



## ΣΧΕΔΙΟ ΠΡΩΘΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ (Φ/Β) ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΒΙΟΜΑΖΑΣ/ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΥΜΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΠΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΙΔΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ»

### ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΤΗΣ ΑΗΚ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΒΙΟΜΑΖΑΣ/ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΥΜΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ, ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΩΝ ΣΕ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΓΙΑ ΙΔΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

#### ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β – ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΩΝ (NET-BILLING)

##### 1.0 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στη παρούσα Διαδικασία επεξηγούνται τα στάδια που θα πρέπει να ακολουθηθούν για τη Σύνδεση και τη παράλληλη Λειτουργία Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρισμού από ΑΠΕ ή Συμπααραγωγής με το Δίκτυο Διανομής, για την εξυπηρέτηση Ιδίας Κατανάλωσης Εμπορικού ή Βιομηχανικού υποστατικού, με τη μέθοδο εφαρμογής του Συμψηφισμού Λογαριασμών (Net Billing). Επιπρόσθετα επεξηγείται η μέθοδος λειτουργίας του Συμψηφισμού Λογαριασμών του Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρισμού από ΑΠΕ ή Συμπααραγωγής και του υποστατικού που θα εξυπηρετεί.

Το Υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού (ΥΕΕΒΤ) ανακοίνωσε στις 25 Ιουνίου 2018 την λειτουργία του Σχεδίου στήριξης «Σχέδιο για Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας για ίδια Κατανάλωση» (το Σχέδιο), για την προώθηση εγκαταστάσεων Συστημάτων Παραγωγής Ηλεκτρισμού από ΑΠΕ (Φωτοβολταϊκών (Φ/Β) Συστημάτων, Συστημάτων Βιομάζας/Βιοαερίου και Μονάδων Συμπααραγωγής Υψηλής Απόδοσης), το οποίο εγκρίθηκε από το Υπουργικό Συμβούλιο στις 30/05/2018, με Αρ. Απόφασης Α/Α 40.

Σύμφωνα με την πιο πάνω Ανακοίνωση του ΥΕΕΒΤ, για την πιο κάτω **Κατηγορία Β, Συμψηφισμού Λογαριασμών (Net Billing) του Σχεδίου**, γίνονται δεκτές αιτήσεις, από τα Κέντρα Εξυπηρέτησης Χρηστών Δικτύου των κατά τόπους Περιφερειακών Γραφείων της ΑΗΚ, υπό την ιδιότητα της ως Διαχειριστής Συστήματος Διανομής (ΔΣΔ), από την Δευτέρα 2 Ιουλίου 2018, μέχρι τις 30/10/2018 ή μέχρι να συμπληρωθεί η μέγιστη διαθέσιμη δυναμικότητα της κατηγορίας (40MWp).

#### Κατηγορία Β Επενδύσεων: Συμψηφισμός Λογαριασμών (Net – Billing)

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΕ, (ΦΒ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΒΙΟΜΑΖΑΣ/ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ, ΜΟΝΑΔΕΣ ΣΥΜΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΤΛ) ΕΝΩΜΕΝΑ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΟΥ ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟΥ ΛΟΓΑΡΙΣΜΩΝ (NET-BILLING)**

Σημειώνεται ότι, όσοι αιτητές επιθυμούν να υποβάλουν αίτηση στο Σχέδιο της κατηγορίας Αυτοπαραγωγής (το οποίο εξαγγέλθηκε στις 05/05/2017), με το καθεστώς που ίσχυε το προηγούμενο Σχέδιο θα έχουν δικαίωμα να το πράξουν άμεσα.

Οι καταναλωτές που έχουν ήδη εγκατεστημένο Σύστημα ΑΠΕ στα υποστατικά τους, ενταγμένο στην κατηγορία της Αυτοπαραγωγής, θα μπορούν να υποβάλουν αίτηση για αλλαγή κατηγορίας και ένταξη του Συστήματος τους στην Κατηγορία του Συμφηφισμού Λογαριασμών (Net-Billing) από τις 28/09/2018.

### **Παράταση της περιόδου υποβολής αιτήσεων για εγκατάσταση συστημάτων ΑΠΕ με τη μέθοδο του Συμφηφισμού Λογαριασμών (Net-Billing)**

Το Υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας **ανακοίνωσε** στις 15 Ιανουαρίου 2019 ότι η περίοδος υποβολής αιτήσεων για την Κατηγορία Β, εγκατάσταση συστημάτων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) με την μέθοδο του συμφηφισμού λογαριασμών (net-billing), του «Σχεδίου για Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας από ΑΠΕ για ίδια κατανάλωση», παρατείνεται μέχρι τις **16/07/2019** ή μέχρι να συμπληρωθεί η μέγιστη διαθέσιμη δυναμικότητα της κατηγορίας ή μέχρι την έκδοση οποιασδήποτε αναθεώρησης του Σχεδίου ή άλλης Ανακοίνωσης του Υπουργείου ή έκδοσης νέου σχετικού Σχεδίου.

**Σημειώνεται ότι για κάθε λογαριασμό καταναλωτή μπορεί να εγκατασταθεί ένα σύστημα ΑΠΕ σε μια μόνο από τις κατηγορίες Α, Β του Σχεδίου:**

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α - Συμφηφισμός Μετρήσεων (Net Metering)**

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β - Συμφηφισμός Λογαριασμών (Net-Billing)**

Η παρούσα Διαδικασία αφορά τόσο το πιο πάνω Σχέδιο όσο και οποιονδήποτε άλλο νέο ή/και τροποποιημένο εγκριμένο από το Υπουργικό Συμβούλιο σχετικό Σχέδιο, που να αφορά Συστήματα Παραγωγής Ηλεκτρισμού από ΑΠΕ ή Συμπααραγωγής Ισχύος μέχρι 8MWp για σύνδεση στο Δίκτυο Διανομής με τη μέθοδο του Συμφηφισμού Λογαριασμών.

## **2.0 ΟΡΙΣΜΟΙ**

«Αυτοπαραγωγή» για τις ανάγκες του Σχεδίου, ορίζεται ως η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από συστήματα ΑΠΕ, η οποία χρησιμοποιείται ανά πάσα στιγμή **αποκλειστικά και μόνο για ίδια κατανάλωση** στο υποστατικό του αιτητή. Η ηλεκτροδότηση του υποστατικού από το σύστημα ΑΠΕ προς το υποστατικό δεν χρησιμοποιεί το δίκτυο Διανομής ή Μεταφοράς. Δηλαδή η παραγωγή και κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας είναι στον ίδιο χώρο.

«Αυτόνομα Συστήματα» είναι συστήματα μη ενωμένα με το ηλεκτρικό δίκτυο Μεταφοράς ή Διανομής, συνδυασμένα ή όχι με άλλα συστήματα παραγωγής ενέργειας ή/και με συστήματα αποθήκευσης ενέργειας.

«Βιομάζα» είναι το βιοαποικοδομήσιμο κλάσμα προϊόντων, αποβλήτων και καταλοίπων βιολογικής προέλευσης από τη γεωργία (συμπεριλαμβανομένων των φυτικών και των ζωικών ουσιών), τη δασοκομία και τους συναφείς κλάδους, συμπεριλαμβανομένης της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας, καθώς και το βιοαποικοδομήσιμο κλάσμα των βιομηχανικών αποβλήτων και των οικιακών απορριμμάτων.

«Βιορευστά» σημαίνει τα υγρά καύσιμα για ενεργειακούς σκοπούς, εκτός μεταφορών, συμπεριλαμβανομένης της ηλεκτρικής ενέργειας και της θέρμανσης και της ψύξης, τα οποία παράγονται από βιομάζα.

«Συμπααραγωγή» σημαίνει την ταυτόχρονη παραγωγή χρήσιμης θερμικής και ηλεκτρικής ή/και μηχανικής ενέργειας στο πλαίσιο μιας μόνο διεργασίας

«Συμφηφισμός Μετρήσεων» για τους σκοπούς του Σχεδίου, ορίζεται ως η μέθοδος που αφορά Καταναλωτές, που στις οροφές των υποστατικών τους (ή στο έδαφος εντός του ιδίου τεμαχίου με το υποστατικό), έχει εγκατασταθεί σύστημα ΑΠΕ για κάλυψη των αναγκών του υποστατικού. Σύμφωνα με τη μέθοδο αυτή, υπολογίζεται η διαφορά μεταξύ της εισαγόμενης από το ηλεκτρικό

σύστημα ενέργειας για την κάλυψη των αναγκών του υποστατικού και της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας από το σύστημα ΑΠΕ η οποία εγχέεται στο Δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας για κάθε περίοδο τιμολόγησης (δίμηνο ή κάθε μήνα ανάλογα με την περίπτωση).

«Συμψηφισμός λογαριασμών» για τους σκοπούς του Σχεδίου ορίζεται η μέθοδος, σύμφωνα με την οποία υπολογίζεται η διαφορά μεταξύ του κόστους αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας (σύμφωνα με τη διατίμηση που εμπίπτει ο καταναλωτής) που εισάγεται από το ηλεκτρικό σύστημα και της πίστωσης από τη τιμή πώλησης της περίσσειας ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται από ΑΠΕ και διοχετεύεται στο δίκτυο (σύμφωνα με τη τιμή αγοράς της Ηλεκτρικής Ενέργειας από ΑΠΕ όπως καθορίζεται από τη ΡΑΕΚ) για κάθε περίοδο τιμολόγησης όπως αυτή ορίζεται στο Σχέδιο.

«Σχέδιο»: το Σχέδιο Προώθησης των Εγκαταστάσεων Φωτοβολταϊκών Συστημάτων και Συστημάτων Βιομάζας/Βιοαερίου, Μάιος 2018, «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ) για Όλους» με τίτλο: «Σχέδιο για Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας για Ιδία Κατανάλωση» και οποιασδήποτε σχετικής τροποποίησης ή/και αναθεώρησης ή/και αντικατάστασης του Σχεδίου ή/και έκδοσης νέου ή/και τροποποιημένου εγκριμένου από το Υπουργικό Συμβούλιο σχετικού Σχεδίου που να αφορά Συστήματα Παραγωγής Ηλεκτρισμού από ΑΠΕ ή Συμπααραγωγής για Ιδία Κατανάλωση με τη μέθοδο εφαρμογής του Συμψηφισμού Λογαριασμών.

### **3.0 ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ**

Το Σχέδιο αποσκοπεί να συμβάλει στην επίτευξη των εθνικών στόχων για τις ΑΠΕ με την προώθηση αποκεντρωμένων εγκαταστάσεων φωτοβολταϊκών (ΦΒ) συστημάτων και συστημάτων βιομάζας/βιοαερίου από φυσικά ή νομικά πρόσωπα για ιδίαν χρήση.

### **4.0 Νομική Βάση Σχεδίου:**

- A. Απόφαση Υπουργικού Συμβουλίου με αριθμό Α/Α 40/2018 ημερομηνίας 30/05/2018, όπως τροποποιείται ή/και αντικαθίσταται, καθώς και οποιαδήποτε άλλη/νέα σχετική Απόφαση του Υπουργικού Συμβουλίου.
- B. Οι περί Προώθησης και Ενθάρρυνσης της Χρήσης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας Νόμοι του 2013 έως 2018 (ο Νόμος), Ν.112 (Ι)/2013, Ν.121 (Ι)/2015, Ν.157 (Ι)/2015, όπως τροποποιούνται εκάστοτε.
- Γ. Οι περί Ρύθμισης της Αγοράς Ηλεκτρισμού Νόμοι του 2003 έως 2017, Ν.122(Ι)/2003, όπως τροποποιούνται εκάστοτε.
- Δ. Απόφαση Υπουργικού Συμβουλίου με αριθμό Α/Α 13/2016 ημερομηνίας 16/02/2016 για την Επικαιροποίηση του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την Ανανεώσιμη Ενέργεια για την περίοδο 2015-2020, όπως τροποποιείται ή/και αντικαθίσταται, καθώς και οποιαδήποτε άλλη/νέα σχετική Απόφαση του Υπουργικού Συμβουλίου που να αφορά το Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την Ανανεώσιμη Ενέργεια.
- E. Οι περί Προδιαγραφών Πετρελαιοειδών και Καυσίμων Νόμοι του 2013 έως 2015, όπως τροποποιούνται εκάστοτε.
- Στ. Ο περί Προώθησης της Ενεργειακής Απόδοσης στη Θέρμανση και Ψύξη και της Συμπααραγωγής Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Νόμος του 2006 (Ν. 174(Ι)/2006), όπως τροποποιούνται εκάστοτε.
- Z. Οι περί Ρύθμισης της Ενεργειακής Απόδοσης των Κτιρίων Νόμοι του 2006 έως 2017, όπως τροποποιούνται εκάστοτε.

Η. Οι περί της Ενεργειακής Απόδοσης Νόμοι του 2009 έως 2015, όπως τροποποιούνται εκάστοτε.

## **5.0 ΠΟΙΟΥΣ ΑΦΟΡΑ**

Η Κατηγορία Β αφορά εγκαταστάσεις Φωτοβολταϊκών Συστημάτων, Συστημάτων Βιομάζας/Βιοαερίου και Μονάδων Συμπαραγωγής Υψηλής Απόδοσης (ΣΗΘΥΑ) που υλοποιούνται σε υποστατικά με εμπορική ή βιομηχανική διατίμηση (δηλαδή εμπορικές, βιομηχανικές μονάδες, δημόσια κτίρια, στρατόπεδα, σχολεία, γεωργικές και κτηνοτροφικές μονάδες, επιχειρήσεις αλιείας) με σκοπό την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας για ίδια χρήση.

## **6.0 Χώρος Εγκατάστασης Συστημάτων ΑΠΕ για ίδια χρήση**

Τα συστήματα ΑΠΕ μπορούν να εγκατασταθούν στην οροφή νόμιμα ανεγερμένων υποστατικών ή στο έδαφος εντός του ιδίου τεμαχίου ή/και όμορων τεμαχίων με το υποστατικό το οποίο θα εξυπηρετούν.

Η εγκατάσταση Συστήματος ΑΠΕ σε τεμάχιο όμορο του τεμαχίου που βρίσκεται το υποστατικό με τον αντίστοιχο μετρητή του, θα επιτρέπεται εφόσον το όμορο τεμάχιο δεν έχει άλλη ηλεκτρολογική εγκατάσταση σε αυτό. Εξαιρέση από τον κανόνα αυτό θα μπορεί να δοθεί μόνο σε ειδικές περιπτώσεις για Γεωργικά Τεμάχια.

Εάν εγκατασταθεί Σύστημα ΑΠΕ σε τεμάχιο όμορο του τεμαχίου που βρίσκεται το υποστατικό με τον αντίστοιχο μετρητή του και στο μέλλον ανεγερθεί υποστατικό στο όμορο τεμάχιο ή γίνει άλλη ηλεκτρολογική εγκατάσταση, τότε το Σύστημα ΑΠΕ θα πρέπει να αποσυνδεθεί από το υποστατικό του διπλανού τεμαχίου και να συνδεθεί στο υποστατικό του ιδίου τεμαχίου με το Σύστημα ΑΠΕ.

### Σημείωση:

Το Σχέδιο Συμψηφισμού Λογαριασμών (Net Billing) δεν εφαρμόζεται για τους οικιακούς καταναλωτές. Οι οικιακοί καταναλωτές μπορούν να εγκαταστήσουν Φωτοβολταϊκά (Φ/Β) Συστήματα με τη μέθοδο του Συμψηφισμού Μετρήσεων (Net-Metering), Κατηγορία Α του Σχεδίου.

## **7.0 Βασικές Επιστημονικές Σχετικές με τα Συστήματα Βιομάζας/Βιοαερίου**

Η ιδιοκατανάλωση από βιομάζα περιλαμβάνει την παραγωγή ηλεκτρισμού από την αξιοποίηση πάσης φύσεως υποπροϊόντων και κατάλοιπων φυτικής, ζωικής, δασικής και αλιευτικής δραστηριότητας, πριν ή μετά την βιομηχανική τους επεξεργασία, καθώς και το οργανικό φορτίο των αστικών λυμάτων και απορριμμάτων συμπεριλαμβανομένου του βιοαερίου που παράγεται από τους ΧΥΤΑ (Χώροι Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων) και από την ιλύ των βιολογικών καθαρισμών.

Τα βιορευστά που θα χρησιμοποιούνται για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας θα πρέπει να πληρούν τα κριτήρια αειφορείας που καθορίζονται στον περί Προδιαγραφών Πετρελαιοειδών και Καύσιμων Νόμο.

Νοείται ότι στα συστήματα αυτά συμπεριλαμβάνονται και οι εγκαταστάσεις συμπαραγωγής ηλεκτρισμού / θερμότητας ή/και ψύξης με την χρήση βιομάζας. Οι εν λόγω εγκαταστάσεις πρέπει να ικανοποιούν τις πρόνοιες του Περί Προώθησης της Συμπαραγωγής Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Νόμου του 2006 έως 2015 (Ν.174(Ι)/2006, Ν.54(Ι)/2012 και Ν.150(Ι)/2015) και σχετικών τροποποιήσεών του, καθώς και των σχετικών Κανονισμών και Διαταγμάτων που εκδίδονται βάσει αυτού.

## 8.0 ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ ΚΑΘΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Η ισχύς του κάθε συστήματος ΑΠΕ που δύναται να εγκατασταθεί στα πλαίσια της Κατηγορίας Β είναι **10kWp - 10MWp** ανά λογαριασμό κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας.

Βασική προϋπόθεση:

- Η μέγιστη ισχύς κάθε συστήματος ΑΠΕ δεν μπορεί να ξεπεράσει το 80% του εγκατεστημένου φορτίου του εξυπηρετούμενου υποστατικού, εκτός στην περίπτωση που θα εγκατασταθεί ανάλογο σύστημα αποθήκευσης ή/και σύστημα ελέγχου έκχυσης ηλεκτρικής ενέργειας στο ηλεκτρικό σύστημα (Export Limitation Scheme). Σημειώνεται ότι η αναμενόμενη συνολική ετήσια παραγωγή δεν θα υπερβαίνει την συνολική ετήσια κατανάλωση του εξυπηρετούμενου υποστατικού.

## 9.0 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΩΝ

Όλοι οι καταναλωτές οι οποίοι θα εγκαταστήσουν σύστημα συμψηφισμού λογαριασμών, θα καταβάλλουν στον προμηθευτή τους τις εκάστοτε ισχύουσες χρεώσεις όπως αυτές θα καθορίζονται από τη ΡΑΕΚ.

Στα συστήματα συμψηφισμού λογαριασμών θα εγκατασταθεί ένας αμφίδρομος μετρητής από τον ΔΣΔ ο οποίος θα καταγράφει την εισαγόμενη ηλεκτρική ενέργεια και την ενέργεια που θα διοχετεύεται στο ηλεκτρικό σύστημα. Σε περίπτωση που αυτό δεν είναι τεχνικά εφικτό, θα μπορούν να εγκατασταθούν δύο μετρητές για καταγραφή των πιο πάνω δεδομένων.

Στην περίπτωση που το κόστος της **εξαγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας** δεν ξεπερνά το κόστος της **εισαγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας** (πληρωτέο χρηματικό ποσό του καταναλωτή προς τον προμηθευτή), τότε ο καταναλωτής θα καταβάλλει την διαφορά που θα προκύπτει από το συμψηφισμό του κόστους της εξαγόμενης και της εισαγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας την εκάστοτε περίοδο τιμολόγησης.

Στην περίπτωση που το κόστος της **εξαγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας**, ξεπερνά το κόστος της **εισαγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας** (πληρωτέο χρηματικό ποσό του καταναλωτή προς τον προμηθευτή) το πλεονάζον χρηματικό ποσό, θα πιστώνεται για την επόμενη περίοδο τιμολόγησης.

Στον τελευταίο λογαριασμό, εντός μιας χρονικής περιόδου δώδεκα μηνών, θα γίνεται η τελική εκκαθάριση των χρηματικών πλεονασμάτων. Ως τελευταίος λογαριασμός της περιόδου των δώδεκα μηνών θεωρείται ο λογαριασμός του καταναλωτή για τον οποίο έγινε καταγραφή μέτρησης εντός Οκτωβρίου ή Νοεμβρίου, εκτός και εάν εκδοθεί οποιαδήποτε σχετική απόφαση από τη ΡΑΕΚ για διαφορετική ρύθμιση βάσει των πραγματικών δεδομένων ώστε να επιλεγεί η βέλτιστη περίοδος συμψηφισμού για την πλειοψηφία των παραγωγών - καταναλωτών. Στις περιπτώσεις, όπου η καταγραφή γίνεται κάθε μήνα, ως τελευταίος λογαριασμός της περιόδου των δώδεκα μηνών θα θεωρείται ο λογαριασμός του Νοεμβρίου.

Τυχόν χρηματικά πλεονάσματα δεν μπορούν να μεταφερθούν από μια δωδεκάμηνη χρονική περίοδο στην επόμενη, και το χρηματικό ποσό στο οποίο αντιστοιχεί στα πλεονάσματα αυτά, θα διαγράφεται χωρίς να αποζημιώνεται.

Τα τέλη των Υποχρεώσεων Δημόσιας Ωφέλειας (ΥΔΩ), ο φόρος ΦΠΑ, το τέλος Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας σύμφωνα με τον νόμο των ΑΠΕ, καθώς και οι εκάστοτε ισχύουσες χρεώσεις, όπως αυτές καθορίζονται από τη ΡΑΕΚ, θα μπορούν να συμπεριλαμβάνονται στον πιο πάνω συμψηφισμό σύμφωνα με τις ισχύουσες νομοθεσίες.

Ο δικαιούχος θα υπογράψει Σύμβαση Αγοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας με τον εκάστοτε Προμηθευτή του, η οποία θα ισχύει για διάστημα 10 χρόνων με δικαίωμα ανανέωσης σύμφωνα με τους

όρους και τα νέα Καθεστώτα Στήριξης που θα ισχύουν κατά την περίοδο εκείνη. Στη συμφωνία θα καλύπτονται και τα θέματα σύνδεσης και λειτουργίας των εγκαταστάσεων. Μετά την εφαρμογή των νέων Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού, ο καταναλωτής δύναται να τερματίσει την πιο πάνω Σύμβαση και να συμβληθεί με άλλο προμηθευτή.

## **10.0 ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

Πριν από την εγκατάσταση συστημάτων ΑΠΕ για σκοπούς ίδιας κατανάλωσης συστήνεται όπως λαμβάνονται μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας με σκοπό τη μείωση των ενεργειακών αναγκών. Ειδικότερα, στην περίπτωση εγκατάστασης ΦΒ συστήματος σε οροφή, συστήνεται όπως προηγουμένως σ' αυτήν εφαρμόζεται θερμομόνωση.

**Επίσης απαιτείται προσεκτικός σχεδιασμός και ορθός υπολογισμός της ικανότητας των εγκαταστάσεων παραγωγής, προσαρμοσμένος στο προφίλ της ζήτησης του καταναλωτή, ώστε να αποφευχθούν αχρείαστες δαπάνες αφού τυχόν περίσσεια παραγόμενης ενέργειας που θα εκχέεται στο ηλεκτρικό σύστημα θα αμείβεται σε χαμηλότερη τιμή.**

Συστήνεται όπως κατά την διαστασιολόγηση των συστημάτων ιδιοκατανάλωσης λαμβάνονται υπόψη (εφόσον αυτά είναι διαθέσιμα), τα αποτελέσματα του ενεργειακού ελέγχου<sup>1</sup>, τα πιστοποιητικά ενεργειακής απόδοσης κτιρίου, καθώς και των συστάσεων που τα συνοδεύουν<sup>2</sup>, καθώς επίσης οι εκθέσεις των επιθεωρήσεων συστημάτων κλιματισμού και θέρμανσης.

Επισημαίνεται ότι οι επιχειρήσεις που δεν εμπίπτουν στις μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις<sup>3</sup>, πρέπει να υποβάλλονται σε ενεργειακό έλεγχο ανά τετραετία, αρχής γενομένης από το Δεκέμβριο του 2015<sup>4</sup>.

### **Εγκατάσταση εξοπλισμού αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας**

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν αν το επιθυμούν να εγκαταστήσουν εξοπλισμό αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας, υποβάλλοντας μαζί με την αίτηση όλες τις απαραίτητες πληροφορίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή, τους κανονισμούς ασφαλείας που θα πρέπει να τηρούνται, καθώς επίσης και την συνεισφορά που θα έχει η εγκατάσταση του εξοπλισμού αποθήκευσης στον τρόπο λειτουργίας του όλου συστήματος.

### **Εγκατάσταση συστημάτων συμφητισμού λογαριασμών, (Net-billing), διαφορετικής τεχνολογίας στο ίδιο υποστατικό**

Η εγκατάσταση δύο διαφορετικών τεχνολογιών ΑΠΕ (ΦΒ σύστημα και σύστημα βιομάζας/βιοαερίου κ.α.) ή/και συμπαραγωγής στο ίδιο υποστατικό για εξυπηρέτηση του ίδιου λογαριασμού καταναλωτή, επιτρέπεται νοουμένου ότι θα γίνεται ξεχωριστός έλεγχος για την κάθε τεχνολογία και θα ικανοποιούνται οι όροι σύνδεσης του Διαχειριστή Συστήματος Μεταφοράς Κύπρου (ΔΣΜΚ) ή του Διαχειριστή Συστήματος Διανομής Κύπρου (ΔΣΔ) καθώς και όλοι κανόνες ασφαλείας των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων με βάση τους σχετικούς κανονισμούς που είναι σε ισχύ.

### **Εγκατάσταση συστήματος τηλεμέτρησης και καταγραφής δεδομένων**

Η εγκατάσταση συστήματος τηλεμέτρησης και καταγραφής δεδομένων για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας είναι υποχρεωτική για συστήματα πέραν των 20kW, το δε κόστος αυτής, συμπεριλαμβανομένου και του κόστους αγοράς και εγκατάστασης του μετρητή θα το επωμίζεται πλήρως ο καταναλωτής-παραγωγός. Το σύστημα τηλεμέτρησης θα πρέπει να συνάδει με τις απαιτήσεις του ΔΣΔ ή ΔΣΜΚ και η ετήσια συνολική παραγωγή θα πρέπει να αποστέλλεται

<sup>1</sup> σύμφωνα με το άρθρο 5 των περί της Ενεργειακής Απόδοσης Νόμων του 2009 έως 2015

<sup>2</sup> σύμφωνα με τους Περί ρύθμισης της Ενεργειακής Απόδοσης των Κτιρίων Νόμους, του 2006 έως 2017

<sup>3</sup> όπως αυτές ορίζονται στον τίτλο Ι του παραρτήματος της σύστασης 2003/361/ΕΚ της Επιτροπής

<sup>4</sup> σύμφωνα με το άρθρο 5 των περί της Ενεργειακής Απόδοσης Νόμων του 2009 έως 2015

μέχρι την 31 Ιανουαρίου κάθε έτους στον αρμόδιο Διαχειριστή, ο οποίος θα ενημερώνει το Υπουργείο<sup>5</sup>.

Ο αιτητής θα πρέπει να μεριμνήσει και να εγκαταστήσει, με δικά του έξοδα, τον απαραίτητο εξοπλισμό σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες που δύναται να δοθούν από τον ΔΣΔ/ ΔΣΜΚ, ώστε να παρέχεται η δυνατότητα διαχείρισης του συστήματος ΑΠΕ στον ΔΣΜΚ ή/και στον ΔΣΔ.

## **11.0 ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΑΔΕΙΑΣ Ή ΕΞΑΙΡΕΣΗΣ ΑΠΟ ΑΔΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΗ ΡΑΕΚ**

Αιτήσεις για εξασφάλιση Άδειας ή Εξαίρεσης από Άδεια Κατασκευής Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρισμού (Συμψηφισμού Λογαριασμών από Φωτοβολταϊκά ή από Βιομάζα/Βιοαέριο ή από Συμπαραγωγή Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης) υποβάλλονται στη ΡΑΕΚ, συνοδευόμενες από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά όπως αυτά καθορίζονται στο σχετικό έντυπο αίτησης της ΡΑΕΚ.

Η αξιολόγηση των αιτήσεων θα γίνεται σύμφωνα με τους περί Ρύθμισης της Αγοράς Ηλεκτρισμού Νόμους του 2003 έως 2017, όπως τροποποιούνται εκάστοτε, και τις σχετικές Αποφάσεις της ΡΑΕΚ.

## **12.0 ΥΠΟΒΟΛΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΙΤΗΣΕΩΝ**

1. Για να μπορεί να υποβληθεί αίτηση μέσα στα πλαίσια του παρόντος Σχεδίου θα πρέπει το Έργο να έχει εξασφαλίσει όλες τις απαραίτητες άδειες, πιστοποιητικά, δικαιολογητικά και άλλα έγγραφα που καταγράφονται στο συνημμένο Παράρτημα Ι.
2. Όλα τα συστήματα για να υποβάλουν αίτηση ένταξης στο Σχέδιο πρέπει να εξασφαλίσουν Άδεια ή Εξαίρεση από Άδεια Κατασκευής σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από τη ΡΑΕΚ.
3. Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να υποβάλουν αίτηση ένταξης στο Σχέδιο, στα ειδικά διαμορφωμένα έντυπα αίτησης, στον αρμόδιο Διαχειριστή, εντός της περιόδου ισχύος της πρόσκλησης. Οι αιτήσεις που αφορούν έργα με ισχύ έως και 8MW θα υποβάλλονται στα Κέντρα Εξυπηρέτησης Χρηστών Δικτύου των Περιφερειακών Γραφείων του Διαχειριστή Συστήματος Διανομής (ΔΣΔ-ΑΗΚ) ενώ οι αιτήσεις που αφορούν έργα με ισχύ μεγαλύτερη των 8MW θα υποβάλλονται στον ΔΣΜΚ.
4. Οι αιτήσεις ένταξης στο σχέδιο θα πρέπει να είναι πλήρως συμπληρωμένες και να συνοδεύονται από όλες τις απαραίτητες άδειες, πιστοποιητικά, δικαιολογητικά και άλλα έγγραφα σε διαφορετική περίπτωση δεν θα παραλαμβάνονται.
5. Με την ολοκλήρωση των κατασκευαστικών εργασιών και της επιθεώρησης και ελέγχου του Σταθμού από τον αρμόδιο Διαχειριστή σύμφωνα με τους Κανόνες Μεταφοράς και Διανομής, πρέπει να υποβληθεί στη ΡΑΕΚ αίτηση για χορήγηση Άδειας ή Εξαίρεσης από Άδεια Λειτουργίας του προτεινόμενου έργου.
6. Σημειώνεται ότι, υλοποίηση του έργου σημαίνει ότι, όλες οι εργασίες κατασκευής του έργου συμπεριλαμβανομένων και των απαραίτητων υποδομών, της σύνδεσης και ενεργοποίησης του συστήματος, έχουν ολοκληρωθεί.

## **13.0 ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

Οι αιτητές εντός διαστήματος 12 μηνών από την ημερομηνία εξασφάλισης της Άδειας ή Εξαίρεσης από Άδεια Κατασκευής σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από τη ΡΑΕΚ, θα πρέπει να έχουν ολοκληρώσει την εγκατάσταση, τον έλεγχο, τη σύνδεση και ενεργοποίηση του συστήματος τους.

<sup>5</sup> Στα πλαίσια της υποχρέωσης για παρακολούθηση της επίτευξης των Εθνικών Στόχων του άρθρου 5(1) και καθώς για την ετοιμασία των εκθέσεων προόδου που αποστέλλονται στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή βάση του άρθρου 38. (N112(I)/2013)

## Αιτήσεις που αφορούν ένταξη σε Καθεστώτα Ενίσχυσης του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης

Αιτητές για εγκατάσταση συστημάτων ΑΠΕ, οι οποίοι επιθυμούν η αίτηση τους να ενταχθεί σε Καθεστώτα ενίσχυσης του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης 2014 - 2020, θα πρέπει να υποβάλουν μαζί με την αίτηση τους:

1. Σχετική βεβαίωση από την αρμόδια αρχή ότι η επιχείρησή τους εμπίπτει σε αυτές τις κατηγορίες και μπορούν να ενταχθούν στο πιο πάνω πρόγραμμα,
2. Υπεύθυνη δήλωση η οποία θα αναφέρει την πρόθεσή τους να ενταχθούν στο πιο πάνω πρόγραμμα.

Σε αυτές τις περιπτώσεις η προαναφερόμενη περίοδος των 12 μηνών για ολοκλήρωση της εγκατάστασης, του ελέγχου και της σύνδεσης του συστήματος στο δίκτυο, θα ξεκινά από την ημερομηνία γνωστοποίησης από την Μονάδα Εφαρμογής του πιο πάνω προγράμματός για την επιτυχία ή όχι των αιτητών ένταξης τους στο πιο πάνω πρόγραμμα. Από την ημερομηνία που θα γίνει η πιο πάνω γνωστοποίηση, ανεξαρτήτως εάν εξασφάλισαν έγκριση ή όχι για το προτεινόμενο έργο από το Πρόγραμμα Αγροτικής ανάπτυξης, οι αιτητές θα πρέπει να υλοποιήσουν την εγκατάστασή και έναρξη λειτουργίας του προτεινόμενου έργου σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παρόντος σχεδίου και τα χρονοδιαγράμματα που προβλέπονται στο πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης 2014 - 2020, σε αντίθετη περίπτωση η αίτηση τους θα ακυρώνεται.

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης του συστήματος ΑΠΕ, θα πρέπει να υποβληθεί στον ΔΣΔ, αίτηση για έλεγχο και σύνδεση του συστήματος στο Ηλεκτρικό σύστημα. Ο έλεγχος του συστήματος με ευθύνη του ΔΣΔ θα πραγματοποιείται σε διάστημα όχι μεγαλύτερο των τριάντα (30) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής της αίτησης για σύνδεση.

Αφού ολοκληρωθεί ο έλεγχος της εγκατάστασης από τον ΔΣΔ, στη συνέχεια θα πρέπει να υποβληθεί στη ΡΑΕΚ αίτηση για εξασφάλιση Άδειας ή Εξαίρεσης από Άδεια Λειτουργίας Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας.

Μετά την εξασφάλιση της Άδειας ή της Εξαίρεσης από Άδεια Λειτουργίας, θα υπογράφεται έντυπο Σύμβασης με τα συμβαλλόμενα μέρη (Προμηθευτή και Καταναλωτή/Παραγωγό).

### **14.0 ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΩΝ (NET-BILLING ΚΑΙ ΑΥΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ <sup>6</sup>) ΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΥΛΟΠΟΙΗΘΟΥΝ**

#### **Φωτοβολταϊκά συστήματα Συμψηφισμού λογαριασμών (Net-billing)**

Στα πλαίσια του παρόντος Σχεδίου μπορούν να εγκατασταθούν με την μέθοδο του Συμψηφισμού λογαριασμών (Net-billing) και Αυτοπαραγωγής, Συστήματα ΑΠΕ συνολικής δυναμικότητας **40 MW** εκ των οποίων τα **3 MW** θα διατεθούν αποκλειστικά για το πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης 2014 -2020 του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος.

Ο Υπουργός Ενέργειας, Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού δύναται, εφ' όσον το κρίνει απαραίτητο να αποφασίσει και να ανακοινώσει την ανακατανομή ή μείωση/αύξηση της διαθέσιμης ισχύος που αναφέρονται πιο πάνω αναλόγως του ενδιαφέροντος για την κάθε κατηγορία επένδυσης καθώς και των άλλων Σχεδίων.

<sup>6</sup> Η τρόπος λειτουργίας των συστημάτων αυτοπαραγωγής περιγράφεται στο «Σχέδιο για Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας για ίδια κατανάλωση» που εξαγγέλθηκε στις 05/05/17



## 15.0 ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΡΩΝ) ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΔΣΔ (ΑΗΚ)

Μετά την εξασφάλιση Άδειας ή Εξαίρεσης από Άδεια Κατασκευής Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρισμού (Συμψηφισμού Λογαριασμών από Φωτοβολταϊκά ή από Βιομάζα/Βιοαέριο ή από Μονάδες Συμπαγωγής Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης) από τη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας Κύπρου (ΡΑΕΚ), οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να αποταθούν στον ΔΣΔ (ΑΗΚ) για την εξασφάλιση των Όρων (Προσφοράς) Σύνδεσης και παράλληλης Λειτουργίας του Συστήματος Παραγωγή τους με το Δίκτυο Διανομής. Η αίτηση θα υποβάλλεται στα Κέντρα Εξυπηρέτησης Χρηστών Δικτύου των κατά τόπους Περιφερειακών Γραφείων της ΑΗΚ, υπό την ιδιότητα της ως Διαχειριστής Συστήματος Διανομής. **Μαζί με την αίτηση θα υποβάλλονται και όλα τα απαιτούμενα Στοιχεία, Πιστοποιητικά και Δικαιολογητικά που αναφέρονται στο συνημμένο Έντυπο του Παραρτήματος Ι** (Έντυπο Απαιτούμενων Στοιχείων, Πιστοποιητικών και Δικαιολογητικών που πρέπει να συνοδεύουν την αίτηση του Παραγωγού-Καταναλωτή προς τον Διαχειριστή Συστήματος Διανομής (ΑΗΚ)). **Η αίτηση θα παραλαμβάνεται μόνο εάν είναι πλήρως συμπληρωμένη και συνοδεύεται από όλα τα απαιτούμενα στοιχεία, πιστοποιητικά και δικαιολογητικά.**

## 16.0 ΑΠΟΔΟΧΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΡΩΝ) ΔΣΔ (ΑΗΚ) ΚΑΙ ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗΣ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ

Ο αιτητής Παραγωγός-Καταναλωτής θα πρέπει, εντός 45 ημερών από την ημερομηνία έκδοσης της Προσφοράς να αποδεκτεί και να υπογράψει την Προσφορά (Όρους) Σύνδεσης και Λειτουργίας του ΔΣΔ (ΑΗΚ), η οποία θα ισχύει για όσο χρονικό διάστημα θα παράγεται ηλεκτρική ενέργεια από τη συγκεκριμένη εγκατάσταση του Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρισμού από ΑΠΕ Συμψηφισμού Λογαριασμών. Στη Προσφορά (Όροι) θα καλύπτονται πλήρως θέματα σύνδεσης και λειτουργίας των εγκαταστάσεων του Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρισμού από ΑΠΕ.

Ο Παραγωγός-Καταναλωτής θα πρέπει, επίσης, να καταβάλει στην ΑΗΚ (ΔΣΔ) την απαιτούμενη συνεισφορά της δαπάνης για τη διασύνδεση και τη παράλληλη λειτουργία του Συστήματος Παραγωγής του με το Δίκτυο Διανομής, καθώς και οποιονδήποτε άλλο σχετικό αντίτιμο.

Όλες οι σελίδες της Προσφοράς (Όρων) Σύνδεσης και Λειτουργίας του ΔΣΔ (ΑΗΚ) του Σχεδίου ΔΣΔ (ΑΗΚ) «NETBILL», θα πρέπει να μονογράφουν από τον Παραγωγό-Καταναλωτή και να υπογραφτεί η ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ του εγγράφου. Αναπόσπαστα μέρη της Προσφοράς (Όρων) Σύνδεσης και Λειτουργίας του ΔΣΔ (ΑΗΚ) προς τον Παραγωγό-Καταναλωτή αποτελούν τα πιο κάτω έγγραφα:

- (i) **ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ:** Τεχνικές πρόνοιες, απαιτήσεις και όροι για τη διασύνδεση και την παράλληλη λειτουργία Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρισμού από ΑΠΕ με το Δίκτυο Διανομής του Διαχειριστή Συστήματος Διανομής (ΑΗΚ) με τη μέθοδο εφαρμογής του Συμψηφισμού Λογαριασμών (Net Billing), Σχέδιο ΔΣΔ (ΑΗΚ) «NETBILL», ο οποίος αποτελεί **Παράρτημα 1** της Προσφοράς (Όρων) Σύνδεσης και Λειτουργίας του ΔΣΔ (ΑΗΚ) προς τον Παραγωγό-Καταναλωτή.
- (ii) **ΕΙΔΙΚΟΙ, ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΑΛΛΟΙ ΟΡΟΙ:** Διασύνδεση και παράλληλη λειτουργία με το Δίκτυο Διανομής της ΑΗΚ Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρισμού από ΑΠΕ, δυναμικότητας 10kWp μέχρι 8MWp, Σχέδιο ΔΣΔ (ΑΗΚ) «NETBILL», οι οποίοι αποτελούν **Παράρτημα «Α»** της Προσφοράς (Όρων) Σύνδεσης και Λειτουργίας του ΔΣΔ (ΑΗΚ) προς τον Παραγωγό-Καταναλωτή.
- (iii) **Γενικοί Όροι Σύνδεσης και Λειτουργίας** του Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρισμού από ΑΠΕ με το Δίκτυο Διανομής του ΔΣΔ (ΑΗΚ), οι οποίοι αποτελούν **Παράρτημα «Χ»** της Προσφοράς (Όρων) Σύνδεσης και Λειτουργίας του ΔΣΔ (ΑΗΚ) προς τον Παραγωγό-Καταναλωτή.

- (iv) Η παρούσα Διαδικασία υπό τον τίτλο: «**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΤΗΣ ΑΗΚ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΒΙΟΜΑΖΑΣ/ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΥΜΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ, ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΩΝ ΣΕ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΓΙΑ ΙΔΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ**»

Τα πιο πάνω τρία Παραρτήματα 1, «Α» και «Χ» καθώς και η Διαδικασία είναι αναρτημένα στην επίσημη ιστοσελίδα της ΑΗΚ κάτω από το Μενού Πλοήγησης «ΑΗΚ», «Εξυπηρέτηση Συνεργατών», «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας».

#### **17.0 ΕΛΕΓΧΟΣ/ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΑΠΕ ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΩΝ**

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης του Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρισμού από ΑΠΕ (Φωτοβολταϊκού Συστήματος ή Συστήματος Βιομάζας/Βιοαερίου ή Μονάδας Συμπαραγωγής Υψηλής Απόδοσης), θα πρέπει να υποβληθεί στον ΔΣΔ (**ΑΗΚ**), αίτηση για έλεγχο και επιθεώρηση της εγκατάστασης του Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρισμού από ΑΠΕ.

Ο έλεγχος του Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρισμού από ΑΠΕ θα πρέπει με την ευθύνη του ΔΣΔ να πραγματοποιείται σε διάστημα όχι μεγαλύτερο των τριάντα (30) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής της αίτησης για το νενομισμένο έλεγχο/επιθεώρηση.

Μετά τον επιτυχή έλεγχο της εγκατάστασης του Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρισμού από ΑΠΕ από τον ΔΣΔ, θα εκδίδεται από τον ΔΣΔ Πιστοποιητικό Καταλληλότητας επιτυχούς επιθεώρησης της εγκατάστασης.

#### **18.0 ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΑΔΕΙΑΣ Ή ΕΞΑΙΡΕΣΗΣ ΑΠΟ ΑΔΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ (ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΩΝ ΑΠΟ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ Ή ΑΠΟ ΒΙΟΜΑΖΑ/ΒΙΟΑΕΡΙΟ Ή ΣΥΜΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ)**

Αφού ο Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρισμού επιθεωρηθεί από τον ΔΣΔ, στη συνέχεια θα πρέπει να υποβληθεί στη ΡΑΕΚ, από τον **Παραγωγό-Καταναλωτή**, αίτηση για εξασφάλιση Άδειας ή Εξαίρεσης από Άδεια Λειτουργίας Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρισμού (Συμψηφισμού Λογαριασμών από Φωτοβολταϊκά ή από Βιομάζα/Βιοαέριο ή από Συμπαραγωγή Υψηλής Απόδοσης) συνοδευόμενη από:

- βεβαίωση ορθής εγκατάστασης υπογεγραμμένη από τον αρμόδιο μηχανικό του κατασκευαστή/εγκαταστάτη ότι η υλοποίηση έγινε σύμφωνα με τους όρους της Άδειας Κατασκευής της ΡΑΕΚ, της Πολεοδομικής Άδειας, της Άδειας Οικοδομής ή της εγκυκλίου 3/2008 για συστήματα μέχρι 20kW.
- πιστοποιητικό επιθεώρησης από τον ΔΣΔ,
- φωτογραφίες της εγκατάστασης.

#### **19.0 ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΩΝ ΑΠΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΑΠΕ**

Μετά την εξασφάλιση της Άδειας ή της Εξαίρεσης από Άδεια Λειτουργίας Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρισμού (Συμψηφισμού Λογαριασμών από Φωτοβολταϊκά ή από Βιομάζα/Βιοαέριο ή από Συμπαραγωγή Υψηλής Απόδοσης) θα υπογράφεται η Σύμβαση μεταξύ της **Αρχής Ηλεκτρισμού Κύπρου** υπό την ιδιότητα της ως Προμηθευτή ή άλλου Προμηθευτή και του **Παραγωγού-Καταναλωτή**.

## 20.0 ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΑΠΕ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Μετά την υπογραφή της Σύμβασης μεταξύ του Προμηθευτή **ΑΗΚ** (ή άλλου Προμηθευτή) και του **Παραγωγού-Καταναλωτή**, ο ΔΣΔ (**ΑΗΚ**) θα θέτει σε λειτουργία το Σύστημα Παραγωγής Ηλεκτρισμού (από Φωτοβολταϊκά ή από Βιομάζα/Βιοαέριο ή από Συμπαράγωγή Υψηλής Απόδοσης) με τη μέθοδο του Συμψηφισμού Λογαριασμών.

## 21.0 ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΧΡΕΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΑΠΕ, ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΑΓΟΜΕΝΗ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Για το συγκεκριμένο θέμα, ισχύουν τα όσα αναφέρονται στην Παράγραφο 9.0 της παρούσας Διαδικασίας, υπό τον τίτλο: «ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΩΝ». Για το ίδιο θέμα, τονίζονται τα πιο κάτω:

Η κατανάλωση της παραγόμενης καθαρής ηλεκτρικής ενέργειας (net) από το Σύστημα Παραγωγής Ηλεκτρισμού θα καταμετρείται από τον ΔΣΔ (**ΑΗΚ**) και σε αυτή **θα επιβάλλονται από τον Προμηθευτή του Παραγωγού-Καταναλωτή οι εκάστοτε ισχύουσες χρεώσεις που καθορίζονται από τη ΡΑΕΚ**, σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται/ περιγράφονται στην **ΑΠΟΦΑΣΗ της ΡΑΕΚ 16/2019**, ημερομηνίας 25 Ιανουαρίου 2019, καθώς και σε όσα θα αναφέρονται σε οποιαδήποτε νέα σχετική Απόφαση της ΡΑΕΚ.

Για την καταγραφή της κατανάλωσης της παραγόμενης καθαρής ηλεκτρικής ενέργειας (net), η **ενέργεια η οποία εγχέεται στο Δίκτυο θα αφαιρείται από την παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια από το Σύστημα Παραγωγής, και στο net της ενέργειας θα επιβάλλονται οι χρεώσεις της ΑΠΟΦΑΣΗΣ 16/2019 της ΡΑΕΚ και οι οποιεσδήποτε διαφοροποιήσεις/αναθεωρήσεις των χρεώσεων αυτών από τη ΡΑΕΚ.**

Για το σκοπό αυτό, στο Δωμάτιο Μετρητών ή στον Πίνακα Μετρητών και Ελέγχου του **Παραγωγού-Καταναλωτή** θα εγκατασταθούν, συνδεθούν και προγραμματιστούν, από τον Ιδιοκτήτη Συστήματος Διανομής (**ΑΗΚ**), δύο αμφίδρομοι, διπλής καταγραφής Μετρητές, σύμφωνα με την Παράγραφο 6.4 του Τεχνικού Οδηγού (Σχέδιο ΔΣΔ(ΑΗΚ) «**NETBILL**»), ως ακολούθως:

- **«Μετρητής Παραγωγής»** που θα καταγράφει την παραγόμενη από το Σύστημα Παραγωγής ηλεκτρική ενέργεια (Μέτρηση «M1»)
- **«Μετρητής Εισαγωγής - Εξαγωγής»** αμφίδρομης, **διπλής καταγραφής** (με δύο registers), που θα καταγράφει:
  - (i) Την **εισαγόμενη** από το Δίκτυο ηλεκτρική ενέργεια προς το υποστατικό του **Παραγωγού-Καταναλωτή** για την κάλυψη των αναγκών του υποστατικού (Μέτρηση «M2»)
  - (ii) Την **εξαγόμενη** προς το Δίκτυο ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από το Σύστημα Παραγωγής και δεν ιδιοκαταναλώνεται (Μέτρηση «M3»)

Σύμφωνα με την ΑΠΟΦΑΣΗ 913/2013 της ΡΑΕΚ, ημερομηνίας 1<sup>ης</sup> Ιουλίου 2013:

«Στην εισαγόμενη από το Δίκτυο ηλεκτρική ενέργεια (Μέτρηση «M2») θα επιβάλλονται κανονικά οι εκάστοτε ισχύουσες χρεώσεις για Χρήση Δικτύου Υψηλής, Μέσης ή Χαμηλής Τάσης ανάλογα, όπως και οι εκάστοτε ισχύουσες χρεώσεις αναφορικά με τις λειτουργικές δαπάνες του ΔΣΜΚ, τις Επικουρικές Υπηρεσίες και τη Μακροχρόνια Εφεδρεία καθώς επίσης και οι εκάστοτε ισχύουσες χρεώσεις για ΥΔΩ και ΑΠΕ και οποιεσδήποτε άλλες χρεώσεις θα προνοούνται σε σχετικές Αποφάσεις της ΡΑΕΚ».

Δηλαδή, στην **εισαγόμενη** από το Δίκτυο ηλεκτρική ενέργεια (**Μέτρηση «M2»**) **θα επιβάλλονται κανονικά οι εκάστοτε ισχύουσες χρεώσεις, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα Διατίμηση του υποστατικού.** Δηλαδή, εάν η ισχύουσα Διατίμηση του υποστατικού είναι η Διατίμηση 20, η τιμολόγηση θα συνεχίσει να γίνεται με τη Διατίμηση 20 για την Μέτρηση «M2».

Επί της κατανάλωσης της παραγόμενης καθαρής ηλεκτρικής ενέργειας (στη διαφορά των Μετρήσεων «Μ1» και «Μ3» («Μ1»-«Μ3»)), ο **Παραγωγός-Καταναλωτής** θα καταβάλλει τέλος (τέλος **Παραγωγού-Καταναλωτή**) στον **Προμηθευτή** του για κάθε κιλοβατώρα (kWh), ανάλογα με την Τάση του Σημείου Σύνδεσης του **Παραγωγού-Καταναλωτή** (δηλαδή την Τάση Δικτύου στην οποία παρέχεται η ηλεκτρική ενέργεια), σύμφωνα με τις εκάστοτε χρεώσεις που εγκρίνονται από τη ΡΑΕΚ.

Το **τέλος Παραγωγού-Καταναλωτή** θα αναθεωρείται χωρίς άλλες διαδικασίες όταν διαφοροποιείται το τέλος αυτό από τη ΡΑΕΚ.

Επί της κατανάλωσης της παραγόμενης καθαρής ηλεκτρικής ενέργειας («Μ1» -«Μ3») θα επιβάλλεται χρέωση ΥΔΩ, με βάση τον ισχύοντα συντελεστή τέλους ανά kWh. Το τέλος αυτό θα αναθεωρείται χωρίς άλλες διαδικασίες όταν διαφοροποιείται ο συντελεστής τέλους ΥΔΩ.

Επί της κατανάλωσης της παραγόμενης καθαρής ηλεκτρικής ενέργειας («Μ1» - «Μ3») θα επιβάλλεται χρέωση ΑΠΕ, με βάση τον ισχύοντα συντελεστή τέλους ανά kWh. Το τέλος αυτό θα αναθεωρείται χωρίς άλλες διαδικασίες όταν διαφοροποιείται ο συντελεστής τέλους ΑΠΕ

ΦΠΑ θα επιβάλλεται πάνω στο τέλος του **Παραγωγού-Καταναλωτή** και στο τέλος για ΥΔΩ.

ΦΠΑ δεν θα επιβάλλεται στο τέλος για ΑΠΕ.

Ο Συμφηφισμός Λογαριασμών θα διεκπεραιώνεται σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην Παράγραφο 9.0 της παρούσας Διαδικασίας, υπό τον τίτλο: «ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΩΝ».

Ο **Παραγωγός-Καταναλωτής** θα καταβάλλει, επίσης τις δαπάνες της τηλεπικοινωνιακής Σύνδεσης και Επικοινωνίας των Μετρητικών Διατάξεων του Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρισμού του με το Σύστημα Καταγραφής Μετρήσεων του Διαχειριστή Συστήματος Διανομής (ΔΣΔ).

## **22.0 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΗΛΕ-ΕΛΕΓΧΟΥ, ΤΗΛΕΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ**

**22.1** Η εγκατάσταση Συστήματος Τηλεμέτρησης και Αποστολής Δεδομένων τόσο για την παραγόμενη όσο και για την εισαγόμενη από το Δίκτυο προς το υποστατικό και την εξαγόμενη προς το Δίκτυο ηλεκτρική ενέργεια και ισχύ ξεχωριστά καθώς και η εγκατάσταση Συστήματος Τηλεχειρισμού είναι υποχρεωτικές. Υποχρεωτική είναι επίσης και η απαραίτητη τηλεπικοινωνιακή υποδομή για τη σύνδεση εξ' αποστάσεως του Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρισμού από ΑΠΕ με το Εθνικό Κέντρο Ελέγχου Διανομής (ΕΚΕΔ) του ΔΣΔ, έτσι ώστε ο Διαχειριστής Συστήματος Διανομής να μπορεί να έχει πρόσβαση στα δεδομένα εξ' αποστάσεως, σε πραγματικό χρόνο, για σκοπούς ενεργειακής διαχείρισης, τηλεμετρήσεων και τηλεενδείξεων και εκτέλεσης συγκεκριμένων εντολών. Θα πρέπει επίσης να παρέχεται η δυνατότητα, στους Διαχειριστές των Συστημάτων Μεταφοράς ή/και Διανομής, για έλεγχο, περιορισμό της παραγωγής ή/και αυτόματη διακοπή του Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρισμού από ΑΠΕ ώστε να διασφαλίζεται η ασφαλής, ομαλή και αξιόπιστη λειτουργία του Δικτύου.

**22.2** Για σκοπούς Τηλεμέτρησης των μετρητών ενέργειας και Αποστολής Δεδομένων, οι δύο Μετρητικές Διατάξεις («Μετρητική Διάταξη Παραγωγής» και «Μετρητική Διάταξη Εισαγωγής – Εξαγωγής») που θα εγκαταστήσει ο ΙΣΔ (**ΑΗΚ**), θα είναι εφοδιασμένες με κατάλληλο διαποδιαμορφωτή (GSM/GPRS modem) για την τηλεπικοινωνιακή σύνδεση και επικοινωνία των Μετρητικών Διατάξεων του Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρισμού από ΑΠΕ με το Σύστημα Καταγραφής Μετρήσεων του ΔΣΔ (**ΑΗΚ**). Η ετοιμασία προγραμμάτων και ο προγραμματισμός των Μετρητών, η Παραμετροποίηση της Τράπεζας Ελέγχου των Μετρητών, η Διακρίβωση των Μετρητών, ο Έλεγχος και η εγκατάσταση των Μετρητικών Διατάξεων θα αναληφθούν από το ΔΣΔ (**ΑΗΚ**). Όλα τα συνεπακόλουθα έξοδα,

συμπεριλαμβανομένου και της κάρτας που θα εγκαταστήσει ο ΔΣΔ (ΑΗΚ) για την πιο πάνω τηλεπικοινωνιακή σύνδεση, επιβαρύνουν τον **Παραγωγό-Καταναλωτή**.

- 22.3** Το κόστος για την τηλεπικοινωνιακή σύνδεση και επικοινωνία των Μετρητικών Διατάξεων του Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρισμού του **Παραγωγού-Καταναλωτή** με το Σύστημα Καταγραφής Μετρήσεων του ΔΣΔ δεν περιλαμβάνεται στην Κεφαλαιουχική Δαπάνη της Σύνδεσης. Ο **Παραγωγός-Καταναλωτής** θα καταβάλλει στον ΔΣΔ (ΑΗΚ) το ποσό των Εκατόν Ογδόντα Ευρώ (€180), πλέον ΦΠΑ, στον τελευταίο του λογαριασμό ηλεκτρικού ρεύματος κάθε ημερολογιακού έτους, καθόλη τη διάρκεια της λειτουργίας του Συστήματος Παραγωγής του, για την κάλυψη των τηλεπικοινωνιακών εξόδων του ΔΣΔ (ΑΗΚ) για το κόστος (μηνιαία ή ετήσια τέλη προς τηλεπικοινωνιακό παροχέα) της τηλεπικοινωνιακής σύνδεσης και επικοινωνίας των Μετρητικών Διατάξεων του Συστήματος Παραγωγής του **Παραγωγού-Καταναλωτή**, με το Σύστημα Καταγραφής Μετρήσεων του Διαχειριστή Συστήματος Διανομής (ΔΣΔ), καθώς και το κόστος για τη διαχείριση των μετρήσεων και των δεδομένων.
- 22.4** Εκτενής αναφορά/περιγραφή των αναγκών, των προνοιών και των απαιτήσεων για τα Συστήματα Τηλε-ελέγχου, Τηλεμέτρησης και Αποστολής Δεδομένων γίνεται στο Κεφάλαιο 7.0 του ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΟΔΗΓΟΥ (Σχέδιο ΔΣΔ (ΑΗΚ) «NETBILL»).
- 22.5** Η τηλεπικοινωνιακή σύνδεση με το ΕΚΕΔ του ΔΣΔ, μέσω του ΣΤΗΔΕ-SCADA, αφορά τα Συστήματα Παραγωγής Ηλεκτρισμού Ισχύος  $\geq 500\text{kWp}$ .
- 22.6** Η τηλεπικοινωνιακή σύνδεση των Μετρητικών Διατάξεων του Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρισμού από ΑΠΕ με το Σύστημα Καταγραφής Μετρήσεων του ΔΣΔ αφορά όλα τα Συστήματα ΑΠΕ ανεξαρτήτως Ισχύος. Εκτενής αναφορά των αναγκών, των προνοιών και των απαιτήσεων, για αυτή τη τηλεπικοινωνιακή σύνδεση, γίνεται στις Παραγράφους / Κεφάλαια 2.23 και 7.0 του Τεχνικού Οδηγού (Σχέδιο ΔΣΔ (ΑΗΚ) «NETBILL»), με τίτλους: «ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ» και «Συστήματα Τηλε-ελέγχου, Τηλεμέτρησης και Αποστολής Δεδομένων και Σύστημα Τηλεχειρισμού (Ripple Control)» αντίστοιχα.

## **23.0 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΝΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΑΕΡΓΟΥ ΙΣΧΥΟΣ**

Στο Κτίριο Ελέγχου του **Παραγωγού-Καταναλωτή** (ΚΕΠ) θα πρέπει να εγκατασταθούν κατάλληλα Συστήματα Ελέγχου Ενεργού Ισχύος (Power Reduction Device) και Αεργού Ισχύος, σύμφωνα με τις πρόνοιες και τις απαιτήσεις των Παραγράφων 2.11 και 2.10 του σχετικού Τεχνικού Οδηγού (Σχέδιο ΔΣΔ (ΑΗΚ) «NETBILL»), υπό τους τίτλους: «Σύστημα Ελέγχου Ενεργού Ισχύος – Power Reduction Device» και «Συντελεστής Ισχύος και Έλεγχος Αεργού Ισχύος», αντίστοιχα.

## **24.0 ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΙΣΧΥΟΣ (POWER QUALITY RECORDER) - ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΑΠΕ ΙΣΧΥΟΣ $\geq 500\text{kWp}$**

Στο ΚΕΠ, στο Σημείο Σύνδεσης του Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρισμού, θα πρέπει να εγκατασταθεί Σύστημα Καταγραφής της Ποιότητας Ισχύος, σύμφωνα με τις πρόνοιες και τις απαιτήσεις της **Παραγράφου 2.22** του Τεχνικού Οδηγού, Σχέδιο ΔΣΔ (ΑΗΚ) «NETBILL». Το σύστημα αυτό θα καταγράφει τα χαρακτηριστικά της Ποιότητας Ισχύος στο Σημείο Σύνδεσης ή/και τις διάφορες διαταραχές, ώστε, μαζί με άλλες πληροφορίες, να γίνεται αξιολόγηση, από τον ΔΣΔ, της λειτουργίας του Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρισμού από ΑΠΕ για συμμόρφωση με τις πρόνοιες και τις απαιτήσεις των Κανόνων Μεταφοράς και Διανομής, καθώς και των Προτύπων και των Τεχνικών Όρων Σύνδεσης και Λειτουργίας του Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρισμού που αναφέρονται στον Τεχνικό Οδηγό. Η τηλεπικοινωνιακή σύνδεση και η εγκατάσταση κατάλληλου εξοπλισμού για την εξ' αποστάσεως ανάκτηση των δεδομένων ποιότητας ισχύος από το ειδικό λογισμικό ανάλυσης ποιότητας ισχύος του ΔΣΔ που είναι εγκατεστημένο στο Εθνικό Κέντρο Ελέγχου Διανομής (ΕΚΕΔ) του ΔΣΔ θα πρέπει να διευθετηθούν από τον **Παραγωγό-Καταναλωτή**.

## **25.0 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΚΑΘΕ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΑΠΕ ΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ**

Το Σύστημα Ελέγχου και Προστασίας (μετατροπείς Τάσης (inverters) για την περίπτωση Φωτοβολταϊκού Συστήματος) της κάθε Μονάδας του Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρισμού από ΑΠΕ θα πρέπει να είναι κατάλληλα ρυθμισμένο και προγραμματισμένο ώστε να παρέχει τις προστασίες και να αποσυνδέει και να απομονώνει αυτόματα το Σύστημα Παραγωγής Ηλεκτρισμού από το Σύστημα Διανομής του ΔΣΔ (**ΑΗΚ**), σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται/περιγράφονται στην **Παράγραφο 2.8** του ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΟΔΗΓΟΥ (Σχέδιο ΔΣΔ (**ΑΗΚ**) «NETBILL»), υπό τον τίτλο: «Ρυθμίσεις Προστασίας του κυκλώματος ελέγχου της Μονάδας Παραγωγής Ηλεκτρισμού από ΑΠΕ».

## **26.0 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΑΠΕ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ**

Ο **Παραγωγός-Καταναλωτής** θα πρέπει να εγκαταστήσει κατάλληλο εξοπλισμό/ηλεκτρονόμους και συστήματα προστασίας για το Σύστημα Παραγωγής του όπως επίσης και για τη Γραμμή Σύνδεσης του Δικτύου Διανομής, κατά το Άρθρο **Δ1.6.2** των Κανόνων Μεταφοράς και Διανομής. Εκτενής αναφορά/περιγραφή των αναγκών, των προνοιών και των απαιτήσεων για τον αναγκαίο Εξοπλισμό και τα Συστήματα Προστασίας και τον Έλεγχο και Ρύθμιση Προστασίας γίνεται στο **Κεφάλαιο 2.20 του ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΟΔΗΓΟΥ** (Σχέδιο ΔΣΔ (**ΑΗΚ**) «NETBILL»), υπό τον τίτλο: «Προστασία».

## **27.0 ΤΥΠΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ (ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ)**

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση του Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρισμού θα πρέπει να συνάδει με τις πρόνοιες και τις απαιτήσεις των τυπικών κυκλωμάτων (Μονογραμμικά Διαγράμματα) με Αριθμούς Σχεδίων **ΤΑ/578-1, ΤΑ/578-2, ΤΑ/579-1, ΤΑ/579-2, ΤΑ/580-1, ΤΑ/580-2, ΤΑ/581-1, ΤΑ/581-2, ΤΑ/582-1, ΤΑ/582-2, ΤΑ/583** και **ΤΑ/584**, που επισυνάπτονται στο Παράρτημα Ι του σχετικού σε ισχύ Τεχνικού Οδηγού (Σχέδιο ΔΣΔ (**ΑΗΚ**) «NETBILL»).

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**  
**ΣΧΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΩΝ (NET BILLING) ΜΕ ΤΗ**  
**ΧΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΑΠΕ**

**ΕΝΤΥΠΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΟΥ**  
**ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΟΥΝ ΤΗΝ ΑΙΤΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ-ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ ΠΡΟΣ ΤΟΝ**  
**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ (ΑΗΚ)**

Κατάλογος Απαιτούμενων Δικαιολογητικών		
1	Πλήρες Αντίγραφο της Άδειας ή της Εξαιρέσης από Άδεια Κατασκευής Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρισμού (Συμψηφισμού Λογαριασμών από Φωτοβολταϊκά ή από Βιομάζα/Βιοαέριο ή από Συμπαράγωγή Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης) που εκδόθηκε στον Αιτητή (Παραγωγό-Καταναλωτή) από τη ΡΑΕΚ	<input type="checkbox"/>
2	Τοποθεσία εγκατάστασης Φωτοβολταϊκού Συστήματος ή Συστήματος Βιομάζας/Βιοαερίου ή Συστήματος Συμπαράγωγής, δήλωση του αριθμού Τεμαχίου, Τμήματος και Φύλλου Σχεδίου, επισυνάπτοντας: I. Αντίγραφο Τοπογραφικού/Κτηματικού Σχεδίου από το Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας, στο οποίο να είναι σημειωμένο το τεμάχιο εντός του οποίου θα εγκατασταθεί το Φωτοβολταϊκό Σύστημα ή το Σύστημα Βιομάζας/Βιοαερίου ή το Σύστημα Συμπαράγωγής II. Αντίγραφο του τίτλου ιδιοκτησίας III. Σύμβαση Μίσθωσης/Ενοικιαστηρίου Εγγράφου του τεμαχίου, σε περίπτωση που το τεμάχιο δεν είναι στην ιδιοκτησία του αιτητή IV. Συγκατάθεση του ιδιοκτήτη για εγκατάσταση πάνω στην οροφή ή εντός του τεμαχίου ΦΒ Συστήματος ή Συστήματος Βιομάζας/Βιοαερίου ή Συστήματος Συμπαράγωγής, σε περίπτωση που το τεμάχιο δεν είναι στην ιδιοκτησία του αιτητή).	<input type="checkbox"/>
3	<b>Χωροταξικός Σχεδιασμός του προτεινόμενου έργου.</b> Χωροταξικό σχέδιο (κάτοψη και πλάγια όψη) της ανάπτυξης	<input type="checkbox"/>
4	<b>Για Φυσικό πρόσωπο:</b> Αντίγραφο Δελτίου Ταυτότητας <b>Για Νομικό πρόσωπο:</b> Πιστοποιητικά Εγγραφής Μετόχων και Διευθυντών Εταιρείας, Αριθμός Εγγραφής Εταιρείας, Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (έστω και αν είναι νεοσύστατη)	<input type="checkbox"/>
5	<b>Ευκρινείς φωτογραφίες του προτεινόμενου χώρου εγκατάστασης</b> (τουλάχιστον μια από κάθε πλευρά στην οποία να σημειώνεται ο προσανατολισμός)	<input type="checkbox"/>
6	<b>Αντίγραφο της Δήλωσης Συμμόρφωσης</b> (EC Declaration Conformity) με τις συναφείς Ευρωπαϊκές Οδηγίες από τον κατασκευαστή και τη σήμανση CE, για τον εξοπλισμό, τα συστήματα και τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν και επιπρόσθετα για τα Φωτοβολταϊκά πλαίσια, τους μετατροπείς Τάσης (inverters) και τις βάσεις στήριξης στην περίπτωση Φωτοβολταϊκού Συστήματος.	<input type="checkbox"/>
7	Αντίγραφο εντύπου/βιβλιαρίου τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή για κάθε σύστημα/ μηχανήμα ή εξοπλισμό που πρόκειται να εγκατασταθεί και αφορά την υπό αίτηση επένδυση	<input type="checkbox"/>
8	Ηλεκτρολογικά σχέδια εγκατάστασης και σύνδεσης των διαφόρων τμημάτων του Συστήματος ΑΠΕ ή Συμπαράγωγής (Τα σχέδια πρέπει να ετοιμάζονται από τον κατασκευαστή/εγκαταστάτη του Συστήματος ΑΠΕ ή Συμπαράγωγής και να είναι υπογεγραμμένα από αρμόδιο Ηλεκτρολόγο Μηχανικό, μέλος του ΕΤΕΚ)	<input type="checkbox"/>
9	<b>Αντίγραφο πρόσφατου λογαριασμού της Αρχής Ηλεκτρισμού</b> στο όνομα του αιτητή που να αφορά την μονάδα στην οποία θα γίνει η εγκατάσταση του Συστήματος ΑΠΕ ή Συμπαράγωγής	<input type="checkbox"/>
10	Απαιτούμενος χρόνος κατασκευής από την ημέρα εξασφάλισης όλων των απαιτούμενων αδειών και εγκρίσεων.	<input type="checkbox"/>
11	<b>Μελέτη Διαστασιολόγησης</b> με την οποία να τεκμηριώνεται ότι: (i) η μέγιστη ισχύς του συστήματος δεν ξεπερνά το 80% του εγκατεστημένου φορτίου του εξυπηρετούμενου υποστατικού, εκτός στην περίπτωση που θα εγκατασταθεί ανάλογο σύστημα αποθήκευσης ή/και σύστημα ελέγχου έκχυσης ηλεκτρικής ενέργειας στο ηλεκτρικό σύστημα (Export Limitation Scheme) και (ii) η αναμενόμενη συνολική ετήσια παραγωγή του συστήματος δεν θα υπερβαίνει την συνολική ετήσια κατανάλωση του εξυπηρετούμενου υποστατικού. (Η μελέτη πρέπει να ετοιμάζεται και να υπογράφεται από διπλωματούχο μηχανικό εγγεγραμμένο στο μητρώο του ΕΤΕΚ ή άλλου πιστοποιημένου ισοδύναμου οργανισμού στην περίπτωση που ο μελετητής προέρχεται από άλλη χώρα, καθώς και από τον αιτητή ο οποίος θα πρέπει να λαμβάνει γνώση για τα αποτελέσματα της μελέτης).	<input type="checkbox"/>

12	Υπεύθυνη δήλωση από τον αιτητή ότι επιθυμεί η αίτηση του να ενταχθεί στο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος (αφορά μόνο τους δικαιούχους Χορηγίας του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης ).	<input type="checkbox"/>
13	Για ΦΒ μέχρι 20kW, ενυπόγραφη δεσμευτική δήλωση του εγκαταστάτη ότι η εγκατάσταση του Φωτοβολταϊκού Συστήματος θα είναι σύμφωνα με την Εγκύκλιο 3/2008 και τα Διατάγματα Κ.Δ.Π. 123/2011 και 281/2013 του Υπουργείου Εσωτερικών και βεβαίωση για την δυνατότητα ασφαλούς εγκατάστασης του Φ/Β συστήματος στο εν λόγω υποστατικό ως προς την ανθεκτικότητα/αντοχή της οροφής υπογεγραμμένη από αρμόδιο Πολιτικό Μηχανικό, μέλους του ΕΤΕΚ	<input type="checkbox"/>
14	Άδεια Οικοδομής του υποστατικού στο οποίο θα τοποθετηθεί το σύστημα η οποία να <u>περιλαμβάνει πρόνοια για το σύστημα ΑΠΕ ή συμπαραγωγής που θα εγκατασταθεί</u> και όπου απαιτείται Τροποποιημένη Άδεια Οικοδομής. <sup>7</sup>	<input type="checkbox"/>
15	Πολυενοδομική άδεια και Άδεια Οικοδομής για την εγκατάσταση του συστήματος ΑΠΕ ή συμπαραγωγής. Αφορά τις περιπτώσεις όπου το σύστημα θα εγκατασταθεί σε όμορο τεμάχιο με το υποστατικό το οποίο θα εξυπηρετεί, στο οποίο δεν υπάρχει νόμιμα υφιστάμενη οικοδομή. Στις περιπτώσεις αυτές, θα πρέπει να προσκομιστεί Πολυενοδομική Άδεια και Άδεια Οικοδομής του υποστατικού το οποίο θα εξυπηρετεί το σύστημα που θα εγκατασταθεί στο όμορο τεμάχιο.	<input type="checkbox"/>
16	Πιστοποιητικό ικανότητας εγκαταστάτη για την κατηγορία συστημάτων ΑΠΕ που αφορά η αίτηση. Το εν λόγω πιστοποιητικό παρέχεται από την Υπηρεσία Ενέργειας στους εγγεγραμμένους εγκαταστάτες του Μητρώου εγκαταστατών μικρής κλίμακας συστημάτων ΑΠΕ, σύμφωνα με τους περί Προώθησης και Ενθάρρυνσης της Χρήσης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας Νόμους του 2013 μέχρι (Αρ. 2) του 2015 <sup>2</sup> και τους σχετικούς κανονισμούς που εκδίδονται βάσει του άρθρου 44 (αφορά μόνο εγκαταστάσεις συστημάτων ΑΠΕ ισχύος μέχρι 30kW).	<input type="checkbox"/>

**Η αίτηση θα παραλαμβάνεται μόνο εάν είναι πλήρως συμπληρωμένη και συνοδεύεται από όλα τα απαιτούμενα στοιχεία, πιστοποιητικά και δικαιολογητικά**

<sup>7</sup> Στις περιπτώσεις που δεν υπάρχει υποστατικό και θα εγκατασταθεί Φ/Β σύστημα για σκοπούς ύδρευσης θα πρέπει να προσκομιστεί άδεια οικοδομής για την εγκατάσταση του ΦΒ συστήματος.

<sup>2</sup> Ν.112(Ι)/2013, Ν.121(Ι)/2015,157(Ι)/2015