

Παραγωγή Ενέργειας από τον Άνεμο

Χρηματοοικονομική Ανάλυση Επένδυσης

- Βασικές Υποθέσεις Ανάλυσης
- Αποτελέσματα Χρηματοοικονομικής Ανάλυσης

ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ

Βασικές Υποθέσεις Χρηματοοικονομικής Ανάλυσης

Το συνολικό κόστος της επένδυσης για την εγκατάσταση ανεμογεννήτριας ισχύος 50 kW έχει υπολογιστεί στην χρηματοοικονομική ανάλυση στο ποσό των €250.000 το οποίο αναλύεται ως εξής:

| | | | |
|--------------------------|------------|-------------------------------|------------|
| Αδειοδότηση | : € 10.000 | Προμήθεια Εξοπλισμού | : €170.000 |
| Μεταφορά / Ασφάλιση | : € 10.000 | Έργα πολιτικού μηχανικού | : € 25.000 |
| Ανέγερση ανεμογεννήτριας | : € 15.000 | Ενδεικτικό κόστος διασύνδεσης | : € 20.000 |

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ : € 250.000

Προβλεπόμενα Έσοδα Επένδυσης

Για τον υπολογισμό των εσόδων έχει εκτιμηθεί η παραγόμενη ενέργεια σύμφωνα με την μέση ετήσια ταχύτητα του ανέμου στο σημείο εγκατάστασης της ανεμογεννήτριας. Έχουν συνυπολογιστεί οι απώλειες μεταφοράς του δικτύου, η διαθεσιμότητα της ανεμογεννήτριας και του δικτύου σε ένα ποσοστό 3,5%. Οι χρηματοροές προς τον επενδυτή έχουν υπολογιστεί αφαιρώντας τα ετήσια κόστη συντήρησης, τον εταιρικό φόρο εισοδήματος (20%), το ειδικό κόστος ΑΠΕ, το κόστος ασφάλισης της επένδυσης και τα ετήσια λογιστικά κόστη.

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται τα αποτελέσματα δύο επενδυτικών προτάσεων. Ο πρώτος πίνακας παρουσιάζει τα στοιχεία για επένδυση με συμμετοχή 100% ιδίων κεφαλαίων. Ο δεύτερος προβλέπει συμμετοχή 50% ιδίων κεφαλαίων και 50% χρηματοδότησης τραπεζικού οργανισμού με επιτόκιο 7,5%. Τα λειτουργικά έσοδα υπολογίζονται για το σύνολο της εικοσαετίας, όσο δηλαδή θα είναι σε διάρκεια η σύμβαση πώλησης ηλεκτρικού ρεύματος με το ΔΕΣΜΗΕ. Υπενθυμίζουμε πως η τιμή πώλησης του παραγόμενου ρεύματος ανέρχεται στα 250 €/MWh.

| Μέση Ταχύτητα Ανέμου (m/s) | Ετήσια Εκτιμώμενη Πωληθείσα Ενέργεια (kWh) | IRR % | Έτη Αποπληρωμής Επενδυτικού Σχεδίου | Λειτουργικά Έσοδα 20ετίας (€) |
|----------------------------|--|-------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 6 | 157.000 | 12 | 8 | 915.000 |
| 6,5 | 179.000 | 14 | 7 | 1.040.000 |
| 7 | 199.000 | 16 | 6 | 1.160.000 |
| 7,5 | 217.000 | 18 | 6 | 1.260.000 |
| 8 | 233.000 | 20 | 5 | 1.350.000 |

| Μέση Ταχύτητα Ανέμου (m/s) | Ετήσια Εκτιμώμενη Πωληθείσα Ενέργεια (kWh) | IRR % | Έτη Αποπληρωμής Επενδυτικού Σχεδίου | Λειτουργικά Έσοδα 20ετίας (€) |
|----------------------------|--|-------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 6 | 157.000 | 15 | 9 | 915.000 |
| 6,5 | 179.000 | 19 | 7 | 1.040.000 |
| 7 | 199.000 | 23 | 6 | 1.160.000 |
| 7,5 | 217.000 | 26 | 5 | 1.260.000 |
| 8 | 233.000 | 29 | 4 | 1.350.000 |