

Α' Προκήρυξη / Οικονομικά Κίνητρα για την Πραγματοποίηση Ιδιωτικών Επενδύσεων Εξοικονόμησης / Συμπαράγωγής / Υποκατάστασης Συμβατικής Ενέργειας και ΑΠΕ στις Περιφέρειες Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας (Δράση 2.1.3/Α)

**Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"Ανταγωνιστικότητα"**



Περιοχή Υλοποίησης Υποέργου:

Περιφέρεια: Κεντρικής Μακεδονίας
Νομός: Πέλλης
Δήμος / Κοινότητα: Δήμος Αριδαίας, Δ.Δ. Βορεινού

Περίοδος Υλοποίησης:
01/10/2002– 16/06/2007

Άξονας Προτεραιότητας:
2 – Στήριξη και Ενθάρρυνση της
Επιχειρηματικότητας

Αριθμός Μέτρου:
2.1 – Ενίσχυση ιδιωτικών επενδύσεων σε
συστήματα συμπαράγωγής, ανανεώσιμων
πηγών ενέργειας και εξοικονόμηση ενέργειας

Χρηματοδότηση:
Προϋπολογισμός Υποέργου 6.642.706,92€
Ποσοστό Κοινοτικής Συμμετοχής: 40%

Ταμείο Συγχρηματοδότησης:
ΕΤΠΑ
(Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής
Ανάπτυξης)

Επωνυμία Τελικού Δικαιούχου:
Κέντρο Επιχειρηματικής & Πολιτιστικής
Ανάπτυξης – Αναπτυξιακή Ένωση
Μακεδονίας

Επωνυμία Αναδόχου:
ΔΕΗ Ανανεώσιμες – ΜΕΚ Ενεργειακή Α. Ε.
Δ.Τ. «ΒΟΡΕΙΝΟ ΠΕΛΛΗΣ Α.Ε.»

Πρόσωπο για επαφή:
Δημήτριος Μ. Ζαφειρόπουλος

Οδός, αριθμός:
Ριζάρη 24

Τ.Κ.:
-

Πόλη:
Αθήνα

Τηλέφωνο:
210-7245279

Fax:
210-7247325

E-mail:
dzafir@ath.forthnet.gr

**Μικρό υδροηλεκτρικό έργο ισχύος 4,1 MW στο ρέμα
Ασπρόρεμα του Δ. Δ Βορεινού, Δήμου Αριδαίας
Νομού Πέλλης**

Στόχος του έργου ήταν η αποκλειστική παραγωγή και διάθεση ηλεκτρικής ισχύος προς το δίκτυο διανομής της ΔΕΗ ΑΕ, με αξιοποίηση της διαθέσιμης παροχής του υδατορεύματος «Ασπρόρεμα». Ο ενεργειακός πόρος (νερό) αξιοποιείται όπως διατίθεται φυσικά, απομαστευόμενος από το υδατόρεμα (μέχρι 0,8 m³/s) στην υδροληψία του Έργου, χωρίς δυνατότητα ταμίευσης και αφού προηγουμένως αφαιρεθεί η οικολογική παροχή που ορίσθηκε στους περιβαλλοντικούς όρους.

Το μικρό υδροηλεκτρικό έργο κατά την κατασκευή αποτελείται από τα ακόλουθα μέρη:

- Έργα οδοποιΐας (οδοί προσπέλασης & επίσκεψης έργων 4000m)
- Το έργο υδροληψίας (Υδροληψία και εξαμμητή, ον. παροχής 800 l/s και πλημ. δυνατότητας 32,7 m³/s)
- Τον αγωγό προσαγωγής (τρία τμήματα μήκους 2500/1600/700 m με αντίστοιχη διάμετρο 700/700/600mm συνολικού μήκους 4.800 m)
- Τον υδροηλεκτρικού σταθμό (επιφάνειας 300m²)

Εγκατάσταση Ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού:

- έναν υδροστρόβιλο Pelton δύο ακροφυσίων (2-jets), οριζ. άξονος, ον. καθαρού ύψους πτώσης 550 m και ον. παροχής 800 l/s, 1000 rpm
- μία σύγχρονη γεννήτρια 4600 kVA , 6.3kV, 1000 rpm
- έναν κύριο Μ/Σ ανύψωσης, 6.3/20kV, ονομαστικής ισχύος 5000 kVA
- Ηλεκτρικούς πίνακες Χ.Τ 0,4kV και Μ.Τ. 6.3 & 20 kV
- διατάξεις αυτοματισμού, ελέγχου και επικοινωνιών
- βοηθητικό Η/Μ εξοπλισμό

Η συνολική ετήσια παραγωγή του ΜΥΗΣ είναι της τάξης των 18.045 KWh. Η παραγωγή αυτή θα υποκαταστήσει κατά κύριο μέρος παραγωγή των πετρελαϊκών μονάδων στους σταθμούς της ΔΕΗ. Συνολικά αναμένεται να υποκαταστήσει 5.217 Τόνους Ισοδύναμου Πετρελαίου, ετησίως.

Η μείωση των ατμοσφαιρικών ρύπων από τη λειτουργία του ΜΥΗΣ αναμένεται να είναι 15.334 tn CO₂ ανά έτος.

Η πραγματοποίηση της επένδυσης συνέβαλλε στην αύξηση της απασχόλησης ειδικευμένων και μη εργαζομένων, η πλειονότητα των οποίων προήρθε από την τοπική αγορά εργασίας καθώς και στη βελτίωση της εξοικονόμησης ενέργειας με ταυτόχρονη προστασία του περιβάλλοντος.

Η αξιοποίηση των υδατικών πόρων σε συνδυασμό με την κατασκευή έργων τα οποία θα δημιουργούν συνθήκες παραγωγής ενέργειας με ταυτόχρονη προστασία του περιβάλλοντος αποτελούν κρίσιμους παράγοντες για τη βιώσιμη τοπική ανάπτυξη. Η ΔΕΗ στην προσπάθεια αξιοποίησης των νέων τεχνολογιών και της μείωσης της εξάρτησης από το πετρέλαιο προχώρησε στην κατασκευή ενός σημαντικού υδροηλεκτρικού έργου το οποίο πέρα από τις θέσεις εργασίας θα συμβάλει σημαντικά στην μείωση των ρύπων και στην αύξηση του ενεργειακού ισοζυγίου της χώρας. Γίνεται φανερό ότι η ανάπτυξη «πράσινης» επιχειρηματικότητας από τη ΔΕΗ δημιουργεί σημαντικές προϋποθέσεις αποδοχής της κοινωνικής της ευαισθησίας με σημαντικά οφέλη στην τοπική ανάπτυξη.