



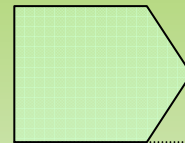
**ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΕ  
ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**



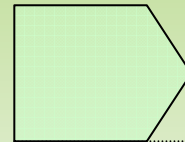
**ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΕ ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**



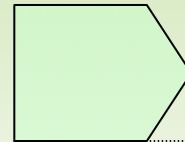
**ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**



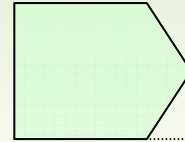
**ΣΚΟΠΟΣ – ΠΕΔΙΟ  
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**



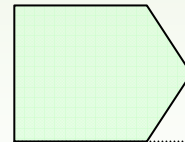
**ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ  
ΕΝΤΑΞΗΣ**



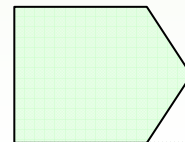
**ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ**



**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**



**ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**



**ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**

## ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ



### ΣΚΟΠΟΣ – ΠΕΛΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



### ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΕΝΤΑΞΗΣ



### ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ



### ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



### ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ



### ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

- Κτιριακές εγκαταστάσεις για κατοικία ή στέγαση πολύ μικρών επιχειρήσεων
- Διάρκεια έως 31/12/2019
- Εγκατάσταση μέγιστης ισχύος 10 kWp σε δώμα, στέγες, στέγαστρα βεραντών
- Δικαίωμα ένταξης:
  - Φυσικά πρόσωπα μη επιτηδευματίες
  - Πολύ μικρές επιχειρήσεις (έως 10 άτομα, ετήσιος κύκλος εργασιών έως 2 εκ. €)
- Εφαρμογή στο Διασυνδεδεμένο Σύστημα

## ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ



### ΣΚΟΠΟΣ – ΠΕΛΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



### ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΕΝΤΑΞΗΣ



### ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ



### ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



### ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ



### ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

- Σε κοινόχρηστους χώρους επιτρέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος
- Δικαίωμα ένταξης έχουν:
  - Οι κύριοι οριζόντιων ιδιοκτησιών εκπροσωπούμενοι από τον διαχειριστή
  - Ένας εκ των κυρίων των οριζόντιων ιδιοκτησιών μετά από παραχώρηση της χρήσης του κοινόχρηστου χώρου
- Προϋπόθεση αποτελεί η έγγραφη συμφωνία του συνόλου των συνιδιοκτητών

## ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ



**ΣΚΟΠΟΣ – ΠΕΛΙΟ  
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**



**ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ  
ΕΝΤΑΞΗΣ**



**ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ**



**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**



**ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**



**ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**

- Ύπαρξη ενεργής σύνδεσης κατανάλωσης ηλεκτρικού ρεύματος στο όνομα του κυρίου του φωτοβολταϊκού στο κτίριο
- Μέρος των θερμικών αναγκών σε ζεστό νερό χρήσης πρέπει να καλύπτεται με χρήση ΑΠΕ (ν.3468/2006):
  - Ηλιοθερμικά, ηλιακοί θερμοσίφωνες
  - Γεωθερμικές αντλίες θερμότητας
  - Βιομάζα, βιοαέριο
- Μη συμμετοχή σε εξωτερικό πρόγραμμα χρηματοδότησης (π.χ. ΕΣΠΑ)



## ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ



**ΣΚΟΠΟΣ – ΠΕΔΙΟ  
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**



**ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ  
ΕΝΤΑΞΗΣ**



**ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ**



**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**



**ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**



**ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**

**- ΣΥΜΒΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ**

**- ΣΥΜΒΑΣΗ ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟΥ**

## ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

**ΣΚΟΠΟΣ – ΠΕΛΙΟ  
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ  
ΕΝΤΑΞΗΣ**

**ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ**

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**

**ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**

**ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**

## Σύμβαση Σύνδεσης

- Συνάπτεται μεταξύ του κυρίου του Φ/Β και την τοπική μονάδα δικτύου της ΔΕΗ
- Περιέχει την δαπάνη των έργων σύνδεσης του Φ/Β με το δίκτυο
- Κατασκευή των έργων σύνδεσης εντός 20 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης

## ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ



**ΣΚΟΠΟΣ – ΠΕΔΙΟ  
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**



**ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ  
ΕΝΤΑΞΗΣ**



**ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ**



**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**



**ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**



**ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**

## Σύμβαση Συμψηφισμού

- Συνάπτεται μεταξύ του κυρίου του Φ/Β και του προμηθευτή ηλεκτρικής ενέργειας
- Διάρκειας 25 ετών με έναρξη ισχύος την ημερομηνία ενεργοποίησης της σύνδεσης
- Δυνατότητα αλλαγής προμηθευτή
- Μεταβίβαση της ιδιοκτησίας του Φ/Β λόγω μεταβίβασης ιδιοκτησίας του κτιρίου



## ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ



**ΣΚΟΠΟΣ – ΠΕΔΙΟ  
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**



**ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ  
ΕΝΤΑΞΗΣ**



**ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ**



**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**



**ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**



**ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**

### Σύμβαση Συμψηφισμού

- Η τιμή της ηλεκτρικής ενέργειας που εγχέεται στο δίκτυο ορίζεται σε 0,55 €/kWh (2009-2011)
- Μειώνεται κατά 5% ετησίως για συμβάσεις που υπογράφονται στο διάστημα 2012-2019
- Αναπροσαρμόζεται ετησίως σε ποσοστό 25% του δείκτη τιμών καταναλωτή
- Λογιστικός και όχι ενεργειακός συμψηφισμός
- Πιστωτική εγγραφή στο λογαριασμό κατανάλωσης

## ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ



**ΣΚΟΠΟΣ – ΠΕΛΙΟ  
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**



**ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ  
ΕΝΤΑΞΗΣ**



**ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ**



**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**



**ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**



**ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**

**Διαδικασία σύνδεσης σε 8 βήματα:**

### **ΒΗΜΑ 1:**

- Υποβολή αίτησης σύνδεσης στην τοπική ΔΕΗ

### **Προϋποθέσεις υποβολής:**

- Επιλογή εξοπλισμού
- Εκπόνηση της σχετικής τεχνικής μελέτης

### **Χρονοδιάγραμμα:**

- Εξέταση αιτήματος ΔΕΗ
- Προσφορά σύνδεσης εντός 20 ημερών
- Τρίμηνη ισχύ προσφοράς (κόστη σύνδεσης)

## ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

**ΣΚΟΠΟΣ – ΠΕΛΙΟ  
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ  
ΕΝΤΑΞΗΣ**

**ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ**

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**

**ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**

**ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**

### Διαδικασία σύνδεσης σε 8 βήματα:

#### ΒΗΜΑ 1:

##### Έγγραφα και στοιχεία που συνοποβάλλονται

- Τεχνικά εγχειρίδια Φ/Β στοιχείων
- Τεχνικά εγχειρίδια αντιστροφών
- Πιστοποιητικά αντιστροφών
- Μονογραμμικό ηλεκτρολογικό σχέδιο Φ/Β
- Αντίγραφο λογαριασμού κατανάλωσης
- Τοπογραφικό θέσης εγκατάστασης(εκτός σχεδίου)
- Αποδεικτικό δικαιώματος χρήσης του χώρου εγκατάστασης
- Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86

## ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ



**ΣΚΟΠΟΣ – ΠΕΛΙΟ  
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**



**ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ  
ΕΝΤΑΞΗΣ**



**ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ**



**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**



**ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**



**ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**

### Διαδικασία σύνδεσης σε 8 βήματα:

#### ΒΗΜΑ 2:

- Υποβολή αίτησης στην αρμόδια Πολεοδομική Υπηρεσία για την έγκριση εκτέλεσης εργασιών μικρής κλίμακας

#### ΒΗΜΑ 3:

- Υποβολή αίτησης κατάρτισης της Σύμβασης Σύνδεσης στην τοπική μονάδα Δικτύου της ΔΕΗ
- Επισυνάπτεται η έγκριση εκτέλεσης εργασιών από την Πολεοδομία

## ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ



**ΣΚΟΠΟΣ – ΠΕΛΙΟ  
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**



**ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ  
ΕΝΤΑΞΗΣ**



**ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ**



**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**



**ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**



**ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**

### Διαδικασία σύνδεσης σε 8 βήματα:

#### **ΒΗΜΑ 4:**

- Υπογραφή της Σύμβασης Σύνδεσης στη ΔΕΗ
- Καταβολή της σχετικής δαπάνης

#### **Χρονοδιάγραμμα:**

- Κατασκευή έργων σύνδεσης εντός 20 ημερών

#### **ΒΗΜΑ 5:**

- Υποβολή αίτησης κατάρτισης της Σύμβασης Συμψηφισμού στην τοπική υπηρεσία Εμπορίας της ΔΕΗ ή άλλου προμηθευτή



## ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ



**ΣΚΟΠΟΣ – ΠΕΛΙΟ  
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**



**ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ  
ΕΝΤΑΞΗΣ**



**ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ**



**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**



**ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**



**ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**

### Διαδικασία σύνδεσης σε 8 βήματα:

#### **ΒΗΜΑ 6:**

- Υπογραφή της Σύμβασης Συμψηφισμού

#### **Χρονοδιάγραμμα:**

- Εντός 15 ημερών από την παραλαβή του αιτήματος

#### **ΒΗΜΑ 7:**

- Υποβολή αίτησης ενεργοποίησης στην τοπική μονάδα δικτύου της ΔΕΗ
- Τηλεφωνική ειδοποίηση της ημερομηνίας ελέγχου της εγκατάστασης

## ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

**ΣΚΟΠΟΣ – ΠΕΛΙΟ  
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ  
ΕΝΤΑΞΗΣ**

**ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ**

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**

**ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**

**ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**

### Διαδικασία σύνδεσης σε 8 βήματα:

#### ΒΗΜΑ 7 (συνέχεια):

##### Έγγραφα και στοιχεία που συνοποβάλλονται

- Αντίγραφο της Σύμβασης Συμψηφισμού
- Υπεύθυνη δήλωση μηχανικού κατάλληλης ειδικότητας για τη συνολική εγκατάσταση
- Υπεύθυνη δήλωση του κυρίου του Φ/Β όπου αναφέρει ότι δεν θα τροποποιηθούν οι ρυθμίσεις που δηλώθηκαν

#### ΒΗΜΑ 8:

- Ενεργοποίηση σύνδεσης

## ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ



**ΣΚΟΠΟΣ – ΠΕΛΙΟ  
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**



**ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ  
ΕΝΤΑΞΗΣ**



**ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ**



**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**



**ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**



**ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**

## ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

- 55 με 60 ημέρες

## ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

**ΣΚΟΠΟΣ – ΠΕΛΙΟ  
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ  
ΕΝΤΑΞΗΣ**

**ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ**

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**

**ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**

**ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**

## Τεχνικές διευκρινήσεις

- Τα Φ/Β συνδέονται στο δίκτυο Χ.Τ της ΔΕΗ
- Μονοφασική παροχή μέχρι 5kW, 3Φ για >5kW
- Όρια τάσης +15% έως -20% επί της ονομαστικής
- Όρια συχνότητας  $\pm 0,5\text{Hz}$  της ονομαστικής
- Αυτόματη απόζευξη σε 0,5 sec
- Επανάζευξη μετά από 3min
- Ολική Αρμονική Παραμόρφωση  $\leq 5\%$
- Μ/Σ απομόνωσης (αλλιώς περιορισμός έγχυσης συνεχούς ρεύματος στο 0,5% του ονομαστικού)
- Προστασία από νησιδοποίηση
- Οι προστασίες των αντιστροφών θα αναφέρονται είτε στα τεχνικά εγχειρίδια είτε στα πιστοποιητικά

## ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ



### ΣΚΟΠΟΣ – ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



### ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΕΝΤΑΞΗΣ



### ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ



### ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



### ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ



### ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

- Απαιτείται έγκριση εργασιών μικρής κλίμακας και όχι οικοδομική άδεια
- Δεν επιτρέπεται η τοποθέτηση πάνω από απόληξη κλιμακοστασίου, του φρεατίου ανελκυστήρα και οποιασδήποτε άλλης κατασκευής
- Η διάταξη των Φ/Β στοιχείων δεν πρέπει να δημιουργεί χώρο κύριας ή βοηθητικής χρήσης ή ημιπαίθριο
- Για την σύνδεση με την ΔΕΗ δεν χρειάζεται αυτοψία από την πολεοδομία



## ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ



### ΣΚΟΠΟΣ – ΠΕΛΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



### ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΕΝΤΑΞΗΣ



### ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ



### ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



### ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ



### ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

#### Τοποθέτηση σε στέγη:

- Εντός όγκου στέγης ακολουθώντας την κλίση
- Απόσταση 0,5m από το περίγραμμα αυτής

#### Τοποθέτηση στο δώμα του κτιρίου:

- Περιμετρική οριοθέτηση με στηθαίο μέγιστου ύψους 1,2m
- Απόσταση ασφαλείας από το στηθαίο ίση με 1,0m

#### Τοποθέτηση σε όροφο σε υποχώρηση (ρετιρέ):

- Εγκατάσταση εντός του περιγράμματος του ορόφου

## ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ



**ΣΚΟΠΟΣ – ΠΕΔΙΟ  
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**



**ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ  
ΕΝΤΑΞΗΣ**



**ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ**



**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**



**ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**



**ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**

- Δεν υφίστανται φορολογικές υποχρεώσεις για την διάθεση της ενέργειας στο δίκτυο

APOLYTON®

