



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Νομός Θεσπρωτίας
Δήμος Ηγουμενίτσας
Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης
& Αποχέτευσης Ηγουμενίτσας (Δ.Ε.Υ.Α.Η.)**

**ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ
ΕΝΩΣΗ**

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ»
ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 14 «ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ
ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)»
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΤΑΜΕΙΟ ΣΥΝΟΧΗΣ**

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΑΞΗ

**«ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΣ -
ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ) ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ, ΣΤΑ ΟΡΙΑ ΤΟΥ
ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΙΚΟΥ ΔΗΜΟΥ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ»**

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Τεχνική Υπηρεσία - Δ.Ε.Υ.Α. Ηγουμενίτσας

Μάιος 2019



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον
και Αειφόρος Ανάπτυξη



ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Αυτονομία και Επισκεψιμότητα

Η επισκεψιμότητα (καλοκαίρι, όλο το χρόνο, συγκεκριμένες μέρες) σχετίζεται με την διαθέσιμη φωτεινή ενέργεια από τον ήλιο και επηρεάζει τη δυνατότητα παραγωγής των Φ/Β πλαισίων και συνεπώς το μέγεθος της Φ/Β συστοιχίας. Ο Χειμώνας είναι η χειρότερη περίοδος για τα Φ/Β.

Η αυτονομία αναφέρεται στην διάρκεια που το σύστημα μπορεί να λειτουργήσει χωρίς ή με περιορισμένη φόρτιση (π.χ. λόγω εκτεταμένης συννεφιάς). Επηρεάζει το μέγεθος της συστοιχίας συσσωρευτών (μπαταρίες).

Επισκεψιμότητα/Συνιστώμενη χρήση: **Όλο τον χρόνο, καθημερινά**

Αυτονομία: **2 ημέρες**

Προβλεπόμενα ελάχιστα φορτία ανά σταθμό.

Τύπος συσκευής	Ισχύς συσκευής (W)	Τεμάχια	Χρόνος λειτουργίας (h)	Απαιτούμενη ενέργεια (Wh)
ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΧΛΩΡΙΟΥ	28	1	24	672
ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ	19	1	24	456
ΑΝΤΛΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	54	1	24	1296
ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ	30	1	24	720
ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	50	1	5	250
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ				3.394
ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑ				3.730
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΜΕΝΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΒΑΣΗ ΑΥΤΟΝΟΜΙΑΣ				7.460



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον
και Αειφόρος Ανάπτυξη



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Ελάχιστα Χαρακτηριστικά συστήματος

Μετατροπέας

Ελάχιστη απαιτούμενη ισχύς μετατροπέα: 377W

Εκτιμώμενα μέγιστα φορτία εκκίνησης συσκευών: 838W

Ισχύς επιλεγμένου μετατροπέα: 1000W (2000W SURGE)

Φωτοβολταϊκά πλαίσια & Ρυθμιστής

Αριθμός πλαισίων: 6 . Μέση ημερήσια παραγωγή: 8,80kWh (4,43kWh Δεκέμβριος) Μέγιστος αριθμός πλαισίων στον ρυθμιστή: 6.

Μπαταρίες

Τάση σχεδιασμού συστήματος: 24V

Βάθος εκφόρτισης συσσωρευτών: 50%

Συνολική απαιτούμενη αποθηκευμένη ενέργεια: 14920Wh

Ηγουμενίτσα , Μάιος 2019



ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΑΝΔΡΕΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Δ.Ε.Υ.Α ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ