

Αειφόρος Ενεργειακός Σχεδιασμός Δήμου Άνδρου Τεχνική Περιγραφή Πράξης του ΧΜ ΕΟΧ 2009-14 & Προοπτικές



Ταυτότητα Πράξης στο Πρόγραμμα ΧΜ ΕΟΧ

❖ Πράξη Ενταγμένη στο Πρόγραμμα ΧΜ ΕΟΧ 2009-14/GR03: *Επιδεικτικές παρεμβάσεις Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) στο Νησί της Άνδρου, Π/Υ=914.449€.*

❖ Υπο-έργα Πράξης:

1. Προμήθεια και εγκατάσταση: α) Αυτόνομου Φ/Β Συστήματος 50 KWp στο χώρο του Βιολογικού Καθαρισμού στο Κορθί Άνδρου και β) Αυτόνομων Φωτιστικών Σωμάτων με Φ/Β διάσπαρτα στη Χώρα της Άνδρου.
2. Προμήθεια και εγκατάσταση α) ηλεκτρικών οχημάτων και β) συστήματος (αστικού εξοπλισμού) για την τροφοδοσία των οχημάτων με χρήση ηλιακής ενέργειας στην «κοινότητα» Άνδρου.
3. Προμήθεια και εγκατάσταση Μετρητικού Εξοπλισμού.

Υπό – Έργο 1



- ❖ **Τίτλος:** «Προμήθεια και εγκατάσταση: α) Αυτόνομου Φ/Β Συστήματος 50 KWp στο χώρο του Βιολογικού Καθαρισμού στο Κορθί Άνδρου και β) Αυτόνομων Φωτιστικών Σωμάτων με Φ/Β διάσπαρτα στη Χώρα της Άνδρου».
- ❖ **Προϋπολογισμός:** 325.653,13 €.
- ❖ **Περιοχή Εγκατάστασης:**
 - ✓ Χώρος Βιολογικού Καθαρισμού στο Κορθί της Άνδρου.
 - ✓ Χώρα της Άνδρου.
- ❖ **Περιγραφή Τεχνικής Λύσης (Αυτόνομο Φ/Β Σύστημα):**
 - ✓ Ονομαστική Ισχύς: 50 kWp.
 - ✓ Προβλεπόμενη ετήσια παραγωγή ενέργειας: 77,5 MWh.
 - ✓ Προβλεπόμενος αριθμός Φ/Β Πλαισίων: 200 τμχ.
 - ✓ Αυτονομία συστήματος: 3 ημέρες.
 - ✓ Τοπολογία Μικροδικτύου με δυνατότητα επέκτασης για μελλοντικές αναβαθμίσεις.

Υπό – Έργο 1

- ❖ Αριθμός Φωτιστικών: 84.
- ❖ Είδος Λαμπτήρα: LED.
- ❖ Ισχύς Λαμπτήρα: 25 W.
- ❖ Προβλεπόμενος Τύπος Φωτιστικών:



Υπό – Έργο 2

❖ **Τίτλος:** «Προμήθεια και εγκατάσταση α) ηλεκτρικών οχημάτων και β) συστήματος (αστικού εξοπλισμού) για την τροφοδοσία των οχημάτων με χρήση ηλιακής ενέργειας στην «κοινότητα» Άνδρου».

❖ **Προϋπολογισμός:** 478.829,44 €.

❖ **Περιοχή Εγκατάστασης:**

- Γαύριο.
- Χώρα της Άνδρου.

❖ **Περιγραφή Τεχνικής Λύσης:**

- Ηλεκτροκίνητα Οχήματα:
 - ✓ 5 Ηλεκτροκίνητων μικρολεωφορείων.
 - ✓ 2 Διθέσιων Οχημάτων.
 - ✓ 2 Φορτηγού με δυνατότητα μεταφοράς 600 lt.
 - ✓ 1 Τετραθέσιου οχήματος.
 - ✓ 2 Αυτόνομων Σταθμών Φόρτισης Ισχύος 4,5 kWp έκαστος.



Υπό – Έργο 2

- ❖ Ποσότητα: 2 Σταθμοί Φόρτισης (1 σε Γαύριο, 1 σε Χώρα).
- ❖ Ονομαστική Ισχύς: 4,5 kWp έκαστος.
- ❖ Πηγή Ενέργειας: Φ/Β.



Υπό – Έργο 3



- ❖ **Τίτλος:** «Προμήθεια και εγκατάσταση Μετρητικού Εξοπλισμού.
- ❖ **Προϋπολογισμός:** 11.567,29 €.
- ❖ **Περιοχή Εγκατάστασης:**
 - Γαύριο.
 - Χώρα της Άνδρου.
 - Κόρθι.
- ❖ **Περιγραφή Τεχνικής Λύσης:**
 - Μετρητικός Εξοπλισμός:
 - ✓ Θερμόμετρα.
 - ✓ Πυρανόμετρα.
 - ✓ Βολτόμετρα.
 - ✓ Αμπερόμετρα.
 - ✓ Αισθητήρες για τη διεύθυνση του Ανέμου.
 - ✓ Αισθητήρες μέτρησης ταχύτητας Ανέμου.
 - ✓ Μετρητές Συχνότητας.
 - ✓ Συστήματα αυτόματης καταγραφής παραγόμενης ενέργειας από ΑΠΕ.

Υποστηρίζοντας το Αειφόρο Σχεδιασμό του Δήμου Άνδρου προς το 2020



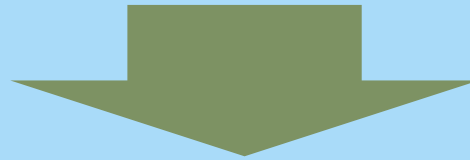
1. **Κτίρια «Σχεδόν Μηδενικής Ενεργειακής Κατανάλωσης» (NEZB)**, εφαρμόζοντας τις κοινοτικές οδηγίες 2010/31/ΕΕ και 2012/27/ΕΕ, αλλά και τον πρόσφατο νόμο ΦΕΚ 4342 (9-11-2015) για κτίρια δημοσίων φορέων συχνής επισκεψιμότητας.
2. Χρήση αειφόρων ενεργειακών τεχνολογιών εκμεταλλευμένος το δυναμικό από ήλιο, άνεμο κλπ. για την **αναβάθμιση του στόλου των δημοτικών οχημάτων**.
3. Υλοποίηση έργων **αναβάθμιση δημόσιου φωτισμού** στο νησί με χρήση των πράσινων ενεργειακών τεχνολογιών.
4. **Βελτίωση ενεργειακής αποδοτικότητας σε εγκαταστάσεις (π.χ. αντλιοστάσια, βιολογικούς καθαρισμούς, κλπ.)** βελτιώνοντας το ενεργειακό αποτύπωμα ολόκληρου του νησιού.
5. Εφαρμογή **ολοκληρωμένης προσέγγισης αειφόρου σχεδιασμού** για όλους τους πόρους (ενέργεια, ύδατα, απόβλητα), με στόχο την μετατροπή του νησιού ως μηδενικού αποτυπώματος CO₂eq στο πλαίσιο και των προσεγγίσεων Ολοκληρωμένων Χωρικών Επενδύσεων(ΟΧΕ).



Υποστηρίζοντας το Αειφόρο Σχεδιασμό του Δήμου Άνδρου προς το 2020



6. Υλοποίηση μελετών & υποστηρικτικών συστημάτων για την αύξηση της διείσδυσης των ΑΠΕ και τις ηλεκτρικές διασυνδέσεις του νησιού.
7. Συνεχή υποστήριξη για την ενσωμάτωση πράσινων ενεργειακών τεχνολογιών και σε εμβληματικά κτίρια και χώρους ιδιαίτερης πολιτιστικής αξίας και υψηλής επισκεψιμότητας στην Άνδρο.



Σύνδεση **τουρισμού** και **πολιτισμού** με τις **πράσινες ενεργειακές τεχνολογίες** για την μετατροπή της Άνδρου ως «κόμβος πολιτισμού, καινοτομίας και ανάπτυξης».



Υποστηρίζοντας το Αειφόρο Σχεδιασμό του Δήμου Άνδρου προς το 2020

Αντί επιλόγου... Το Όραμα

