



ΣΧΕΔΙΟ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ (Φ/Β) ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΕ ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΧΟΛΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ NET-METERING ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΕ ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΧΟΛΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ»

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΙΣΧΥΟΣ > 5,2kW_p ΜΕΧΡΙ 20kW_p ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΑΗΚ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟΥ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ (NET METERING) ΣΕ ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΧΟΛΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ

1.0 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στη παρούσα Διαδικασία επεξηγούνται τα στάδια που θα πρέπει να ακολουθηθούν για τη Σύνδεση και την παράλληλη Λειτουργία Φωτοβολταϊκού Συστήματος με το Δίκτυο Διανομής, για την εξυπηρέτηση δημόσιων σχολικών κτιρίων, με τη μέθοδο εφαρμογής του Συμψηφισμού Μετρήσεων (Net Metering) σύμφωνα με το εγκεκριμένο Σχέδιο του ΥΕΕΒ με τίτλο «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΕ ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΧΟΛΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ».

Επιπρόσθετα, επεξηγείται η μέθοδος λειτουργίας του Συμψηφισμού Μετρήσεων του Φωτοβολταϊκού Συστήματος και του υποστατικού που θα εξυπηρετεί.

2.0 ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

2.1 ΠΟΙΟΥΣ ΑΦΟΡΑ

Το Σχέδιο αφορά αποκλειστικά επενδύσεις για εγκατάσταση μικρών ΦΒ συστημάτων ισχύος >5,2kW μέχρι 20kW συνδεδεμένων με το δίκτυο Χαμηλής Τάσης της ΑΗΚ, για κάλυψη ιδίων αναγκών σε δημόσια σχολικά κτίρια, με την εφαρμογή του συστήματος συμψηφισμού μετρήσεων (net-metering).

Το κόστος της εγκατάστασης του κάθε ΦΒ συστήματος, συμπεριλαμβανομένου και του κόστους αγοράς και τοποθέτησης του μετρητή, αναλαμβάνεται εξ' ολοκλήρου από τους δικαιούχους (Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού/ Σχολικές Εφορείες). Επίσης, το Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού/Σχολικές Εφορείες θα προβούν στην επιλογή του προμηθευτή / εγκαταστάτη των ΦΒ συστημάτων, ακολουθώντας όλες τις νομιμοποιημένες διαδικασίες.

2.2 ΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΟΥΝ ΤΑ ΦΒ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Τα ΦΒ συστήματα μπορούν να εγκατασταθούν για κάλυψη ιδίων αναγκών σε ηλεκτρική ενέργεια, σύμφωνα με τους κανόνες ασφάλειας που εφαρμόζει ο ΔΣΔ για τις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις, σε:

1. Σχολικά κτίρια που χρησιμοποιούνται για σκοπούς εκπαίδευσης (αίθουσες διδασκαλίας κ.τ.λ.) από δημόσια Νηπιαγωγεία, Δημοτικά, Γυμνάσια, Λύκεια, Τεχνικές Σχολές και Ειδικές Σχολές.
2. Κτιριακές εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούνται για άλλες δραστηριότητες του εκπαιδευτικού ιδρύματος (αίθουσες πολλαπλής χρήσης, σχολικά θέατρα, κυλικεία κ.τ.λ.).

Τα κτίρια στα οποία θα εγκατασταθούν τα ΦΒ συστήματα πρέπει να είναι υπό την ιδιοκτησία ή διαχείριση Δημόσιων Σχολικών Εφορειών.

Οι εγκαταστάσεις των ΦΒ συστημάτων θα πρέπει να γίνονται σε επίπεδες ή κεκλιμένες οροφές ή στο έδαφος εντός του τεμαχίου που βρίσκεται το σχολικό κτίριο ή σε όμορο (γειτονικό) τεμάχιο γης και να πληρούνται οι προϋποθέσεις τόσο της Εγκυκλίου 3/2008 όσο και του Διατάγματος Κ.Δ.Π. 123/2011 του Υπουργού Εσωτερικών.

Πριν από την εγκατάσταση ΦΒ συστήματος σε οροφή σχολικού κτιρίου, θα πρέπει προηγουμένως η οροφή αυτή να τυγχάνει θερμομόνωσης, η οποία θα ικανοποιεί τις ελάχιστες απαιτήσεις της σχετικής εθνικής νομοθεσίας. Σήμερα, η απαίτηση αυτή είναι $U=0.63 \text{ W/M}^2\text{K}$.

2.2.1 Υφιστάμενη ηλεκτρική εγκατάσταση υποστατικού

Η υφιστάμενη ηλεκτρική εγκατάσταση του υποστατικού θα πρέπει να είναι τριφασική για να μπορεί να εγκατασταθεί τριφασικό φωτοβολταϊκό σύστημα ισχύος μεγαλύτερο από 5,2 kWp και μέχρι 20kWp.

Όταν η υφιστάμενη ηλεκτρολογική εγκατάσταση του υποστατικού είναι μονοφασική, δεν επιτρέπεται η διασύνδεση τριφασικού ΦΒ συστήματος, έστω και εάν η υφιστάμενη παροχή ηλεκτρικού ρεύματος είναι τριφασική. Για να είναι επιτρεπτή η διασύνδεση τριφασικού ΦΒ συστήματος, θα πρέπει η υφιστάμενη ηλεκτρολογική εγκατάσταση του υποστατικού να μετατραπεί από μονοφασική σε τριφασική και να ελεγχθεί από τον ΔΣΔ (ΑΗΚ) με βάση την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

Διατίμηση υποστατικού

Τα δημόσια σχολικά κτίρια θα πρέπει να είναι ενταγμένα στις διατιμήσεις 10 ή 20 ή 30. Όσα κτίρια είναι ενταγμένα σε διαφορετικές διατιμήσεις, θα πρέπει να μεταφερθούν σε μία από τις πιο πάνω διατιμήσεις, πριν ενταχθούν στο παρόν Σχέδιο Συμφηφισμού Μετρήσεων (net-metering).

Το Σχέδιο Συμφηφισμού Μετρήσεων δεν εφαρμόζεται για κτίρια που είναι ενταγμένα στις διατιμήσεις Μέσης Τάσης.

Υποστατικά με εγκατεστημένο ΦΒ σύστημα

Σε περίπτωση που σε κάποιο σχολικό κτίριο υπάρχει ήδη εγκατεστημένο ΦΒ σύστημα ενταγμένο κάτω από οποιοδήποτε άλλο Σχέδιο Κυβερνητικών Χορηγιών ή Καθεστώς Στήριξης και το οποίο καλύπτει μέρος του λογαριασμού κατανάλωσης ηλεκτρισμού, επιτρέπεται η ένταξη ή/και αύξηση της δυναμικότητας του υφιστάμενου ΦΒ συστήματος στα πλαίσια του παρόντος Σχεδίου, νοουμένου ότι δοθεί η σύμφωνη γνώμη των επηρεαζόμενων συμβαλλόμενων και είναι τεχνικά εφικτό.

2.3 ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ ΚΑΘΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Η μέγιστη ισχύς του κάθε ΦΒ συστήματος που δύναται να εγκατασταθεί είναι **20kW**, για κάθε λογαριασμό κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας.

Η ισχύς του κάθε ΦΒ συστήματος θα πρέπει να κυμαίνεται από >5,2kW μέχρι 20kW.

Η ετήσια παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια από το ΦΒ σύστημα που θα εγκατασταθεί, δεν πρέπει να ξεπερνά το 100% της ετήσιας κατανάλωσης ηλεκτρισμού του συγκεκριμένου λογαριασμού. Η συγκεκριμένη πρόνοια θα πρέπει να επιβεβαιώνεται από την απαιτούμενη τεχνοοικονομική μελέτη και από τους λογαριασμούς ηλεκτρικής ενέργειας του κτιρίου κατά το

προηγούμενο έτος. Οποιαδήποτε πλεονάσματα ηλεκτρικής ενέργειας εκκαθαρίζονται ετησίως χωρίς να αποζημιώνονται. Στην περίπτωση που σε κάποιο σχολικό κτίριο προβλέπεται να αυξηθούν τα φορτία κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας (π.χ. εγκατάσταση συστημάτων κλιματισμού/θέρμανσης κ.τ.λ.), η συγκεκριμένη πρόνοια θα επαληθεύεται από εκτίμηση της μελλοντικής αυξημένης κατανάλωσης η οποία θα καθορίζεται στην σχετική τεχνοοικονομική μελέτη.

2.4 ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΥΛΟΠΟΙΗΘΟΥΝ

Στα πλαίσια του παρόντος Σχεδίου μπορούν να εγκατασταθούν ΦΒ συστήματα συνολικής εγκατεστημένης ισχύος **3MW**. Στο συγκεκριμένο όριο δεν συμπεριλαμβάνονται ΦΒ συστήματα που είναι ήδη εγκατεστημένα και λειτουργούν κάτω από οποιοδήποτε άλλο Σχέδιο Κυβερνητικών Χορηγιών ή Καθεστώς Στήριξης και θα ενταχθούν στο παρόν σχέδιο net-metering.

Νοείται ότι η έγκριση εγκατάστασης εκάστου ΦΒ συστήματος υπόκειται πάντα στον περιορισμό του ασφαλούς ορίου διείσδυσης ΦΒ συστημάτων στο συγκεκριμένο τοπικό δίκτυο, κατά την υποβολή της αίτησης.

Ο Υπουργός Ενέργειας, Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού δύναται να αυξήσει το όριο της συνολικής εγκατεστημένης ισχύος, μετά από διαβούλευση με τη ΡΑΕΚ.

3. ΓΕΝΙΚΑ

Τα ΦΒ συστήματα θα λειτουργούν με τη μέθοδο συμψηφισμού μετρήσεων της καταναλισκόμενης και της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας («Net-Metering»).

«Συμψηφισμός Μετρήσεων» για τους σκοπούς του Σχεδίου, ορίζεται ως η μέθοδος που αφορά Καταναλωτές, που στις οροφές των υποστατικών τους (ή στο έδαφος εντός του ίδιου τεμαχίου με το υποστατικό), έχει εγκατασταθεί μικρό Φωτοβολταϊκό Σύστημα με ισχύ 5,2 kWp μέχρι και 20kWp για κάλυψη των αναγκών του υποστατικού. Σύμφωνα με τη μέθοδο αυτή, **υπολογίζεται η διαφορά μεταξύ της εισαγόμενης από το Δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας προς το υποστατικό του Παραγωγού/Καταναλωτή, για την κάλυψη των αναγκών του υποστατικού του και της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας από το Φωτοβολταϊκό Σύστημα η οποία εγχέεται στο Δίκτυο**, για κάθε περίοδο τιμολόγησης (δίμηνο ή κάθε μήνα ανάλογα με την περίπτωση).

Ο συμψηφισμός ηλεκτρικής ενέργειας θα γίνεται από την ΑΗΚ (υπό την ιδιότητά της ως προμηθευτής) ή από τον εκάστοτε προμηθευτή με τον οποίο έχει συμβληθεί ο καταναλωτής, είτε ανά δίμηνο είτε ανά μήνα (ανάλογα με την κατηγορία του καταναλωτή) για χρονική περίοδο δώδεκα (12) μηνών. Οποιαδήποτε πλεονάσματα κατά την περίοδο του διμήνου ή του μήνα, θα μεταφέρονται στην επόμενη περίοδο τιμολόγησης ενώ οποιαδήποτε ελλείμματα θα τιμολογούνται κανονικά, εντός της συγκεκριμένης περιόδου τιμολόγησης. Στον τελευταίο λογαριασμό των δώδεκα μηνών θα γίνεται η τελική εκκαθάριση των πλεονασμάτων (εφόσον υπάρχουν). Για τις **διμηνιαίες διατιμήσεις**, όπου η καταγραφή γίνεται κάθε δίμηνο, ως τελευταίος λογαριασμός του έτους συμψηφισμού θεωρείται ο λογαριασμός του καταναλωτή για τον οποίο έγινε καταγραφή μέτρησης **εντός Φεβρουαρίου ή Μαρτίου**. Για τις **μηνιαίες διατιμήσεις**, όπου η καταγραφή γίνεται κάθε μήνα, ως τελευταίος λογαριασμός του έτους συμψηφισμού θεωρείται ο λογαριασμός του καταναλωτή για τον οποίο έγινε καταγραφή μέτρησης εντός **Μαρτίου**. Ως τελευταίος λογαριασμός των δώδεκα μηνών θεωρείται ο λογαριασμός του καταναλωτή για τον οποίο έγινε καταγραφή μέτρησης εντός Φεβρουαρίου ή Μαρτίου, εκτός και εάν εκδοθεί οποιαδήποτε σχετική απόφαση από τη ΡΑΕΚ για διαφορετική ρύθμιση, βάσει των δεδομένων του προηγούμενου έτους ώστε να επιλέγεται η βέλτιστη περίοδος συμψηφισμού για την πλειοψηφία των παραγωγών - καταναλωτών. Σε τέτοια περίπτωση, η οποιαδήποτε σχετική απόφαση της ΡΑΕΚ θα έχει εφαρμογή για όλους τους ιδιοκτήτες συστημάτων με το καθεστώς «net-metering». Τυχόν πλεονάσματα δεν μπορούν να

μεταφερθούν από μια δωδεκάμηνη χρονική περίοδο στην επόμενη, και το χρηματικό ποσό στο οποίο αντιστοιχεί το πλεόνασμα αυτό, θα παραμένει εις πίστην του εκάστοτε Προμηθευτή του δικαιούχου καταναλωτή έτσι ώστε να δίδεται η δυνατότητα στον Προμηθευτή να καλύπτει τυχόν κινδύνους στους οποίους εκτίθεται για τη διαχείριση των εν λόγω συστημάτων.

Όλοι οι καταναλωτές οι οποίοι έχουν εγκαταστήσει Σύστημα Συμψηφισμού Μετρήσεων με ΦΒ συστήματα στο υποστατικό τους, θα καταβάλλουν στον Προμηθευτή τους τις εκάστοτε ισχύουσες χρεώσεις όπως αυτές θα καθορίζονται από τη ΡΑΕΚ.

4. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΑΙΤΗΣΕΩΝ

Η διαδικασία που ακολουθείται για υποβολή και αξιολόγηση των αιτήσεων, έχει καθοριστεί με σχετική απόφαση της ΡΑΕΚ και είναι η ακόλουθη:

- i. Για σύνδεση του ΦΒ συστήματος με το δίκτυο διανομής, όλοι οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να υποβάλουν αίτηση στα κατά τόπους Περιφερειακά Γραφεία της ΑΗΚ, υπό την ιδιότητά της ως Διαχειριστής Συστήματος Διανομής (ΔΣΔ). Η αίτηση θα πρέπει να συνοδεύεται από όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά τα οποία καταγράφονται στο Παράρτημα Α του παρόντος Σχεδίου.
- ii. Κατά την υποβολή της αίτησης οι αιτητές θα καταβάλλουν το απαιτούμενο τέλος. Για ΦΒ Συστήματα μέχρι 7,14kWp θα καταβάλλεται το ποσό των διακοσίων πενήντα ευρώ (€250) πλέον ΦΠΑ το οποίο αντικατοπτρίζει το κόστος διαχείρισης της αίτησης από τον ΔΣΔ, το κόστος του μετρητή και το κόστος ελέγχου και σύνδεσης της εγκατάστασης με το σύστημα διανομής. Σε περίπτωση που η αίτηση αφορά τροποποίηση υφιστάμενης εγκατάστασης Φ/Β Συστήματος το απαιτούμενο τέλος θα είναι εκατό πενήντα ευρώ (€150) πλέον ΦΠΑ, νοουμένου ότι δεν θα γίνει αντικατάσταση του μετρητή. Για ΦΒ Συστήματα μεγαλύτερα των 7,14kWp και μέχρι 20kWp θα καταβάλλεται επιπλέον το ποσό των εκατό ευρώ (€100) πλέον ΦΠΑ για εγκατάσταση και ρύθμιση του δέκτη του συστήματος τηλεχειρισμού.

Νοείται ότι για υφιστάμενες εγκαταστάσεις που ζητείται να τροποποιηθούν δεν θα πρέπει να υποβληθούν τα στοιχεία τα οποία δεν θα διαφοροποιηθούν.

- iii. Ο ΔΣΔ, εντός διαστήματος επτά (7) εργάσιμων ημερών, θα εκδίδει την απόφασή του για «έγκριση της αίτησης» ή «αιτιολογημένη απόρριψη της αίτησης» στη βάση των τεχνικών περιορισμών του δικτύου, τηρώντας σειρά προτεραιότητας εξέτασης των αιτήσεων σύμφωνα με την ημερομηνία παραλαβής της πλήρους συμπληρωμένης αίτησης.

Σε περίπτωση που η αίτηση δεν εγκριθεί, θα κατακρατείται το ποσό των πενήντα ευρώ (€50) το οποίο αντικατοπτρίζει το κόστος διαχείρισης της αίτησης από τον ΔΣΔ. Το υπόλοιπο ποσό που καταβλήθηκε θα επιστρέφεται εντός είκοσι εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία απόρριψης.

- iv. Με την παραλαβή της έγκρισης από τα γραφεία του ΔΣΔ, θα υπογράφεται επιτόπου το έντυπο Σύμβασης Συμψηφισμού Μετρήσεων Παραγωγής/Κατανάλωσης μεταξύ της ΑΗΚ υπό την ιδιότητα της ως Προμηθευτή ή άλλου Προμηθευτή και του Καταναλωτή/ Παραγωγού. Η σύμβαση θα έχει ισχύ για **δέκα (10)** χρόνια. Η σύμβαση θα μπορεί να ανανεώνεται μετά το πέρας της Σύμβασης, σύμφωνα με το εκάστοτε ισχύον νομικό πλαίσιο.

Μετά την εφαρμογή των νέων Κανόνων Αγοράς Ηλεκτρισμού ο κάθε καταναλωτής/παραγωγός δύναται να τερματίσει την Σύμβαση Συμψηφισμού με τον εκάστοτε προμηθευτή του και να συμβληθεί με άλλο προμηθευτή εάν επιθυμεί.

Σημειώνεται ότι η πιο πάνω διαδικασία εποπτεύεται από την ΡΑΕΚ και δύναται να τροποποιηθεί μετά από σχετικές της αποφάσεις.

5. ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ Φ/Β ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Η διαδικασία που ακολουθείται για την υλοποίηση των εγκαταστάσεων των ΦΒ συστημάτων είναι η ακόλουθη:

- i. Οι αιτητές θα πρέπει εντός διαστήματος εννέα (9) μηνών από την ημερομηνία εξασφάλισης της έγκρισης από τον ΔΣΔ, να έχουν ολοκληρώσει την εγκατάσταση, τον έλεγχο και τη σύνδεση του ΦΒ συστήματος στο δίκτυο διανομής.
- ii. Σε περίπτωση που η εγκατάσταση, ο έλεγχος και η σύνδεση του συστήματος στο δίκτυο δεν έχει ολοκληρωθεί εντός της πιο πάνω προθεσμίας, τότε η έγκριση που έχει εξασφαλιστεί παύει να ισχύει και θα πρέπει να υποβληθεί νέα αίτηση, νοουμένου ότι υπάρχει σχετικό σχέδιο σε ισχύ και υπάρχει διαθέσιμη δυναμικότητα.
- iii. Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης του ΦΒ συστήματος, θα πρέπει να υποβληθεί στον ΔΣΔ αίτηση για έλεγχο και σύνδεση του συστήματος στο Δίκτυο Διανομής, συνοδευόμενη από τα απαιτούμενα έγγραφα που ζητούνται από τον ΔΣΔ.
- iv. Ο έλεγχος και η σύνδεση του ΦΒ συστήματος στο δίκτυο διανομής από τον ΔΣΔ θα πραγματοποιείται μέσα σε διάστημα όχι μεγαλύτερο των 25 εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής της αίτησης για σύνδεση. Σε περίπτωση που ο έλεγχος και η σύνδεση οποιουδήποτε συστήματος με το δίκτυο διανομής καθυστερήσει και η καθυστέρηση αυτή αποδεδειγμένα δεν οφείλεται στον δικαιούχο, τότε θα δύναται να δοθεί ανάλογη παράταση από τον ΔΣΔ.

Σημειώνεται ότι η πιο πάνω διαδικασία εποπτεύεται από την ΡΑΕΚ και δύναται να τροποποιηθεί μετά από σχετικές της αποφάσεις.

6. ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σύμφωνα με την παράγραφο 4 του Άρθρου 35 του περί Προώθησης και Ενθάρρυνσης της Χρήσης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας Νόμος του 2013 έως 2015, ο Διαχειριστής Συστήματος Μεταφοράς Κύπρου (ΔΣΜΚ), δύναται κατά την κατανομή του φορτίου, να μειώνει την ηλεκτρική ενέργεια που διοχετεύεται στο σύστημα από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, αν κρίνει ότι το απαιτούν οι συνθήκες ασφαλούς λειτουργίας του συστήματος.

Εγκατάσταση Συστήματος Τηλεχειρισμού (Ripple Control)

Η εγκατάσταση Συστήματος Τηλεχειρισμού (Ripple Control) είναι **υποχρεωτική για όλα τα ΦΒ συστήματα με εγκατεστημένη ισχύ μεγαλύτερη των 7,14kW**, σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις του ΔΣΔ (ΑΗΚ).

Ο ΔΣΔ (ΑΗΚ) θα ρυθμίσει τον Δέκτη (Receiver) του Συστήματος αυτού και θα τον εγκαταστήσει στο Δωμάτιο/Πίνακα μετρητών και ελέγχου του ιδιοκτήτη του ΦΒ συστήματος, ώστε να επιτευχθεί η αναγκαία συμβατότητα με το Σύστημα Τηλεχειρισμού. Ο οποιοσδήποτε άλλος αναγκαίος εξοπλισμός, όπως επαφές (contactor), κιβώτιο (cabinet), συρματώσεις κ.α. για σκοπούς του τηλεχειρισμού, θα πρέπει να προμηθευτεί και να εγκατασταθεί από τον ιδιοκτήτη του ΦΒ συστήματος, σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις και τα σε ισχύ σχέδια/μονογραμμικά διαγράμματα του ΔΣΔ (ΑΗΚ).

Σύμφωνα με τα πιο πάνω, για τα ΦΒ συστήματα ισχύος μεγαλύτερης των 7,14kW θα υπάρχει επιπρόσθετη χρέωση €100 πλέον ΦΠΑ, για την εγκατάσταση και ρύθμιση του δέκτη του συστήματος τηλεχειρισμού.

Εγκατάσταση συστήματος τηλεμέτρησης και καταγραφής δεδομένων

Η εγκατάσταση συστήματος τηλεμέτρησης και καταγραφής δεδομένων τόσο για την παραγωγή όσο και για την κατανάλωση ξεχωριστά είναι υποχρεωτική, το δε κόστος αυτής συμπεριλαμβανομένου και του κόστους αγοράς και εγκατάστασης των μετρητών θα επωμίζεται πλήρως ο καταναλωτής-παραγωγός. Το Υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας και οι λοιπές αρμόδιες αρχές θα πρέπει να έχουν πρόσβαση στα συστήματα αυτά για στατιστικούς ελέγχους. Για τα υφιστάμενα συστήματα τα οποία έχουν εγκατασταθεί μέσω διαθρωπικών κονδυλίων της Ευρωπαϊκής Ένωσης και τα οποία θα μεταφερθούν στο καθεστώς συμψηφισμού μετρήσεων (Net-metering), το Υπουργείο Ενέργειας Εμπορίου και Βιομηχανίας θα διαθέσει συνολικό ποσό μέχρι 10.000 ευρώ για την εγκατάσταση των αναγκαίων μετρητών, εφόσον συμπληρωθούν τα σχετικά έντυπα αίτησης από τις ενδιαφερόμενες σχολικές εφορίες.

7. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ Ή ΔΙΑΚΟΠΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- 7.1 Η λειτουργία του Φωτοβολταϊκού Συστήματος παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας θα διενεργείται σύμφωνα με τους εκάστοτε ισχύοντες Κανόνες Μεταφοράς και Διανομής, τα σχετικά Πρότυπα, την υπογεγραμμένη από τον **Παραγωγό/ Καταναλωτή** Προσφορά (Όροι) Σύνδεσης και Λειτουργίας του ΔΣΔ (ΑΗΚ) για τη διασύνδεση και την παράλληλη λειτουργία του Φωτοβολταϊκού Συστήματος με το Δίκτυο Διανομής και τον εκάστοτε σε ισχύ Τεχνικό Οδηγό (Σχέδιο ΔΣΔ (ΑΗΚ) «ΣΜ10»).
- 7.2 Το Φωτοβολταϊκό Σύστημα θα λειτουργεί και θα διοχετεύει ηλεκτρική ενέργεια στο Δίκτυο Διανομής και δεν θα διακόπτεται ολοκληρωτικά ή/και να περιορίζεται η παραγωγή του από τον ΔΣΜΚ ή/και τον ΔΣΔ, και θα εφαρμόζεται ο Συμψηφισμός Μετρήσεων, εφόσον:
- (α) οι εγκαταστάσεις του Συστήματος Μεταφοράς και Διανομής λειτουργούν ομαλά, χωρίς να υφίσταται κατάσταση έκτακτης ανάγκης λόγω βλάβης ή τεχνικής ανωμαλίας ή συντήρησης, ή προγραμματισμένης διακοπής για εργασία στο Δίκτυο Μεταφοράς ή Διανομής για λόγους άλλους από τη συντήρηση του Δικτύου, π.χ. επέκταση, ενδυνάμωση, αναβάθμιση, ανακατασκευή του Δικτύου, η άρση της οποίας επιβάλλει τον περιορισμό ή την προσωρινή διακοπή της παραγωγής από το Φωτοβολταϊκό Σύστημα.
 - (β) επιτρέπεται από την ευστάθεια και ομαλή λειτουργία του Συστήματος Ηλεκτρικής Ενέργειας στη Δημοκρατία.
- 7.3 Ο ΔΣΜΚ ή/και ο ΔΣΔ διατηρούν το δικαίωμα να περιορίζουν ή/και να διακόπτουν ολοκληρωτικά τη λειτουργία του Φωτοβολταϊκού Συστήματος, χωρίς να οφείλουν καμία αποζημίωση στον **Παραγωγό/Καταναλωτή**, στις πιο κάτω περιπτώσεις:
- (i) Για λειτουργικούς σκοπούς, σύμφωνα με τις πρόνοιες των Κανόνων Μεταφοράς και Διανομής και τις πρόνοιες των Παραγράφων 12.1 και 12.2 πιο πάνω.
 - (ii) Σε περίπτωση που ο **Παραγωγός/Καταναλωτής** δεν συμμορφώνεται με τις εντολές του ΔΣΔ (ή του ΔΣΜΚ, όπου εφαρμόζεται) ώστε να ικανοποιεί τους όρους του Τεχνικού Οδηγού (Σχέδιο ΔΣΔ (ΑΗΚ) «ΣΜ10») καθώς επίσης και τις απαιτήσεις των εκάστοτε σε ισχύ Κανόνων Μεταφοράς και Διανομής. Σε τέτοια περίπτωση, ο περιορισμός της λειτουργίας ή η διακοπή της λειτουργίας του Φωτοβολταϊκού Συστήματος θεωρείται ότι οφείλεται σε υπαιτιότητα του **Παραγωγού/ Καταναλωτή**.

Η επανασύνδεση/ επαναφορά της λειτουργίας του Φωτοβολταϊκού Συστήματος από το ΔΣΜΚ/ ΔΣΔ για τις περιπτώσεις (i) και (ii) πιο πάνω θα γίνει, αντίστοιχα, όταν

αρθούν τα πιο πάνω λειτουργικά προβλήματα, ή όταν ο Παραγωγός/Καταναλωτής συμμορφωθεί πλήρως με τις εντολές του ΔΣΜΚ/ ΔΣΔ.

8. ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΧΡΕΩΣΕΙΣ

Όλες οι μετρήσεις θα διεκπεραιώνονται από την ΑΗΚ, υπό την ιδιότητα της ως Διαχειριστής Συστήματος Διανομής.

Ο νέος Μετρητής Συμψηφισμού Μετρήσεων (Net Meter) θα εγκατασταθεί στη θέση του υφιστάμενου Μετρητή που θα αφαιρεθεί ή σε νέα θέση που θα εγκριθεί από τον Διαχειριστή Συστήματος Διανομής ΠΛΗΣΙΟΝ του υφιστάμενου Μετρητή. Ο νέος Μετρητής θα είναι Μετρητής αμφίδρομης μέτρησης, με δυνατότητα δύο ενδείξεων (δύο registers). Μία ένδειξη για την εισαγόμενη ηλεκτρική ενέργεια από το Δίκτυο προς την οικία/υποστατικό και μία ένδειξη για την εξαγόμενη ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από το Φωτοβολταϊκό Σύστημα και εγχέεται στο Δίκτυο χωρίς να ιδιοκαταναλώνεται. Η διαφορά μεταξύ των δύο ενδείξεων αντιστοιχεί με τη Μέτρηση Συμψηφισμού.

Ο Συμψηφισμός ηλεκτρικής ενέργειας θα γίνεται από την ΑΗΚ (υπό την ιδιότητα της ως Προμηθευτής) ή από τον εκάστοτε Προμηθευτή με τον οποίο θα έχει συμβληθεί ο καταναλωτής, σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην Παράγραφο 3.0 πιο πάνω, υπό τον τίτλο «ΓΕΝΙΚΑ».

Οι καταναλωτές οι οποίοι έχουν εγκαταστήσει Σύστημα Συμψηφισμού μετρήσεων με Φ/Β Συστήματα στο υποστατικό τους, θα καταβάλλουν στον Προμηθευτή τους τις εκάστοτε ισχύουσες χρεώσεις όπως αυτές καθορίζονται από τη ΡΑΕΚ.

Επιπρόσθετα της χρέωσης του Συμψηφισμού Μετρήσεων, όπως περιγράφεται πιο πάνω, στην εισαγόμενη από το Δίκτυο ηλεκτρική ενέργεια θα επιβάλλονται από τον Προμηθευτή (ΑΗΚ) ή από τον εκάστοτε Προμηθευτή του Παραγωγού-Καταναλωτή, οι εκάστοτε ισχύουσες χρεώσεις όπως αυτές καθορίστηκαν από τη ΡΑΕΚ (ΑΠΟΦΑΣΗ ΡΑΕΚ 28/2020 ημερομηνίας 28 Ιανουαρίου 2020: «Χρεώσεις Επικουρικών Υπηρεσιών, Χρήσης Δικτύου και άλλων Υπηρεσιών για Παραγωγή Ηλεκτρισμού από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας για Ιδία Κατανάλωση κάτω από Καθεστώς Στήριξης»), οι οποίες θα αναθεωρούνται από τη ΡΑΕΚ όποτε απαιτείται.

9. ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΧΕΔΙΟΥ NET-METERING

Το παρόν σχέδιο θα παραμείνει σε ισχύ μέχρι να συμπληρωθεί η μέγιστη διαθέσιμη δυναμικότητα ή μέχρι την έκδοση οποιασδήποτε αναθεώρησης του Σχεδίου.

10. ΔΙΑΝΟΜΗ ΕΝΤΥΠΩΝ ΑΙΤΗΣΕΩΝ

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να προμηθευτούν αιτήσεις σε έντυπη μορφή από τα Κέντρα Εξυπηρέτησης Χρηστών Δικτύου των κατά τόπους Περιφερειακών Γραφείων Διανομής της ΑΗΚ, υπό την ιδιότητα της ως Διαχειριστής Συστήματος Διανομής και σε ηλεκτρονική μορφή από την ιστοσελίδα του Υπουργείου Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας www.mcit.fiov.cy και της ΑΗΚ (www.eac.com.cy) κάτω από την καρτέλα (tap): «Διανομή/Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας/Συστήματα ΑΠΕ Net-Metering».

11. ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Το Σχέδιο του ΥΕΕΒ δύναται να τροποποιηθεί, να ανασταλεί ή/και να αντικατασταθεί με άλλο Σχέδιο.

Παράρτημα Α

Απαιτούμενα Δικαιολογητικά για την υποβολή αιτήσεων προς τον ΔΣΔ (NET METERING)

Α. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΥΠΟΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΗΝ ΑΙΤΗΣΗ

1.	<p>Τεχνοοικονομική μελέτη η οποία πρέπει να περιλαμβάνει λεπτομερή ανάλυση κόστους της επένδυσης, χρόνο απόσβεσης, λειτουργικά έξοδα, εσωτερικό βαθμό απόδοσης (IRR), καθαρή παρούσα αξία (NPV). Η μελέτη πρέπει να προσδιορίζει το αναμενόμενο ετήσιο οικονομικό και ενεργειακό όφελος του παραγωγού/καταναλωτή, την μηνιαία συνολική ζήτηση ηλεκτρικής ενέργειας του υποστατικού, την συνολική μηνιαία παραγόμενη από το Φ/Β Σύστημα ηλεκτρική ενέργεια.</p> <p><i>(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).</i></p>
2.	Αντίγραφα των τελευταίων 6 λογαριασμών ηλεκτρικής ενέργειας του κτιρίου. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν οι τελευταίοι 6 λογαριασμοί θα πρέπει να υποβάλλεται Πιστοποιητικό Ενεργειακής Απόδοσης.
3.	Αντίγραφο τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή και δήλωση συμμόρφωσης (EC Declaration Conformity) με τις συναφείς ευρωπαϊκές οδηγίες της σήμανσης CE του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί, ΦΒ πλαίσια, μετατροπείς τάσης (inverter) και βάσεις στήριξης. Οι προμηθευτές/εγκαταστάτες που εκπροσωπούν τους αιτητές θα υποβάλουν μια φορά σε κάθε περιφέρεια τον Τεχνικό Φάκελο με τα αντίγραφα των τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή για κάθε σύστημα/μηχάνημα ή εξοπλισμό που πρόκειται να εγκαθιστούν (πλαίσια, μετατροπείς τάσης, βάσεις στήριξης, κτλ.).
4.	Αντίγραφο του τίτλου ιδιοκτησίας ή νόμιμο αποδεικτικό στοιχείο χρήσης του υποστατικού. του κτιρίου στην οροφή του οποίου θα τοποθετηθεί το φωτοβολταϊκό σύστημα ή δίπλα από το οποίο θα τοποθετηθεί το σύστημα.
5.	Συγκατάθεση ιδιοκτητών του υποστατικού για την πραγματοποίηση της εν λόγω εγκατάστασης (αφορά μόνο τις περιπτώσεις που ο αιτητής δεν είναι ιδιοκτήτης του υποστατικού αλλά το χρησιμοποιεί νόμιμα).
6.	Τοπογραφικό σχέδιο του οικοπέδου στο οποίο βρίσκεται το κτίριο.
7.	Χωροταξικός σχεδιασμός του προτεινόμενου έργου. Χωροταξικό σχέδιο (κάτοψη και πλάγια όψη) της ανάπτυξης.
8.	Βεβαίωση από τον κατασκευαστή/εγκαταστάτη για την δυνατότητα ασφαλούς εγκατάστασης του Φ/Β συστήματος στο εν λόγω κτίριο ως προς την ανθεκτικότητα/αντοχή της οροφής υπογεγραμμένη από αρμόδιο μηχανικό.
9.	Βεβαίωση από τον κατασκευαστή/εγκαταστάτη για εφαρμογή θερμομόνωσης στην οροφή του σχολικού κτιρίου, η οποία ικανοποιεί τις ελάχιστες απαιτήσεις της σχετικής εθνικής νομοθεσίας δηλ. $U_n=0.63 \text{ W/M}^2\text{K}$ ή όπως αυτές καθορίζονται μετά από τροποποίηση της σχετικής νομοθεσίας Η βεβαίωση θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένη και από τον αρμόδιο μηχανικό.
10.	Πιστοποιητικό ικανότητας εγκαταστάτη που παρέχει η αρμόδια αρχή στους εγγεγραμμένους στην κατηγορία Γ: Εγκαταστάτες ηλιακών φωτοβολταϊκών συστημάτων 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 ¹ και τους σχετικούς κανονισμούς που εκδίδονται βάσει του άρθρου 44. Σημειώνεται ότι για την εγγραφή ικανοποιητικού αριθμού εγκαταστατών στο σχετικό Μητρώο, δίνεται μεταβατική περίοδος, η οποία θα είναι σε ισχύ μέχρι σχετικής ανακοίνωσης του αρμόδιου Υπουργού, κατά την οποία εναλλακτικά θα μπορούν να υποβάλλονται τα στοιχεία εργολήπτη (εγκαταστάτη/ προμηθευτή) και κατάλογος με τα στοιχεία του απασχολούμενου προσωπικού.

¹ Ν.112(Ι)/2013, Ν.121(Ι)/2015,157(Ι)/2015