

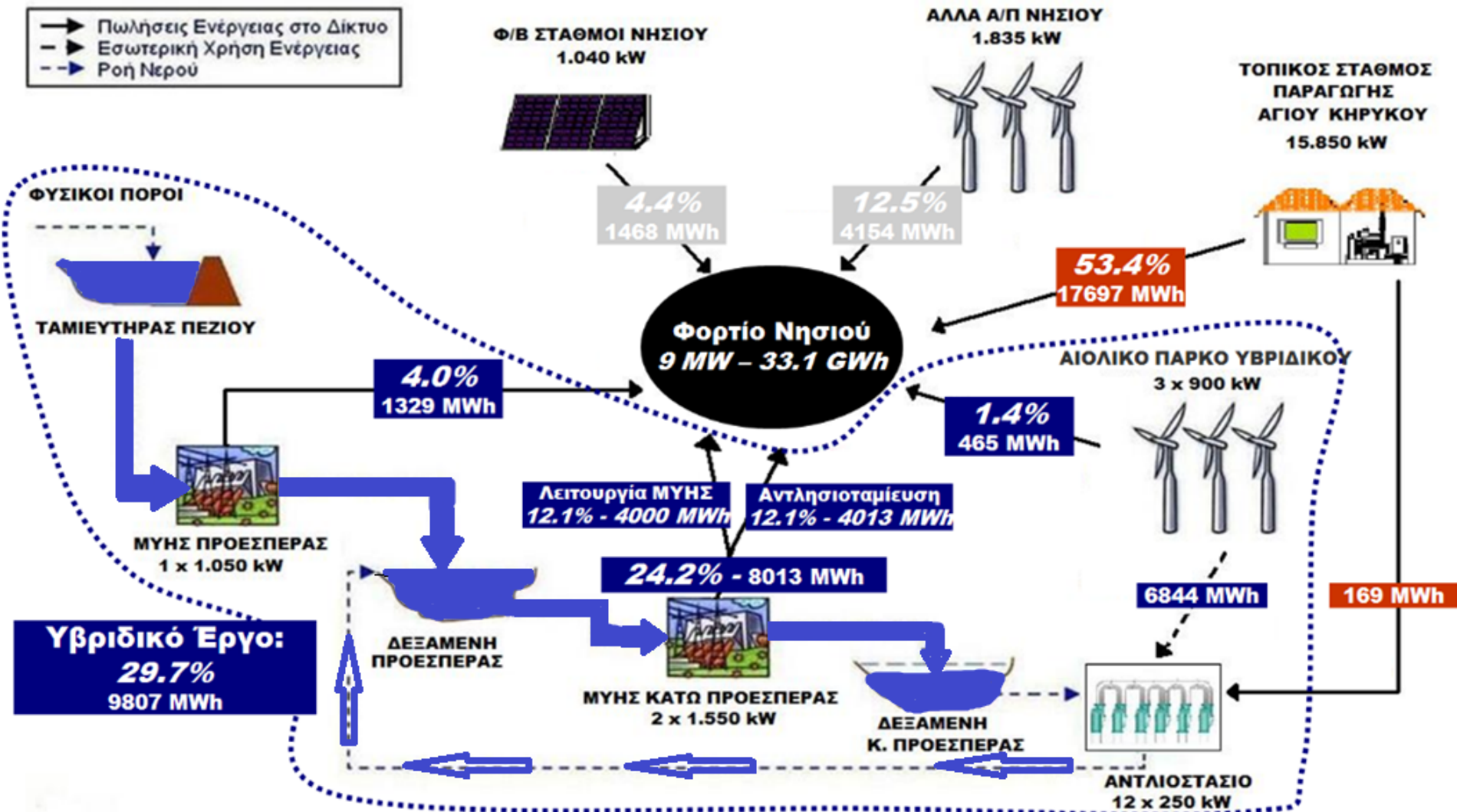


Υβριδικό Ενεργειακό Έργο Ικαρίας

Κωνσταντίνος Νάτσης
Διευθυντής Κατασκευών Έργων
ΔΕΗ Ανανεώσιμες Μ.Α.Ε.

Αθήνα, 18.03.2022

Υβριδικό Ενεργειακό Έργο Ικαρίας (ΥΕΕΙ)



ΜΥΗΣ Προεσπέρας



Κύρια Χαρακτηριστικά Υδροηλεκτρικού

Θέση:	Προεσπέρα
Υψόμετρο:	+554 m
Μήκος Αγωγού:	3.800 m
Gross Head:	+167 m
Ισχύς:	1,05 MW
Στρόβιλος:	Pelton – Vertical axis
Λειτουργία:	Οκτώβριος-Απρίλιος
Ετήσια Παραγωγή:	1.329 MWh (4%)
Άνω Δεξαμενή:	80.000 m ³



ΜΥΗΣ Κάτω Προεσπέρας



Κύρια Χαρακτηριστικά Υδροηλεκτρικού

Θέση:	Κάτω Προεσπέρα
Υψόμετρο:	+49 m
Μήκος Αγωγού:	3.100 m
Gross Head:	+505 m
Ισχύς:	3,1 MW
Στρόβιλος:	2 x Pelton – Horizontal axis
Ετήσια Παραγωγή:	4.013 MWh – Hybrid(12%) 4.000 MWh –Hydroelectric(12%)
Κάτω Δεξαμενή:	80.000 m ³



Α/Π Στραβοκουντούρας



Κύρια Χαρακτηριστικά

Θέση:	Στραβοκουντούρα
Υψόμετρο:	+805 m
Ισχύς:	2,7 MW
Α/Γ:	3 x 900 kW (Enercon E-44)
Ετήσια Παραγωγή:	6.844 MWh (93%) - Αποθήκευση 465 MWh (7%) - Άμεσα στο δίκτυο



Κύρια Χαρακτηριστικά Αντλιοστασίου

Θέση:	Κάτω Προεσπέρα
Υψόμετρο:	+36 m
Αντλίες:	12 x 250 kW
max discharge:	1.100 m ³ /h
Μήκος Αγωγού:	3.100 m
Απορρόφηση:	6.844 MWh (93%) – Αιολική 160 MWh (7%) – Δίκτυο



Κέντρο Ελέγχου Ενέργειας

Status

- Δοκιμαστική Λειτουργία
- Σταδιακή αύξηση παραγωγής
- Ολοκλήρωση Κέντρου Ελέγχου Ενέργειας ΥΒΣ και παράλληλη λειτουργία με ΚΕΕ ΔΕΔΔΗΕ

Κύριες Λειτουργικότητες

- Συγχρονισμός ΑΠ με Αντλιοστάσιο και Αποστολή Set Point στους Υδροτροβίλους
- Επικοινωνία με ΚΕΕ του ΔΕΔΔΗΕ
- Αποστολή Δηλώσεων Παραγωγής και Λήψη Ημερήσιου Προγράμματος

- Εμπλεκόμενα Μέρη



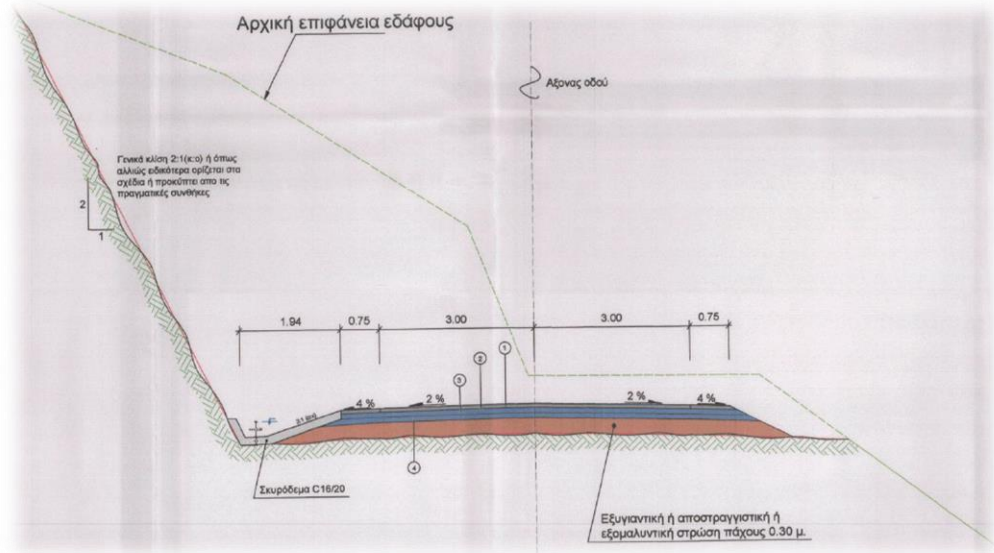
Δημοτική Οδοποιία – Προσφορά στην τοπική κοινωνία



Κύρια Χαρακτηριστικά

Μήκος: 7,2 χιλιόμετρα

Πλάτος: 7,5μ



Κύρια Οφέλη

- Σημαντική **μείωση των εκπεμπόμενων ρύπων CO2** της τάξεως των 13.800 τόνων κάθε έτος (ισοδύναμη ετήσια ρύπανση 3000 αυτοκινήτων)
- Σημαντική ενίσχυση της **ενεργειακής επάρκειας** του νησιού κατά τη μεγαλύτερη διάρκεια του έτους, μειώνοντας την εξάρτηση από το πετρέλαιο. (ισοδύναμη ετήσια τροφοδότηση 700 νοικοκυριών)
- **Κατασκευή νέου Δικτύου** ηλεκτροδότησης Μέσης Τάσης (Μ.Τ.) προς τον οικισμό Πέζι, με δαπάνες της ΔΕΗ Α.Ε.
- **Κατασκευή νέας Δημοτικής Οδού** 7,2 χιλ.
- **Αναστροφή των περιβαλλοντικών επιπτώσεων** της κατασκευής του Έργου, μέσω ανάληψης μέτρων αποκατάστασης περιβάλλοντος, όπως δενδροφυτεύσεις κλπ..
- **Οικονομική ενίσχυση της τοπικής κοινωνίας** μέσω των κρατήσεων, που ανέρχονται στο ύψος του 3% επί των εσόδων, που προέρχονται από τη λειτουργία του Υβριδικού Έργου.
- **Αναβάθμιση του τουριστικού προφίλ της Ικαρίας**, καθώς αναμένεται να γίνει πόλος έλξης για πολλούς νέους φοιτητές, αλλά και καταξιωμένους Καθηγητές και Επιστήμονες.



Ανανεώσιμες

Ευχαριστώ