



ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ- ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

στο πλαίσιο του έργου: ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΚΑΙΗΣ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ, που υλοποιείται για τη ΓΔ Μεταρρυθμίσεων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής

Νικόλαος Καραμανές, Διπλ. Μηχ/γος Μηχ/κος,
Γενικός Διευθυντής ΔΕΥΑ Πάρου

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 11/03/2024

Υπουργείο Εθνικής
Οικονομίας και Οικονομικών
της Ελλάδας



Χρηματοδοτείται από την
Ευρωπαϊκή Ένωση και
υλοποιείται σε συνεργασία
με την Ευρωπαϊκή
Επιτροπή

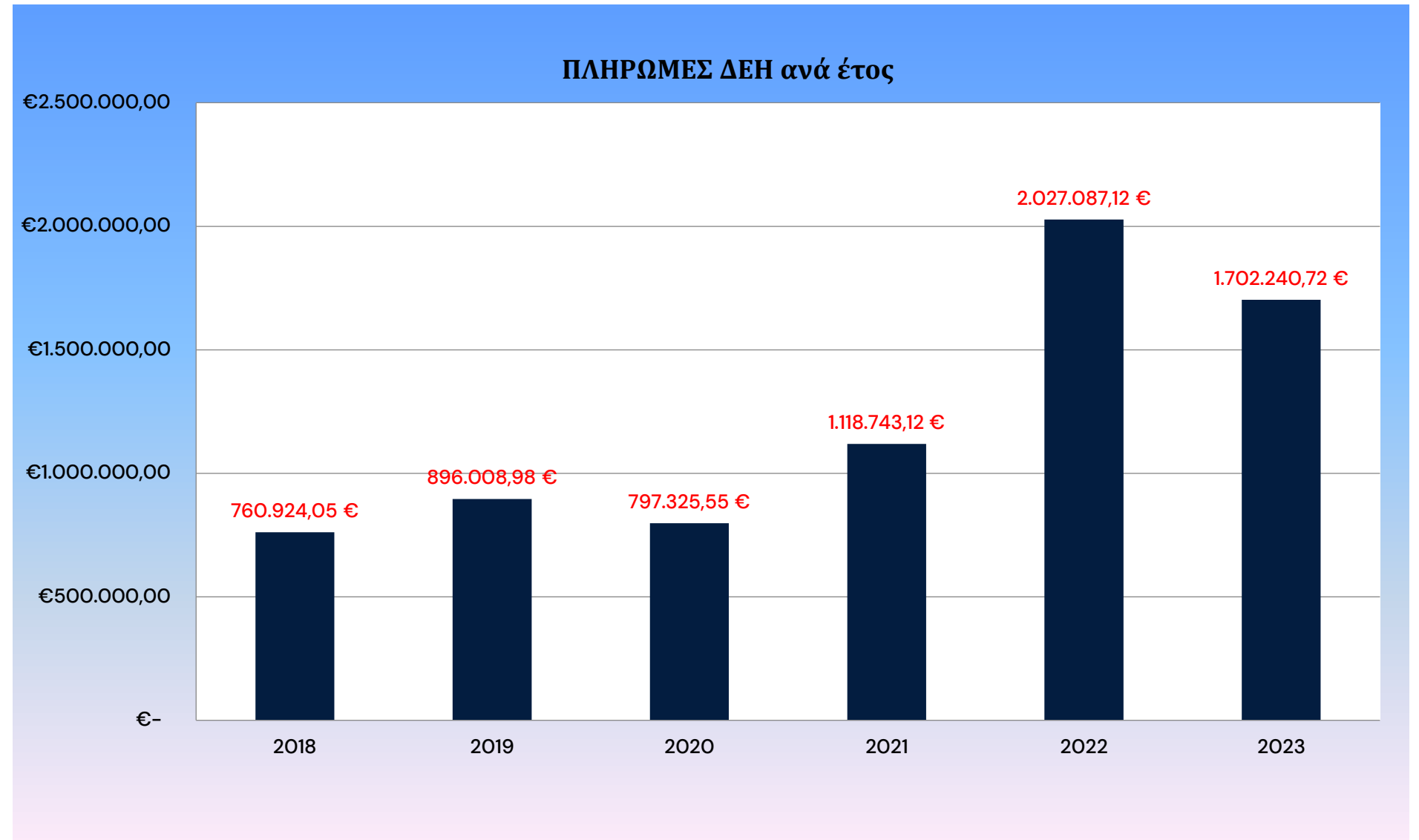


PLANET



ΚΟΣΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

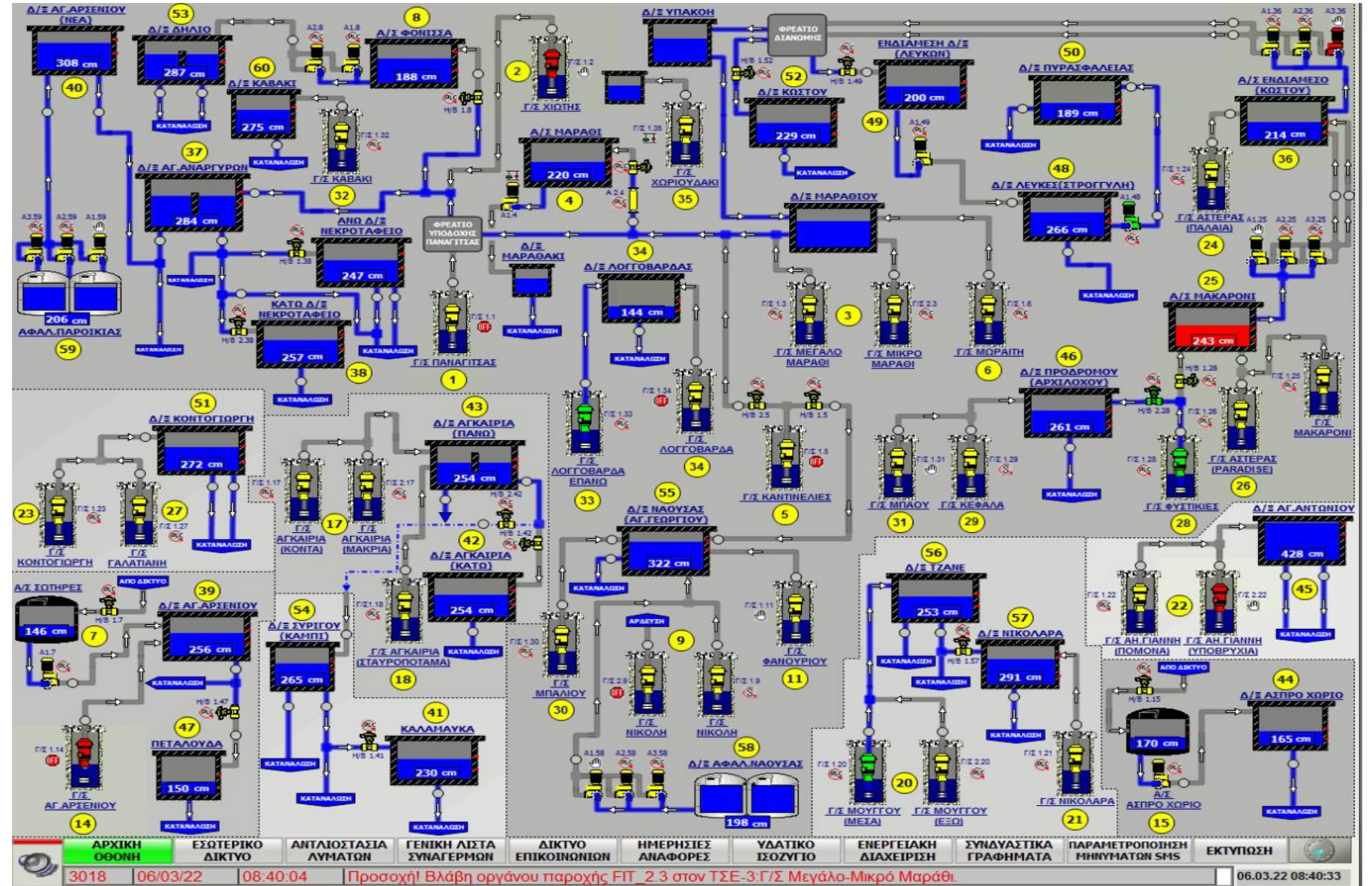
ΑΥΞΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΜΕΣΑ ΚΑΤΑ 2.5 ΦΟΡΕΣ



ΥΠΕΡΣΥΓΧΡΟΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ

ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ SCADA, ΕΙΝΑΙ ΕΦΙΚΤΗ Η ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟ ΓΙΑ:

- ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΝΕΡΟ
- ΚΑΤΑΝΑΛΙΣΚΟΜΕΝΟ ΝΕΡΟ
- ΠΙΕΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΔΙΑΡΡΟΕΣ
- ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ
- ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΚΑΘΕ ΜΟΝΑΔΑΣ



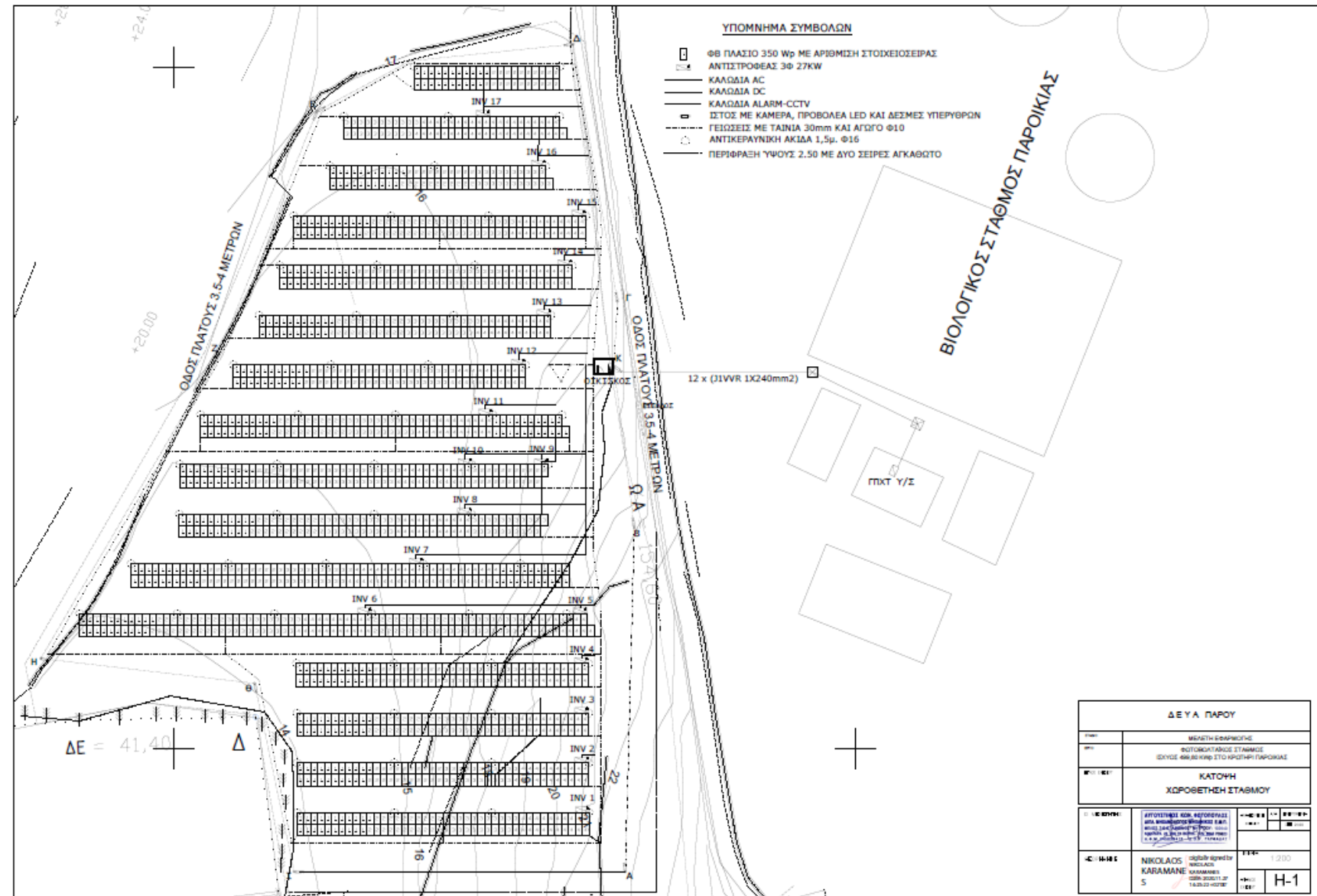
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ

ΟΙ ΕΤΗΣΙΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΕΊΝΑΙ ΠΕΡΙΠΟΥ **5.500.000kWh**.

Για την κάλυψη των αναγκών της ΔΕΥΑΠ, υπολογίστηκε ότι απαιτούνται Φ/Β εγκαταστάσεις ισχύος περίπου **4 MW**.

Δρομολογήθηκαν οι διαδικασίες για την κατασκευή έργων Φ/Β, με τα παρακάτω στάδια:

- 1) Εξεύρεση και αγορά γης
 - Δυσκολία στην ανεύρεση αγροτεμαχίων με κατάλληλες προδιαγραφές
 - Μεγάλο κόστος γης
 - Οπτική όχληση και διαμαρτυρίες
- 2) Εκπόνηση μελέτης Φ/Β εγκατάστασης
- 3) Αδειοδότηση από ΔΕΔΔΗΕ
 - Μεγάλες καθυστερήσεις
 - Έλλειψη χώρου στο δίκτυο διανομής ενέργειας
 - Μεγάλο κόστος



ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΠΕ ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ

Φ/Β εγκατάσταση ισχύος **100kW**, στην οροφή του κτιρίου της αφαλάτωσης Παρασπόρου.

Κατασκευάστηκε με αυτεπιστασία
Το κόστος ήταν περίπου **70.000€**
Παράγει **150MWh** ετησίως.
Καλύπτει περίπου το **15%** των ενεργειακών της αφαλάτωσης, δυναμικότητας **2.500m³/day**.



ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΠΕ ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ

Φ/Β εγκατάσταση ισχύος **500kW**, στο Κρωτήρι Παροικιάς.

Κατασκευάστηκε ανοιχτό διαγωνισμό
Το κόστος ήταν **485.000€**
Παράγει **800MWh** ετησίως.
Καλύπτει το **100%** των αναγκών του
γειτονικού Β-Κ Παροικιάς με **net
metering** και το **50%** της
αφαλάτωσης Κρωτηρίου με **virtual
net metering**.



ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΠΕ ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ

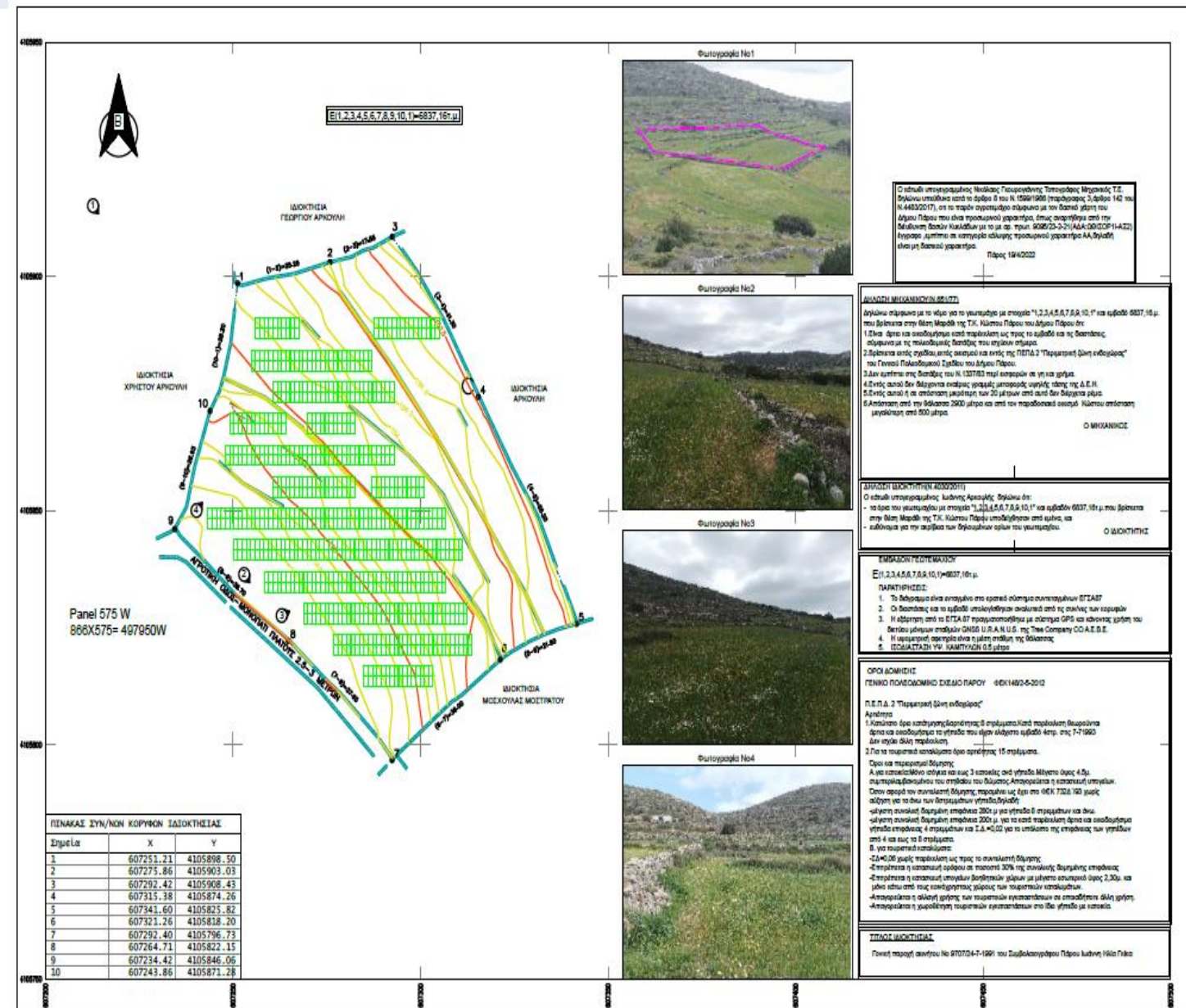
Φ/Β εγκατάσταση ισχύος 500kW, στο Μαράθι.

Είναι υπό δημοπράτηση με ανοιχτό διαγωνισμό.

Ο προϋπολογισμός κόστος είναι 510.000€

Αναμένεται να παράγει περίπου 700.000kWh ετησίως.

Θα καλύπτει το 100% των αναγκών των γεωτρήσεων και των αντλιοστασίων που έχει η ΔΕΥΑΠ στην περιοχή Μαραθίου και Κώστου.



ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Δ.Ε.Υ.Α.Π.
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΡΟΥ

ΕΡΓΟ
ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΠΑΚΕΤΑΚΕΥΗ Φ/Β ΠΑΡΟΥ

ΣΧΕΔΙΟ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΘΕΣΗ
"Μαράθι"
Τ.Κ. Κώστου

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
2

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Οκτώβριος 2022

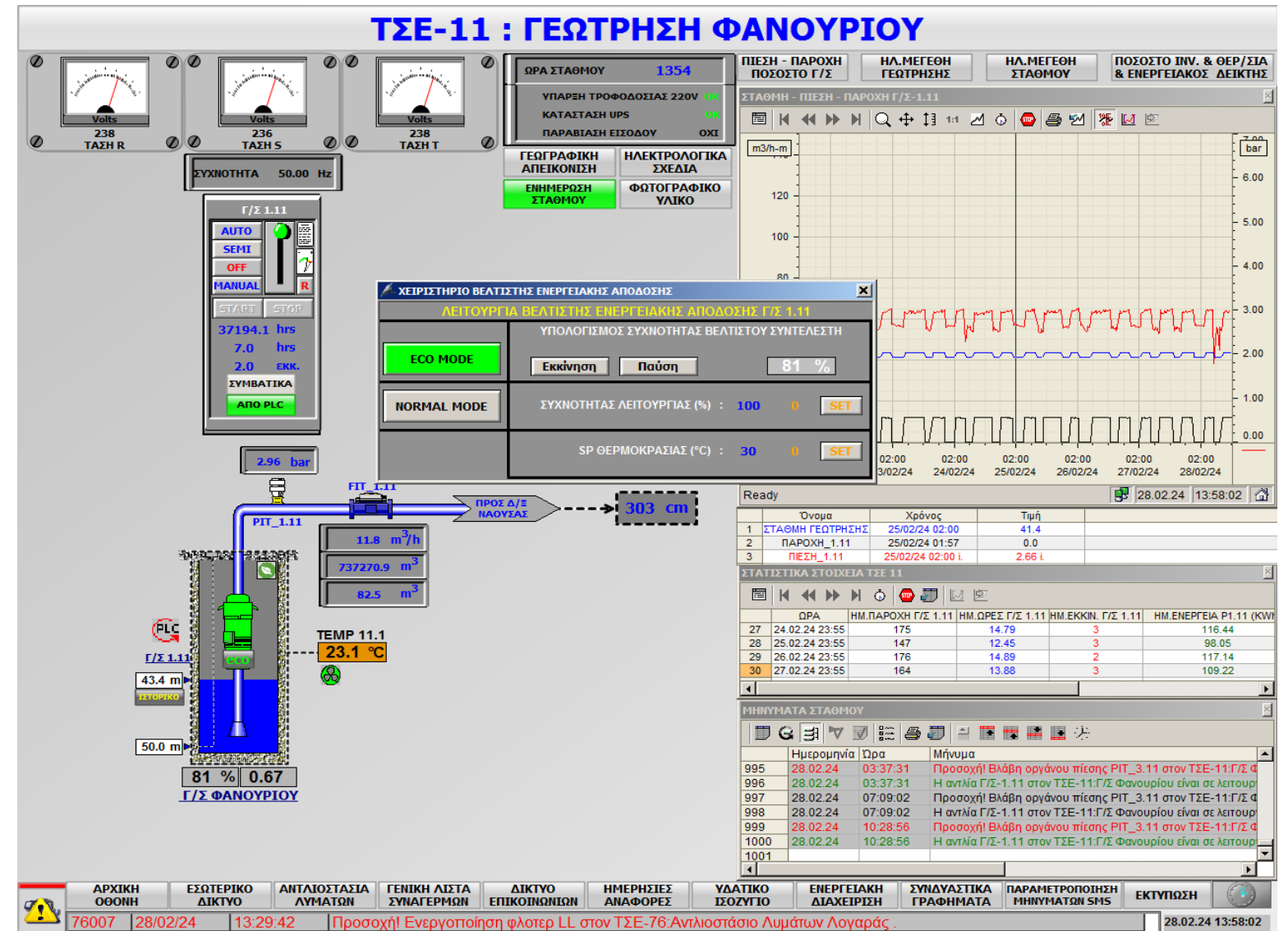
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ

ΚΑΜΑΚΑ
150

ΣΥΝΤΑΞΑΣ
ΘΕΩΡΗΣΙΑΣ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΡΓΑ ΑΠΕ ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ

- Με την υλοποίηση και του 3^{ου} Φ/Β Πάρκου, τους επόμενους μήνες, αναμένεται η ΔΕΥΑ Πάρου να καλύπτει άνω του 25% των ενεργειακών αναγκών από ΑΠΕ
- Το οικονομικό όφελος για τη ΔΕΥΑΠ αναμένεται να είναι περίπου 400.000€ ετησίως, με τις τρέχουσες τιμές ρεύματος.
- Συνεχίζονται έργα και δράσεις για εξοικονόμηση ενέργειας και μείωση του ενεργειακού αποτυπώματος
- Αναβάθμιση συστήματος SCADA με εφαρμογή βέλτιστης ενεργειακής απόδοσης αντλιών
- Υλοποιούνται αυτή τη στιγμή οι μελέτες για άλλα δύο Φ/Β πάρκα ισχύος 1.5MW.



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΡΓΑ ΑΠΕ ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ

- Έγινε προμήθεια τεσσάρων αμιγώς ηλεκτρικών οχημάτων, σε αντικατάσταση παλαιών βενζινοκίνητων.
- Αξιοποιούμε την παραγόμενη ενέργεια από ΑΠΕ και έχουν πρακτικά μηδενικό κόστος κίνησης και πολύ μικρό κόστος συντήρησης.
- Μειώνουν το ανθρακικό αποτύπωμα της Επιχείρησης.

