



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ**



Τμήμα
Ηλεκτρομηχανολογικών
Υπηρεσιών

3 Αυγούστου, 2020

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

Οι περί Ηλεκτρισμού Νόμος (Κεφ. 170) και Κανονισμοί του 1941 μέχρι 2019

ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ ΩΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ

Το Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών Υπηρεσιών, ως η αρμόδια υπηρεσία για την εφαρμογή των προνοιών της περί Ηλεκτρισμού Νομοθεσίας, ενημερώνει ότι, οι ηλεκτρογεννήτριες που συνδέονται ως εναλλακτικές πηγές ενέργειας σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, καθώς και η ηλεκτρολογική τους σύνδεση αποτελούν μέρος της ηλεκτρικής εγκατάστασης και υπόκεινται στις διατάξεις των περί Ηλεκτρισμού Κανονισμών.

Μετά από συνεννόηση με τον Ιδιοκτήτη Συστήματος Διανομής, ο οποίος με βάση τους ισχύοντες περί Ηλεκτρισμού Κανονισμούς έχει την ευθύνη, μεταξύ άλλων και της επιθεώρησης και ελέγχου των ηλεκτρογεννητριών που συνδέονται ως εναλλακτικές πηγές ενέργειας σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις που ηλεκτροδοτούνται από το Δίκτυο Διανομής, έχει αποφασιστεί ότι, οι αιτήσεις που θα υποβάλλονται για την επιθεώρηση και έλεγχο των υπο αναφορά ηλεκτρογεννητριών θα πρέπει να περιλαμβάνουν τα πιο κάτω:

1. Πλήρως συμπληρωμένες τις δύο πρώτες σελίδες του Εντύπου Η.Μ.Υ. 58.18-1 «Πιστοποιητικό Καταλληλότητας Ηλεκτρικής Εγκατάστασης»
2. Μονογραμμικό σχέδιο παροχών, στο οποίο να σημειώνονται τουλάχιστον:
 - τα τεχνικά χαρακτηριστικά της ηλεκτρογεννήτριας, όπως η ισχύς, η τάση και συχνότητα, καθώς επίσης και το γειωμένο σύστημα παροχής (ΤΤ, TN-C-S, κ.λ.π.),
 - το προσδοκώμενο ρεύμα βραχυκύκλωσης στην αφετηρία της παροχής ρεύματος από την ηλεκτρογεννήτρια και σε κάθε πίνακα διανομής στην περίπτωση ηλεκτροδότησης τους από την ηλεκτρογεννήτρια (όπου εφαρμόζεται να αναφέρεται και το προσδοκώμενο ρεύμα βλάβης προς τη γη),
 - η διακοπτική ικανότητα της κεντρικής προστατευτικής συσκευής στην αφετηρία της παροχής ρεύματος από την ηλεκτρογεννήτρια και ο χρόνος λειτουργίας της σε σχέση με το αναμενόμενο ρεύμα βλάβης,

AM 08/2020Z:\Implementation of Legislation\ΠΕΡΙ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΝΟΜΟΣ\ΕΦΑΡΜΟΓΗ_17ης_Εκδόσης\Ανακοίνωση για έλεγχο Ηλεκτρογεννητριών.doc



EMS. 16.002



Λεωφ. Αγίου Ιλαρίωνος, Καϊμακλι, 1426 Λευκωσία, Ταχ. Θυρ. 29669, 1722 Λευκωσία
Τηλ: 22800351 φαξ: 22348202 e-mail: director@ems.mcw.gov.cy, <http://www.mcw.gov.cy/ems>

- η διατομή των αγωγών και ο τύπος συρμάτωσης της εγκατάστασης που εκτελέστηκε για την εναλλακτική ηλεκτροδότηση από την ηλεκτρογεννήτρια,
 - τα τεχνικά χαρακτηριστικά του χειροκίνητου ή/και αυτόματου διακόπτη εναλλαγής παροχής.
3. Ηλεκτρολογικά σχέδια από τον κατασκευαστή/των του χειροκίνητου ή/και αυτόματου διακόπτη εναλλαγής παροχής.
 4. Μονογραμμικό σχέδιο της γείωσης του ουδετέρου της ηλεκτρογεννήτριας και των γεφυρώσεων των μεταλλικών μερών του μέρους της εγκατάστασης που αφορά τη σύνδεση της ηλεκτρογεννήτριας, στο οποίο να σημειώνεται η τιμή της αντίστασης γείωσης του ουδετέρου, όπως έχει μετρηθεί.
 5. Χωροταξικό σχέδιο στο οποίο να σημειώνεται η θέση της ηλεκτρογεννήτριας, η θέση του μετρητή ΑΗΚ και των κεντρικών προστατευτικών συσκευών των πηγών παροχής ρεύματος, καθώς επίσης και των πινάκων που αφορούν τη σύνδεση της ηλεκτρογεννήτριας στην εγκατάσταση. Σε περίπτωση που το σχέδιο δεν είναι σε κλίμακα, να σημειώνονται οι αποστάσεις μεταξύ τους.
 6. Δήλωση από τον αδειούχο Μελετητή με την οποία θα επιβεβαιώνει ότι:
 - η ισχύς και τα λειτουργικά χαρακτηριστικά της ηλεκτρογεννήτριας είναι τέτοια, ώστε, να μην προκληθεί κίνδυνος ή ζημιά στους ηλεκτρολογικούς εξοπλισμούς, λόγω παρέκκλισης της τάσης ή της συχνότητας από τα καθορισμένα πλαίσια λειτουργίας, μετά τη σύνδεση ή αποσύνδεση οποιουδήποτε προκαθορισμένου φορτίου.
 - Τα φορτία που συνδέονται στην ηλεκτρογεννήτρια δεν ξεπερνούν την ισχύ της.
 - Η ηλεκτρική εγκατάσταση (ηλεκτρολογικοί εξοπλισμοί, προστατευτικές συσκευές, συρμάτωση), μπορεί να λειτουργήσει με ασφάλεια όταν ηλεκτροδοτείται από την ηλεκτρογεννήτρια.
 - Η τιμή της αντίστασης του βρόγχου βλάβης προς τη γη, μαζί με την αντίσταση του ηλεκτροδίου γείωσης του ουδετέρου της ηλεκτρογεννήτριας, σε οποιοδήποτε σημείο της εγκατάστασης, είναι τέτοια, που διασφαλίζει τη λειτουργία της ανάλογης προστατευτικής συσκευής.

Η μέγιστη επιτρεπόμενη αντίσταση της γείωσης του ουδετέρου των ηλεκτρογεννητριών, θα πρέπει να υπολογίζεται και να καθορίζεται από το μελετητή.

7. Όπου εφαρμόζεται, αντίγραφο της Άδειας/Εξαιρέσης από άδεια Κατασκευής σταθμού παραγωγής ηλεκτρισμού η οποία εκδίδεται από τη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας Κύπρου (ΡΑΕΚ).

Επισημαίνεται ότι, η επιθεώρηση και ο έλεγχος των ηλεκτρογεννητριών οι οποίες θα χρησιμοποιούνται ως εναλλακτικές πηγές ενέργειας, είναι απαραίτητη προϋπόθεση για τη σύνδεση των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, στο Δίκτυο Διανομής.

Τέλος, τονίζεται προς τους ιδιοκτήτες ή χρήστες υποστατικών που έχουν εγκατεστημένες ηλεκτρογεννήτριες οι οποίες χρησιμοποιούνται ως εναλλακτικές πηγές ενέργειας, χωρίς να έχει προηγηθεί επιθεώρηση και έλεγχος τους, ότι θα πρέπει να τις αποσυνδέσουν άμεσα, και να συμμορφωθούν με τις σχετικές πρόνοιες των ισχυουσών Νομοθεσιών, για την ασφάλεια των χρηστών της εγκατάστασης και των περιουσιών τους.

Περισσότερες πληροφορίες και διευκρινίσεις μπορούν να ζητηθούν από το Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών Υπηρεσιών στο τηλέφωνο 22800428.