



ΜΙΑ ΝΕΑ ΑΡΧΗ ΣΤΑ ΕΠΑΛ

6^ο ΕΠΑΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Σχ. Έτος 2021-2022

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Υποδράση 2^η

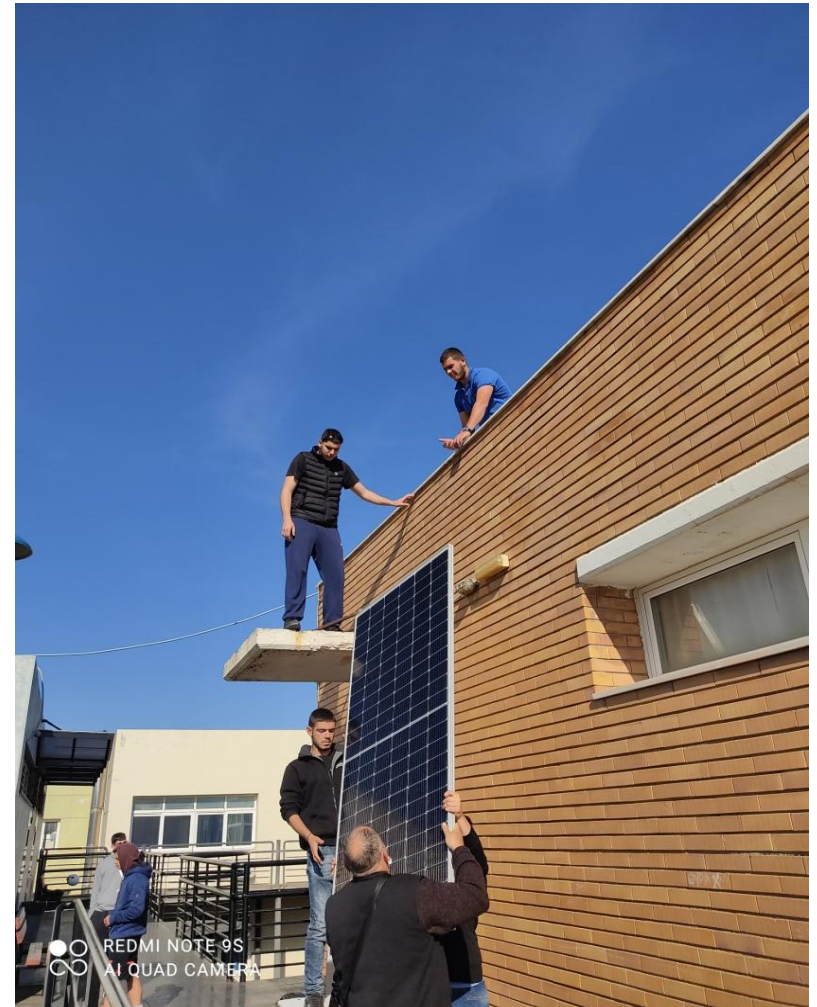
Κάλυψη ηλεκτρικής ενέργειας σε αίθουσα
διδασκαλίας μέσω φωτοβολταϊκών στοιχείων



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση
Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



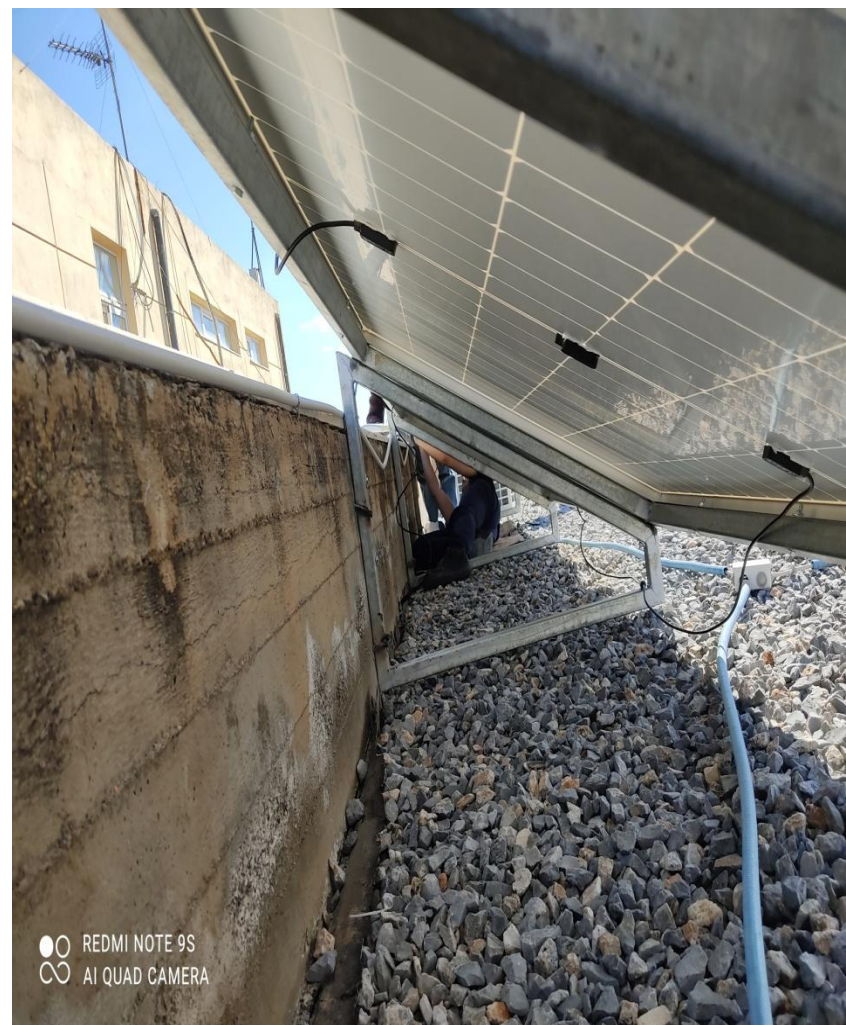
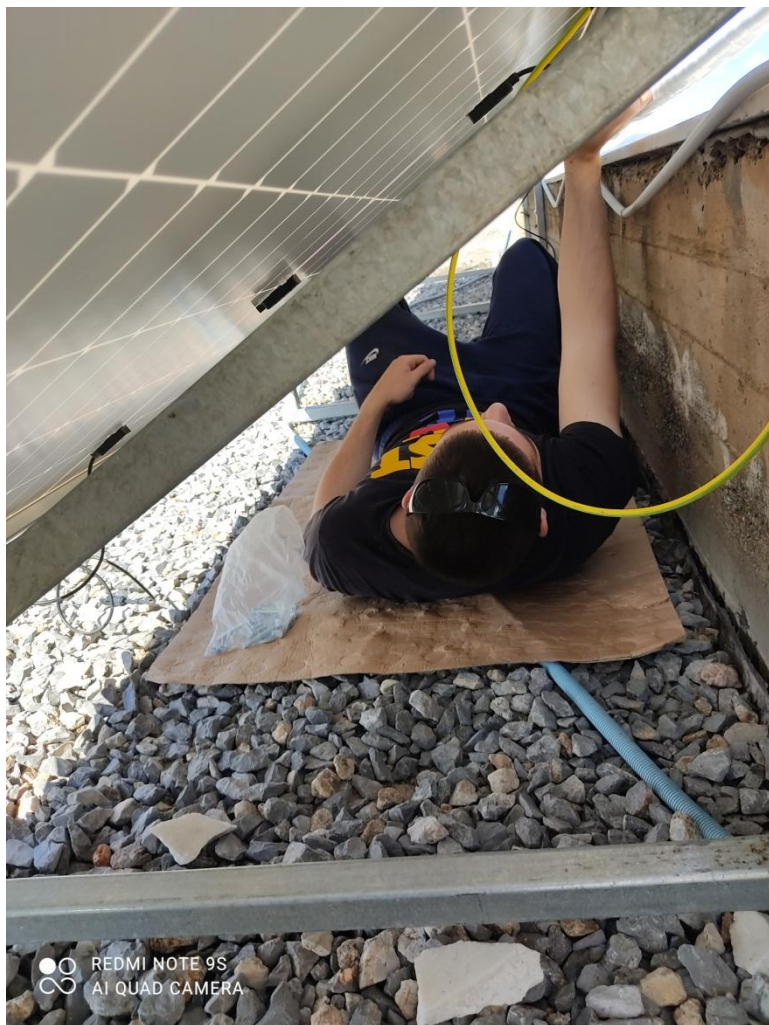
Μεταφορά των φωτοβολταϊκών στην ταράτσα του κτιρίου



Τοποθέτηση των ηλιακών πάνελ πάνω στη μεταλλική κατασκευή



Ένωση (με βίδες) των πάνελ στη μεταλλική κατασκευή



Σύνδεση των πάνελ με τη γείωση του κτιρίου



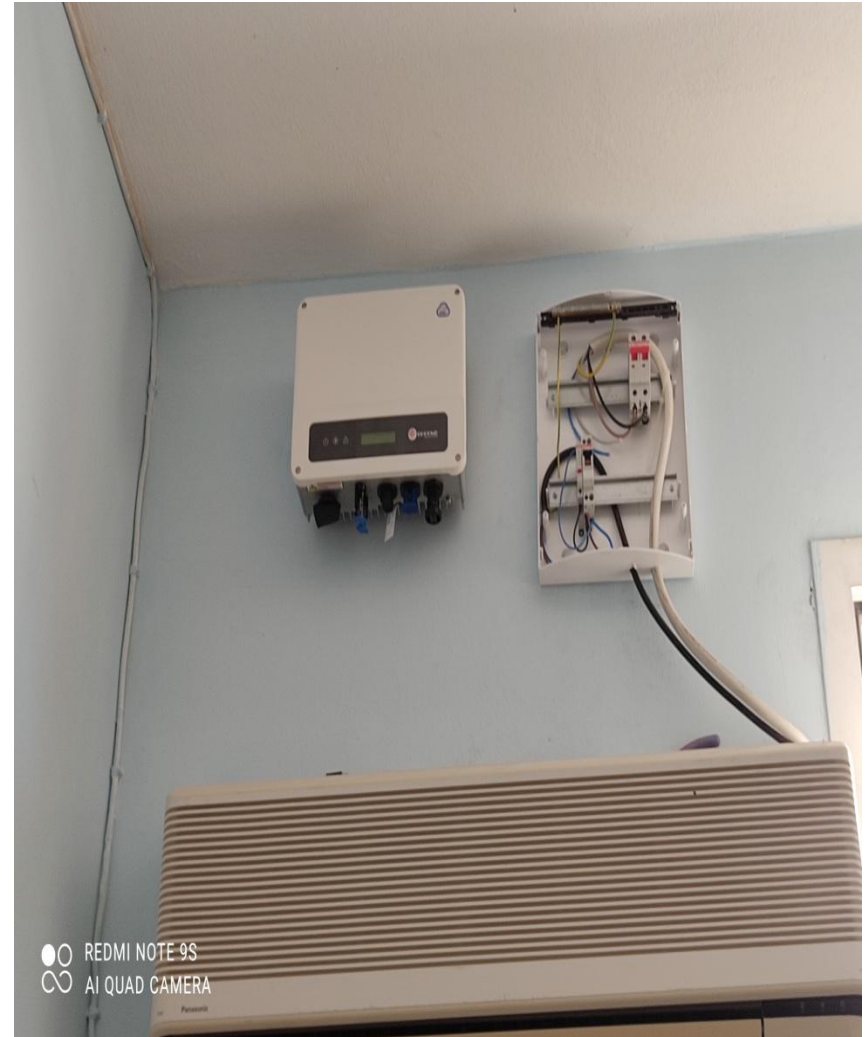
Φωτοβολταϊκά τοποθετημένα



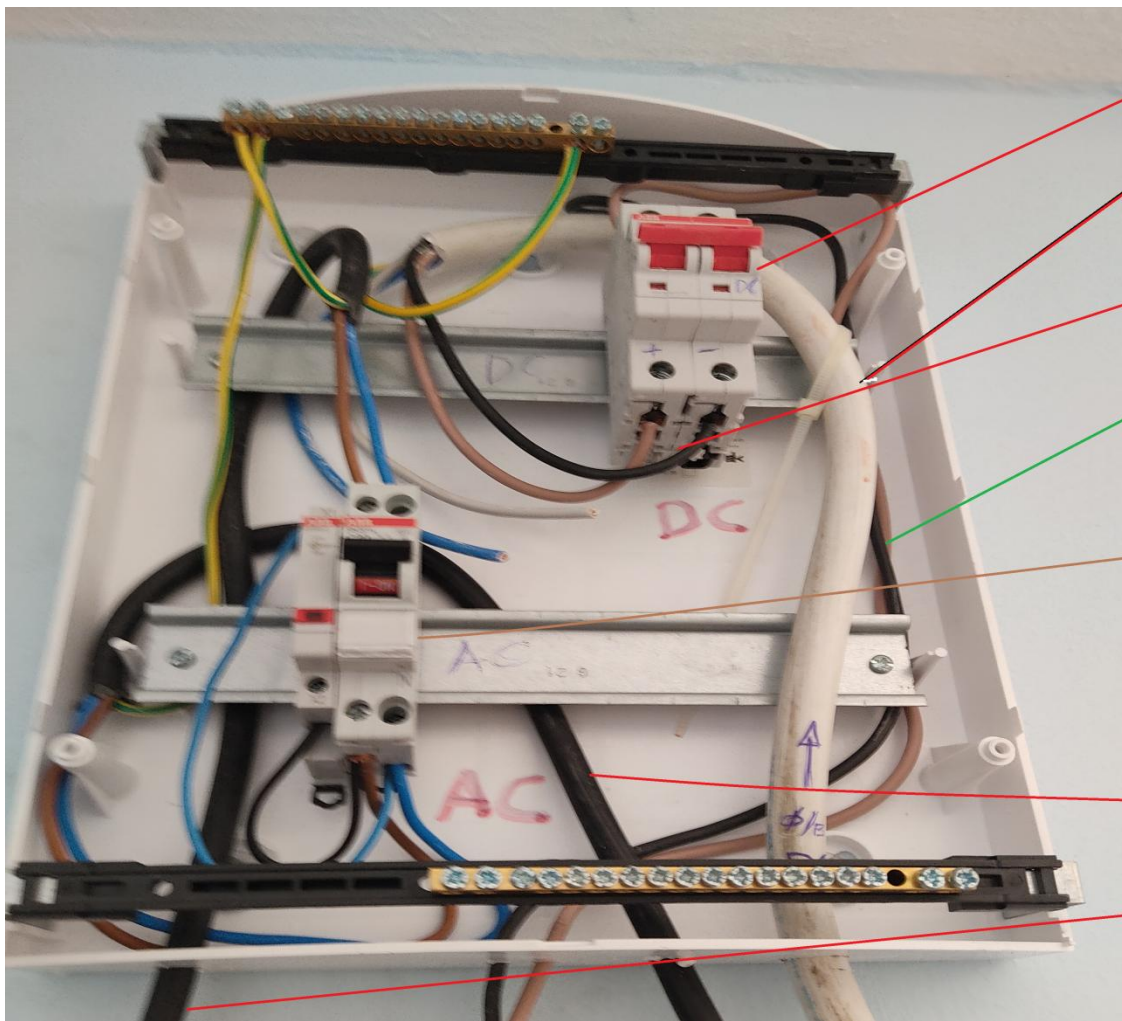
Προστασία των καλωδίων διασύνδεσης



Τοποθέτηση Inverter και πίνακα ελέγχου



Επεξήγηση ηλεκτρικής συνδεσμολογίας



διπλός διακόπτης για το συνεχές ρεύμα

καλώδιο από φωτοβολταϊκά

από φωτοβολταϊκά
καφέ (+) μαύρο (-)

συνεχές ρεύμα προς
inverter

ασφαλοδιακόπτης
εναλασσόμενου ρεύματος
κάτω είσοδος (σύνδεση με το
υπάρχον ηλεκτρικό δίκτυο)
πάνω είσοδος (σύνδεση με
εναλασσόμενο δίκτυο από
inverter)

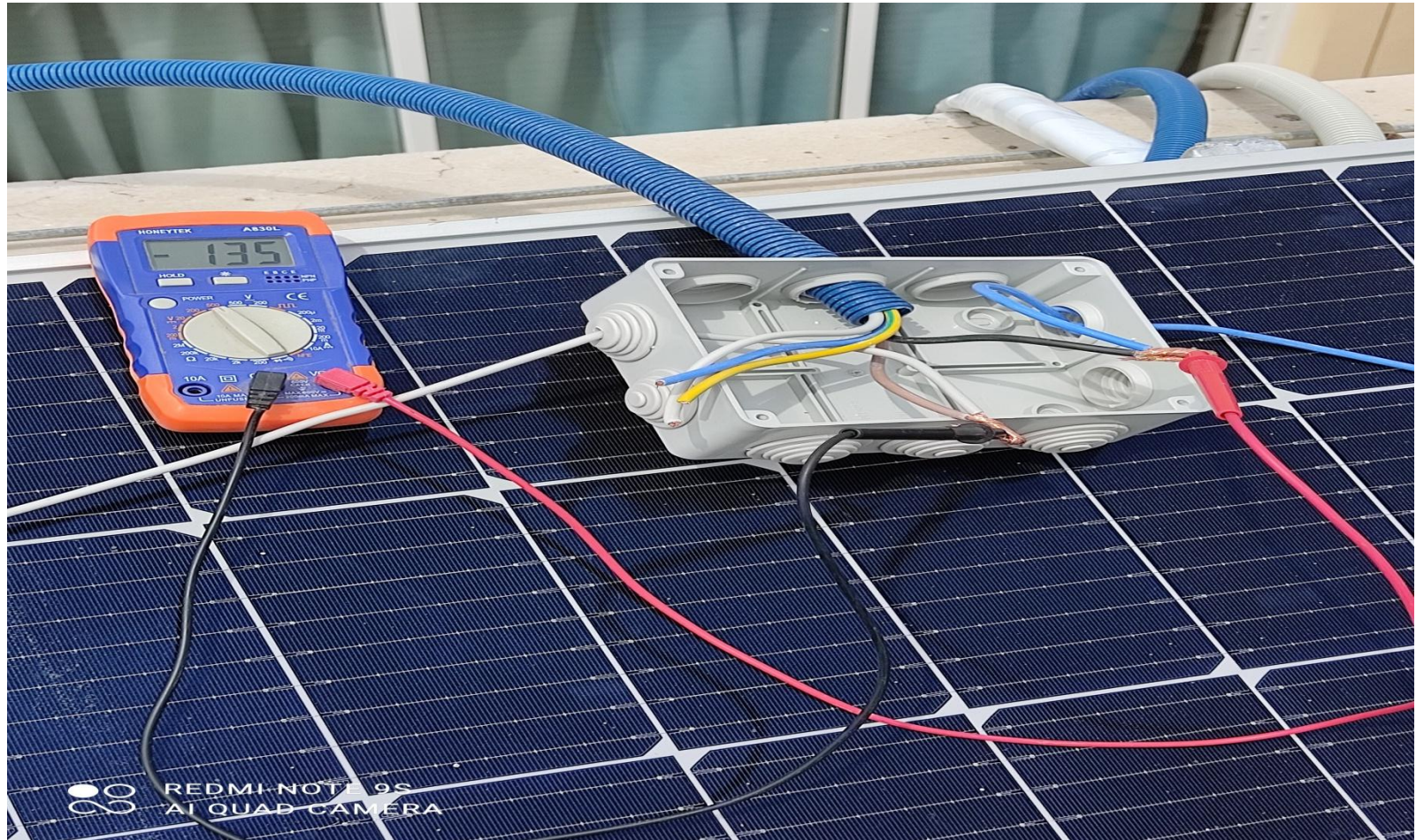
καλώδιο από το υπάρχον
ηλεκτρικό δίκτυο

καλώδιο από τον inverter

Inverter και πίνακας ελέγχου συνδεδεμένα



Μέτρηση συνολικής τάσης από τα φωτοβολταϊκά



Ο inverter σε κατάσταση σεταρίσματος (αριστερά) και σε λειτουργία (δεξιά)

