της ενέργειας. Μιας νέας εποχής που θα χαρακτηρίζεται ολοένα και



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ

Τηλ-Fax: 2 10 822 1862 • E-mail: spsomas@otenet.gr • Web-site: www.helapco.gr

περισσότερο από τις μικρές αποκεντρωμένες εφαρμογές σε ένα περιβάλλον απελευθερωμένης αγοράς. Τα μικρά, ευέλικτα συστήματα που μπορούν να εφαρμοστούν σε επίπεδο κατοικίας, εμπορικού κτιρίου ή μικρού σταθμού ηλεκτροπαραγωγής (όπως π.χ. τα φωτοβολταϊκά, τα μικρά συστήματα συμπαραγωγής, οι μικροτουρμπίνες και οι κυψέλες καυσίμου) αναμένεται να κατακτήσουν ένα σημαντικό μερίδιο της ενεργειακής αγοράς στα χρόνια που έρχονται. Ένα επιπλέον κοινό αυτών των νέων τεχνολογιών είναι η φιλικότητά τους προς το περιβάλλον.

Τα περιβαλλοντικά πλεονεκτήματα των φωτοβολταϊκών είναι αδιαμφισβήτητα. **Κάθε κιλοβατώρα που παράγεται από φωτοβολταϊκά, και άρα όχι από συμβατικά καύσιμα, συνεπάγεται την αποφυγή έκλυσης 1,12 κιλών διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα** (με βάση το σημερινό ενεργειακό μείγμα στην Ελλάδα και τις μέσες απώλειες του δικτύου). Επιπλέον, συνεπάγεται λιγότερες εκπομπές άλλων επικίνδυνων ρύπων (όπως τα αιωρούμενα μικροσωματίδια, τα οξείδια του αζώτου, οι ενώσεις του θείου, κ.λπ). Οι εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα πυροδοτούν το φαινόμενο του θερμοκηπίου και αλλάζουν το κλίμα της Γης, ενώ η ατμοσφαιρική ρύπανση έχει σοβαρές επιπτώσεις στην υγεία και το περιβάλλον.

Αν προσπαθήσει να αποτιμήσει κανείς τις δυσμενείς επιπτώσεις σε χρήμα από τη χρήση των ορυκτών καυσίμων (όπως είναι ο λιγνίτης, το πετρέλαιο και το φυσικό αέριο) θα διαπιστώσει ότι ένα σημαντικό οικονομικό κόστος που έχουν αυτά τα καύσιμα για την κοινωνία δεν περιλαμβάνεται στην τιμή της κιλοβατώρας που παράγεται απ' αυτά. Είναι το λεγόμενο **“εξωτερικό” κόστος**, ένα κόστος που εμμέσως πληρώνει όλη η κοινωνία. **Σύμφωνα με πρόσφατη μελέτη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (πρόγραμμα EXTERNE), το κόστος αυτό (περιβαλλοντικό και κοινωνικό) για την περίπτωση της Ελλάδας φτάνει έως και 0,08 €/kWh.** Η ίδια μελέτη το ανεβάζει και στα 0,15 €/kWh για άλλες χώρες. Αντίθετα, το “εξωτερικό” κόστος στην περίπτωση των φωτοβολταϊκών είναι σχεδόν μηδενικό ακόμη κι όταν συνυπολογίζουμε τα κόστη για την παραγωγή των φωτοβολταϊκών.

Για τις επιχειρήσεις παραγωγής ηλεκτρισμού, υπάρχουν ευδιάκριτα τεχνικά και εμπορικά πλεονεκτήματα από την εγκατάσταση μικρών συστημάτων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας. Όσο περισσότερα συστήματα παραγωγής ενέργειας εγκατασταθούν και συνδεθούν με το δίκτυο ηλεκτροδότησης, τόσο περισσότερα είναι τα οφέλη για τις επιχειρήσεις, όπως π.χ. η **βελτίωση της ποιότητας της ηλεκτρικής ισχύος**, η **σταθερότητα της ηλεκτρικής τάσης** και η **μείωση των επενδύσεων για νέες γραμμές μεταφοράς**.

Η βαθμιαία αύξηση των μικρών ηλεκτροπαραγωγών μπορεί να καλύψει αποτελεσματικά τη διαρκή αύξηση της ζήτησης ηλεκτρικής ενέργειας, η οποία σε διαφορετική περίπτωση θα έπρεπε να καλυφθεί με μεγάλες επενδύσεις για σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής. Η παραγωγή ηλεκτρισμού από μικρούς παραγωγούς μπορεί να περιορίσει επίσης την ανάγκη επενδύσεων σε νέες γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας. Το κόστος μιας νέας γραμμής μεταφοράς είναι πολύ υψηλό, αν λάβουμε υπόψη μας πέρα από τον τεχνολογικό

εξοπλισμό και θέματα που σχετίζονται με την εξάντληση των φυσικών πόρων και τις αλλαγές στις χρήσεις γης.

Οι διάφοροι μικροί παραγωγοί “πράσινης” ηλεκτρικής ενέργειας αποτελούν ιδανική λύση για τη μελλοντική παροχή ηλεκτρικής ενέργειας στις περιπτώσεις όπου αμφισβητείται η ασφάλεια της παροχής. **Η τοπική παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας δεν δοκιμάζεται από δαπανηρές ενεργειακές απώλειες που αντιμετωπίζει το ηλεκτρικό δίκτυο** (απώλειες, οι οποίες στην Ελλάδα ανέρχονται σε 12% κατά μέσο όρο). Από την άλλη, η μέγιστη παραγωγή ηλιακού ηλεκτρισμού συμπίπτει χρονικά με τις ημερήσιες αιχμές της ζήτησης (ιδίως τους καλοκαιρινούς μήνες), βοηθώντας έτσι στην **εξομάλυνση των αιχμών** φορτίου και στη μείωση του συνολικού κόστους της ηλεκτροπαραγωγής, δεδομένου ότι η κάλυψη αυτών των αιχμών είναι ιδιαίτερα δαπανηρή.

Τα φωτοβολταϊκά, εκτός από καθαρή ενέργεια, παρέχουν ακόμη **προσέλκυση πελατών και αξιοπιστία σε ένα απελευθερωμένο περιβάλλον**. Σε ένα υψηλά ανταγωνιστικό περιβάλλον, οι επιχειρήσεις παραγωγής ηλεκτρισμού χρειάζονται κίνητρα για να προσελκύσουν και να διατηρήσουν τους πελάτες τους. Σήμερα οι καταναλωτές στις απελευθερωμένες ενεργειακές αγορές δεν αγοράζουν απλά τη φθηνότερη ηλεκτρική ενέργεια, καθώς υπάρχει πλέον θέμα τόσο ποιότητας όσο και υπηρεσιών. Τα προγράμματα καθαρής ενέργειας μπορούν να είναι ελκυστικά σε αρκετά μεγάλο αριθμό καταναλωτών που ενδιαφέρονται γενικά για το περιβάλλον και ειδικότερα για τις κλιματικές αλλαγές.

Τα φωτοβολταϊκά μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως **δομικά υλικά** παρέχοντας τη δυνατότητα για **καινοτόμους αρχιτεκτονικούς σχεδιασμούς**, καθώς διατίθενται σε **ποικιλία χρωμάτων, μεγεθών, σχημάτων** και μπορούν να παρέχουν **ευελιξία και πλαστικότητα** στη φόρμα, ενώ δίνουν και δυνατότητα διαφορικής διαπερατότητας του φωτός ανάλογα με τις ανάγκες του σχεδιασμού. Αντικαθιστώντας άλλα δομικά υλικά συμβάλλουν στη μείωση του συνολικού κόστους μιας κατασκευής (ιδιαίτερα σημαντικό στην περίπτωση των ηλιακών προσόψεων σε εμπορικά κτίρια).

Η ανάπτυξη των φωτοβολταϊκών συμβάλλει στη **δημιουργία νέων θέσεων εργασίας**, όσο καμιά άλλη ενεργειακή πηγή. Είναι χαρακτηριστικό ότι **για κάθε νέο μεγαβάτ (MW) φωτοβολταϊκών δημιουργούνται περίπου 50 νέες θέσεις εργασίας** (20 στην κατασκευή φωτοβολταϊκών και 30 στην εμπορία, εγκατάσταση και στην παροχή των συναφών υπηρεσιών).

Όλα αυτά τα πλεονεκτήματα όμως δεν στάθηκαν ικανά μέχρι σήμερα να απογειώσουν την αγορά των φωτοβολταϊκών. Αιτία το σχετικά υψηλό κόστος συγκριτικά με τις συμβατικές πηγές ενέργειας (το μέσο κόστος αγοράς και εγκατάστασης ενός διασυνδεδεμένου φωτοβολταϊκού συστήματος ανέρχεται σήμερα στη χώρα μας σε 9.000 €/KW). Κόστος που αναμένεται να μειωθεί δραστικά καθώς αναπτύσσεται η αγορά ηλιακής ενέργειας, όπως έδειξε η διεθνής εμπειρία.

Η τιμολόγηση της ηλιακής κιλοβατώρας

Σε ότι αφορά την **αποτίμηση της ηλιακής κιλοβατώρας στη χώρα μας**, αυτή αντιμετωπίζεται όπως και η ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από πιο ώριμες και ανταγωνιστικές τεχνολογίες (όπως π.χ. η αιολική ενέργεια), με αποτέλεσμα ο καταναλωτής να μη κάνει ουσιαστικά απόσβεση του συστήματος (σε περίπτωση που επιλέξει τη σύνδεση με το δίκτυο). Το τρέχον σύστημα τιμολόγησης της ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ που καθιερώθηκε από τους Ν. 2244/94 και 2773/99 διαφοροποιεί τις τιμές ανάλογα με το αν η παραγωγή από φωτοβολταϊκά γίνεται στο ηπειρωτικό σύστημα ή στα μη διασυνδεδεμένα νησιά και ανάλογα με το αν η ενέργεια προέρχεται από ανεξάρτητο παραγωγό ή αυτοπαραγωγό. Οι ισχύουσες σήμερα τιμές κυμαίνονται από 0,06 €/kWh για τους αυτοπαραγωγούς, έως 0,08 €/kWh για τους ανεξάρτητους παραγωγούς στα μη διασυνδεδεμένα νησιά. Κατ' αυτή την έννοια, το σημερινό σύστημα τιμολόγησης της ηλιακής κιλοβατώρας ή ακόμη και ο χρηματικός συμψηφισμός εισερχόμενης και εξερχόμενης κιλοβατώρας δεν αποτελούν ισχυρά κίνητρα για τον καταναλωτή, αλλά απλώς διασφαλίζουν ότι εξοικονομεί ένα μικρό χρηματικό ποσό ετησίως. Ενδεικτικά αναφέρουμε πως, **με τις σημερινές τιμές αγοράς και εγκατάστασης φωτοβολταϊκών στην Ελλάδα, για να αποσβέσει κανείς το σύστημα σε μια εικοσαετία, απαιτείται είτε επιδότηση 50% συν επιδότηση κιλοβατώρας ίση με 0,3 € ή ισοδύναμα επιδότηση κιλοβατώρας ίση με 0,6 € για μια εικοσαετία.**

Οι κοινοτικοί και εθνικοί στόχοι για τα φωτοβολταϊκά

Σύμφωνα με τη Λευκή Βίβλο της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, **ο κοινοτικός στόχος για τα φωτοβολταϊκά είναι η εγκατάσταση 3.000 MW ως το 2010.** Γι' αυτό το λόγο άλλωστε, πολλές ευρωπαϊκές χώρες αναθεωρούν τις πολιτικές τους, προωθώντας σημαντικά προγράμματα ενίσχυσης των φωτοβολταϊκών, σε μια προσπάθεια επιτάχυνσης της ανάπτυξης της τεχνολογίας αυτής.

Σε ότι αφορά τη χώρα μας, το **Εθνικό Πρόγραμμα μείωσης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου**, το οποίο υπερψήφισε το Ελληνικό Κοινοβούλιο (ΦΕΚ 58Α, 5 Μαρτίου 2003), **προβλέπει την εγκατάσταση τουλάχιστον 15 MW φωτοβολταϊκών ως το 2010.** Στα τέλη του 2003, η χώρα μας είχε εγκατεστημένα μόλις 3,25 MW φωτοβολταϊκών, εκ των οποίων το ένα τρίτο περίπου ήταν διασυνδεδεμένα με το δίκτυο της ΔΕΗ. Με τους σημερινούς ρυθμούς ανάπτυξης, αλλά και τους διαθέσιμους πόρους του Γ' ΚΠΣ, δεν προβλέπεται να επιτευχθεί ο στόχος του Εθνικού Προγράμματος μείωσης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Απαιτείται συνεπώς περαιτέρω ενίσχυση των φωτοβολταϊκών. Δεδομένου ότι οι διαθέσιμοι πόροι για άμεση επιδότηση της αγοράς και εγκατάστασης φωτοβολταϊκών είναι περιορισμένοι και αφορούν μόνο επιχειρήσεις και όχι οικιακούς καταναλωτές (οι οποίοι αποτελούν εν δυνάμει τη σημαντικότερη αγορά όπως δείχνει η διεθνής εμπειρία), είναι σκόπιμο να αναζητηθούν άλλοι τρόποι ενίσχυσης.

Η ευρωπαϊκή εμπειρία και πρακτική

Η ηλιακή κιλοβατώρα ενισχύεται σημαντικά σε αρκετές χώρες, προκειμένου να βοηθηθεί ο καταναλωτής να αποσβέσει το σύστημά του και να εγκατασταθεί έτσι ένας ικανός αριθμός

συστημάτων, βοηθώντας την ανάπτυξη της αγοράς και τη σταδιακή μείωση του κόστους των συστημάτων.

Η **Γερμανία** αποτελεί το χαρακτηριστικότερο παράδειγμα χώρας που επένδυσε στα φωτοβολταϊκά με επιτυχία, ακολουθώντας μία ρηξικέλευθη πολιτική ενίσχυσης της ηλιακής κιλοβατώρας. Ως τον Μάρτιο του 2000, η ηλιακή κιλοβατώρα επωλείτο προς 0,085 € και η αγορά παρουσίαζε σχετικά χαμηλούς ρυθμούς ανάπτυξης. Το 2000 ψηφίστηκε ένας νόμος που δίνει προτεραιότητα στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας [Erneuerbare-Energien-Gesetz, EEG]. Σύμφωνα με νομοθεσία της 17^{ης} Μαρτίου του 2000, η ηλιακή κιλοβατώρα θα ενισχυόταν εφεξής με τουλάχιστον 0,506 € για διάστημα μιας εικοσαετίας. Ο νόμος προέβλεπε ότι από 1-1-2002 η τιμή αυτή θα μειώνεται κλιμακωτά κατά 5% ετησίως αντανακλώντας έτσι και την αναμενόμενη μείωση του κόστους αγοράς των φωτοβολταϊκών. Η μειωμένη τιμή αφορά μόνο τα νέα συστήματα που εγκαθίστανται την επιμέρους χρονιά. Για τα παλιά συστήματα ισχύει επί εικοσαετία η ταρίφα που προέβλεπε ο νόμος για τη χρονιά που εγκαταστάθηκαν (δηλαδή ένα σύστημα που εγκαταστάθηκε το 2001 θα παίρνει επιδότηση κιλοβατώρας 0,506 € για είκοσι χρόνια, ένα σύστημα που εγκαταστάθηκε το 2002 θα παίρνει επιδότηση κιλοβατώρας 0,481 € για είκοσι χρόνια, ένα σύστημα που εγκαταστάθηκε το 2003 θα παίρνει επιδότηση κιλοβατώρας 0,457 € για είκοσι χρόνια, κ.ο.κ). Τα φωτοβολταϊκά συστήματα που είχαν εγκατασταθεί προ της ψήφισης του νόμου επιδοτούνται με το ποσόν που αντιστοιχούσε στο έτος 2000. Σημειωτέον ότι η υψηλή αυτή τιμή κιλοβατώρας συνοδευόταν και από άλλες διευκολύνσεις, όπως π.χ. παροχή εγγυημένου χαμηλότοκου δανείου για αγορά και εγκατάσταση φωτοβολταϊκού (με επιτόκιο 1,9%).

Από 1-1-2004, ισχύει μία βελτιωμένη εκδοχή του νόμου αυτού που επιδοτεί τον ηλιακό ηλεκτρισμό με 0,434-0,64 €/KWh (ανάλογα με την εφαρμογή).

Η εκτίμηση που έκανε η γερμανική νομοθεσία ότι η γενναία ενίσχυση της ηλιακής κιλοβατώρας θα βοηθήσει να πέσουν οι τιμές αποδείχθηκε σωστή αφού την τριετία 2000-2, το κόστος των φωτοβολταϊκών συστημάτων στη Γερμανία μειώθηκε κατά 15%. Παράλληλα, δημιουργήθηκαν εκατοντάδες νέες επιχειρήσεις (μεταξύ των οποίων και δεκάδες νέες μονάδες παραγωγής και συναρμολόγησης φωτοβολταϊκών), οι οποίες απασχολούν χιλιάδες εργαζομένους.

Η **Αυστρία**, από 1-1-2003, ενισχύει την ηλιακή κιλοβατώρα με 0,47-0,60 €/kWh δίνοντας μάλιστα δεκατριετή εγγύηση γι' αυτές τις τιμές. Συγκεκριμένα, τα συστήματα με ισχύ ως 20 KW ενισχύονται με 0,60 €/kWh, ενώ τα μεγαλύτερα με 0,47 €/kWh.

Η **Ισπανία**, ενισχύει τόσο την ηλιακή κιλοβατώρα (0,4 €/kWh για συστήματα <100 kW και 0,21 €/kWh για μεγαλύτερα συστήματα με εικοσιπενταετή εγγύηση), όσο και την αγορά και εγκατάσταση φωτοβολταϊκών (επιδότηση 2.070-2.250 €/KW).

Οι ρυθμίσεις που ανακοινώθηκαν από το Υπουργείο Βιομηχανίας και Εμπορίου της **Γαλλίας** στις 13-3-2002, παρέχουν ενίσχυση της ηλιακής κιλοβατώρας 0,15 € για μια εικοσαετία. Όπως και στον γερμανικό νόμο, οι ενισχύσεις θα μειώνονται προοδευτικά για τις νέες εγκαταστάσεις κατά 5% το χρόνο. Οι επιδοτήσεις καλύπτουν οικιακές εφαρμογές

ισχύος έως και 5 kW, μη κτιριακές εφαρμογές (π.χ. ηχοφράγματα σε δρόμους) έως και 150 kW, και εφαρμογές σε εμπορικά και δημόσια κτίρια έως 1 MW. Ειδικά για την Κορσική και τις υπερπόντιες περιφέρειες της χώρας, η ενίσχυση της κιλοβατώρας ανέρχεται σε 0,3 €/kWh. Σημειωτέον, ότι η Γαλλία επιδοτεί ταυτόχρονα και την αγορά των συστημάτων με 4.600 €/KW, υπάρχει δηλαδή διπλή ενίσχυση των φωτοβολταϊκών.

Το **Λουξεμβούργο** παρέχει επίσης ενίσχυση της ηλιακής κιλοβατώρας 0,55 €/kWh, με εικοσαετή εγγύηση. Επιπρόσθετα, επιδοτεί με 50% του συνολικού κόστους την αγορά και εγκατάσταση φωτοβολταϊκών.

Η **Κύπρος** ενισχύει τα φωτοβολταϊκά (ισχύος μέχρι 5 KW) παρέχοντας επιδότηση 40% επί της τιμής αγοράς συν ενίσχυση κιλοβατώρας ίση με 0,26 €.

Ο παρακάτω πίνακας συνοψίζει τα ισχύοντα σε διάφορες ευρωπαϊκές χώρες σε ότι αφορά στην ενίσχυση της ηλιακής κιλοβατώρας.

Τιμή αγοράς ηλιακής κιλοβατώρας (€/kWh) για το 2004	
Αυστρία	0,47-0,60
Γαλλία	0,15-0,30 (συν επιδότηση αγοράς 4.600 €/KW)
Γερμανία	0,434-0,64
Ελλάδα	0,06-0,08
Ισπανία	0,21-0,40 (συν επιδότηση αγοράς 2.070-2.250 €/KW)
Κύπρος	0,26 (συν επιδότηση αγοράς 40%)
Λουξεμβούργο	0,55 (συν επιδότηση αγοράς 50%)

Η προτεινόμενη τιμολόγηση της ηλιακής κιλοβατώρας

Δεδομένων των πολλαπλών πλεονεκτημάτων και της προστιθέμενης αξίας των φωτοβολταϊκών σε περιβαλλοντικό, ενεργειακό και αναπτυξιακό επίπεδο, αλλά και λαμβάνοντας υπ' όψιν την εμπειρία άλλων χωρών, προτείνεται να υπάρξει ειδική ρύθμιση για την ηλιακή κιλοβατώρα που παράγεται από φωτοβολταϊκά και τροφοδοτείται στο δίκτυο. Η ειδική αυτή τιμή θα πρέπει να λαμβάνει υπ' όψιν της τα παραπάνω και επιπλέον να δίνει κάποια κίνητρα στους ενδιαφερόμενους επενδυτές (σε **οικιακό ή επιχειρηματικό επίπεδο**) για απόσβεση της επένδυσής τους σε ένα εύλογο χρονικό διάστημα. Συγκεκριμένα, **προτείνεται για τον καθορισμό ειδικής τιμής της ηλιακής κιλοβατώρας να ισχύσουν τα παρακάτω:**

- **0,60 €/kWh** για συστήματα που δεν ενισχύονται διαφορετικά
- **0,45 €/kWh** για συστήματα που έχουν λάβει και κάποια άλλη επιδότηση

Οι τιμές αυτές να δοθούν με **εικοσαετή εγγύηση** και να είναι **ενιαίες για όλη την επικράτεια**.

Για τα φωτοβολταϊκά συστήματα που έχουν εγκατασταθεί μέχρι σήμερα και είναι συνδεδεμένα στο δίκτυο, να ισχύσουν οι παρακάτω τιμές:

- Αν έχουν επιδοτηθεί από εθνικούς ή κοινοτικούς πόρους: 0,45 €/kWh
- Αν δεν έχουν επιδοτηθεί από εθνικούς ή κοινοτικούς πόρους: 0,60 €/kWh

Οι τιμές αυτές προτείνεται να παραμείνουν σταθερές επί μία εικοσαετία από την έναρξη ισχύος της ρύθμισης αυτής και να είναι ενιαίες για όλη την επικράτεια.

Τα προτεινόμενα ύψη των ενισχύσεων, αλλά και η διάρκεια της ενίσχυσης, αποσκοπούν στο να υπάρχει απόσβεση των συστημάτων (έστω και μετά από ένα μεγάλο διάστημα ασύνηθες για άλλες επενδύσεις), ώστε να υπάρχει κίνητρο για επενδύσεις σε φωτοβολταϊκά, κίνητρο που σήμερα απουσιάζει. Για τον καθορισμό του ύψους των ενισχύσεων χρησιμοποιήθηκε η μέθοδος της Καθαρής Παρούσας Αξίας (ΚΠΑ ή NPV) για τις χρηματορροές. Τη μέθοδο αυτή προτείνει ο Διεθνής Οργανισμός Ενέργειας (IEA) ως την πιο δόκιμη μέθοδο για επενδύσεις φωτοβολταϊκών, ενώ είναι παράλληλα και η μέθοδος με την οποία έγινε η αποτίμηση των διαφόρων μέτρων που προτείνονται στο Εθνικό Πρόγραμμα μείωσης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.

Ειδικά στην περίπτωση των φωτοβολταϊκών συστημάτων, λόγω της μικρής σχετικά ισχύος τους και της μικρής ενεργειακής παραγωγής, προτείνεται να μην ισχύσει η παράγραφος 7 του άρθρου 38 του Νόμου 2773/99, για το ειδικό ανταποδοτικό τέλος που αντιστοιχεί σε ποσοστό επί των πωλήσεων της ενέργειας στη ΔΕΗ, αφού η προτεινόμενη τιμολόγηση συνεπάγεται την οριακή, ούτως ή άλλως, απόσβεση της επένδυσης στον χρονικό ορίζοντα της εικοσαετίας.

Δεδομένων των μικρών -από άποψη ισχύος- μεγεθών, η συνολική επιβάρυνση από μία γενναία ενίσχυση της ηλιακής κιλοβατώρας, δεν είναι μεγάλη. Αντιθέτως, τα οφέλη από μία τέτοια κίνηση είναι πολλαπλά, αφού αποτελεί την καλύτερη εγγύηση για την ανάπτυξη μιας πολλά υποσχόμενης στο μέλλον αγοράς στην πιο ηλιόλουστη χώρα της Ευρώπης.