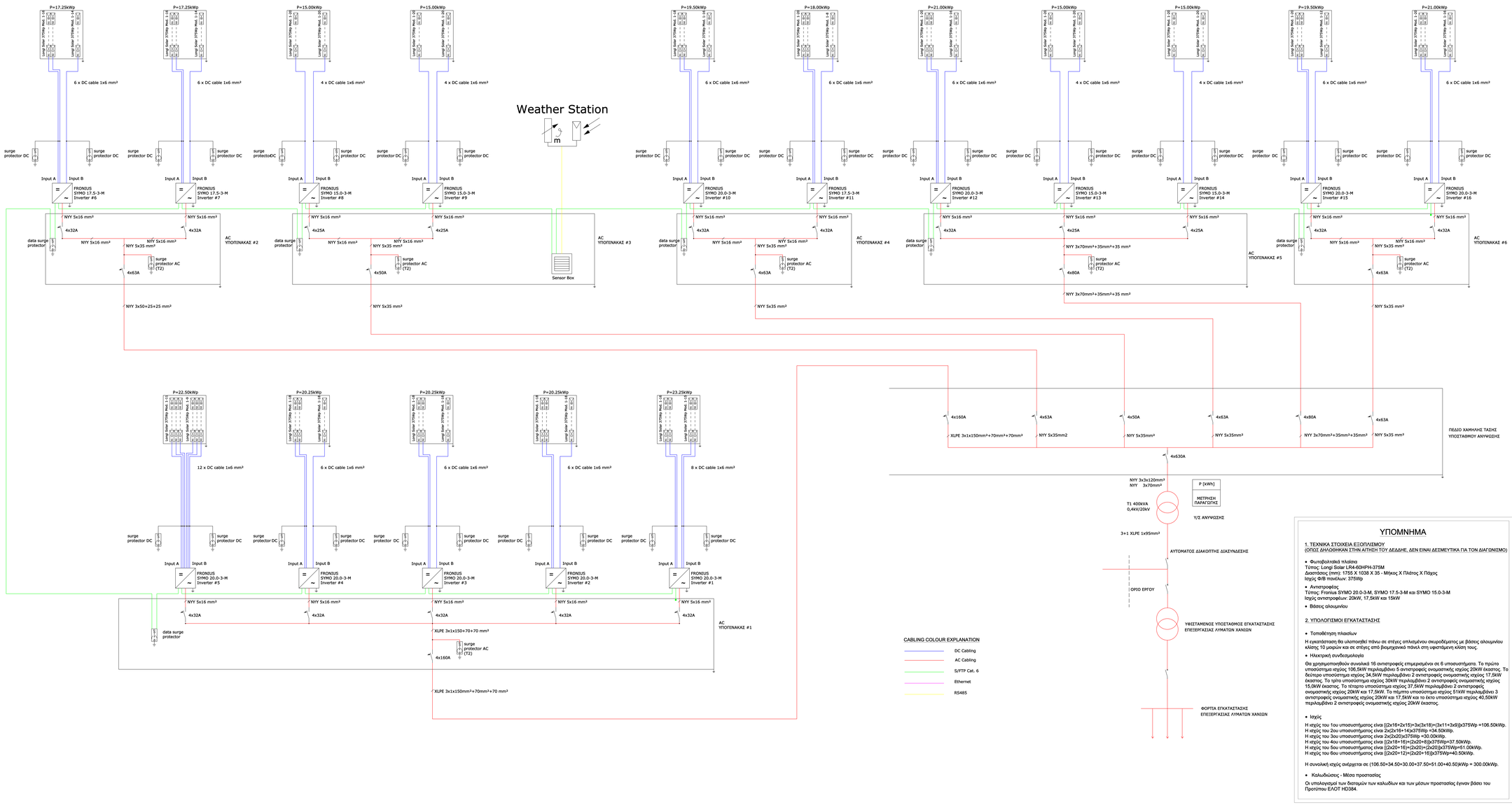

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
(ΟΠΩΣ ΔΗΛΩΘΗΚΑΝ ΣΤΗΝ ΑΙΤΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΔΔΗΕ, ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΔΕΣΜΕΥΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ)

- Φωτοβολταϊκά πλαίσια
Τύπος: Longi Solar LR4-60HPH-375M
Διαστάσεις (mm): 1755 X 1038 X 35 - Μήκος X Πλάτος X Πάχος
Ισχύς Φ/Β πανέλλων: 375Wp
- Αντιστροφείς
Τύπος: Fronius SYMO 20.0-3-M, SYMO 17.5-3-M και SYMO 15.0-3-M
Ισχύς αντιστροφέων: 20kW, 17,5kW και 15kW
- Βάσεις αλουμινίου

2. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Τοποθέτηση πλαισίων

Η εγκατάσταση θα υλοποιηθεί πάνω σε στέγες απλωμένου σκυροδέματος με βάσεις αλουμινίου κλίσης 10 μοιρών και σε στέγες από βιομηχανικά πάνελ στη υφιστάμενη κλίση τους.

- Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Θα χρησιμοποιηθούν συνολικά 16 αντιστροφείς επιμερισμένοι σε 6 υποσυστήματα. Το πρώτο υποσύστημα ισχύος 106,5kW περιλαμβάνει 5 αντιστροφείς ονομαστικής ισχύος 20kW έκαστος. Το δεύτερο υποσύστημα ισχύος 34,5kW περιλαμβάνει 2 αντιστροφείς ονομαστικής ισχύος 17,5kW έκαστος. Το τρίτο υποσύστημα ισχύος 30kW περιλαμβάνει 2 αντιστροφείς ονομαστικής ισχύος 15,0kW έκαστος. Το τέταρτο υποσύστημα ισχύος 37,5kW περιλαμβάνει 2 αντιστροφείς ονομαστικής ισχύος 20kW και 17,5kW. Το πέμπτο υποσύστημα ισχύος 51kW περιλαμβάνει 3 αντιστροφείς ονομαστικής ισχύος 20kW και 17,5kW και το έκτο υποσύστημα ισχύος 40,50kW περιλαμβάνει 2 αντιστροφείς ονομαστικής ισχύος 20kW έκαστος.

- Ισχύς

Η ισχύς του 1ου υποσυστήματος είναι [(2x16+2x15)+3x(3x18)+(3x11+3x9)]x375Wp =106.50kWp.
Η ισχύς του 2ου υποσυστήματος είναι 2x(2x16+14)x375Wp =34.50kWp.
Η ισχύς του 3ου υποσυστήματος είναι 2x(2x20+2x375Wp =30.00kWp.
Η ισχύς του 4ου υποσυστήματος είναι [(2x18+16)+(2x20+8)]x375Wp=37.50kWp.
Η ισχύς του 5ου υποσυστήματος είναι [(2x20+16)+(2x20)]x375Wp=51.00kWp.
Η ισχύς του 6ου υποσυστήματος είναι [(2x20+12)+(2x20+16)]x375Wp=40.50kWp.

Η συνολική ισχύς ανέρχεται σε (106.50+34.50+30.00+37.50+51.00+40.50)kWp = 300.00kWp.

- Καλωδιώσεις - Μέσα προστασίας

Οι υπολογισμοί των διατομών των καλωδίων και των μέσων προστασίας έγιναν βάσει του Προτύπου ΕΛΟΤ HD384.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΧΑΝΙΩΝ (Δ.Ε.Υ.Α.Χ.)

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: ΛΥΜΑΤΩΝ Δ.Ε.Υ.Α. ΧΑΝΙΩΝ, ΚΟΥΜΠΕΛΗ, ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ

ΕΡΓΟ:	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΣΤΗΝ ΕΕΛ ΧΑΝΙΩΝ	ΣΒ 3
ΘΕΜΑ:	
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΩΝ	
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΜΑΡΤΙΟΣ 2022	ΚΑΙΜΑΚΑ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής Τ.Υ. της Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	
EMMANOUIL KASAPAKIS Digitally signed by EMMANOUIL KASAPAKIS Date: 2022.04.26 15:59:03 +03'00'	
ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΚΑΣΑΠΑΚΗΣ **Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Δ.Ε.Υ.Α.Χ.**	