

# Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου



Γεώργιος Ν. Μακρυωνίτης,  
Αντιπεριφερειάρχης Αναπτυξιακού  
Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος  
και Χωρικού Σχεδιασμού

**9<sup>η</sup> Συνεδρίαση**  
**Περιφερειακού Συμβουλίου**  
**Νάξος 01/08/2011**

**Θέμα:**

**Έγκριση υπογραφής προγραμματικών συμβάσεων και υποβολής προτάσεων για ένταξη στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» (Άξονας Προτεραιότητας 1, Θεματικές Προτεραιότητες 40-43) των έργων για παρεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας σε υφιστάμενα δημόσια σχολικά κτίρια πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.**

## **Η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου**

**καλλιεργώντας την περιβαλλοντική συνείδηση και ενθαρρύνοντας ενέργειες περιβαλλοντικής προστασίας, υποστηρίζει τα μικρά νησιά των Κυκλάδων και των Δωδεκανήσων σε μια σειρά θεματικών προτεραιοτήτων που αφορούν πρότυπα επιδεικτικά έργα αξιοποίησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) σε δημόσια κτίρια και δράσεις για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και την ορθολογική διαχείριση της ενέργειας.**

**Δήμοι μικρών νησιών  
Δωδεκανήσου και Κυκλάδων  
(έως 4.000 κάτοικοι)**

- Δήμος Αστυπάλαιας
- Δήμος Πάτμου
- Δήμος Χάλκης
- Δήμος Λειψών
- Δήμος Τήλου
- Δήμος Μεγίστης
- Δήμος Νισύρου
- Δήμος Κάσου
- Δήμος Σύμης
- Δήμος Αμοργού
- Δήμος Ανάφης
- Δήμος Αντιπάρου
- Δήμος Ίου
- Δήμος Σικίνου
- Δήμος Φολεγάνδρου
- Δήμος Κέας
- Δήμος Κιμώλου
- Δήμος Σερίφου
- Δήμος Σίφνου
- Δήμος Κύθνου

# Δράσεις ΑΠΕ

- Φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις
- Εγκαταστάσεις αβαθούς γεωθερμίας
- Εγκαταστάσεις καύσης βιομάζας
- Μονάδες θερμικών ηλιακών συστημάτων
- Άλλα συστήματα εκμετάλλευσης ΑΠΕ, συστήματα θέρμανσης ή ψύξης, καθώς και αντλίες θερμότητας
- Συνδέσεις με (Δημόσιο Δίκτυο διανομής ηλεκτρισμού)
- Παρεμβάσεις μετατροπής υφιστάμενων Η/Μ εγκαταστάσεων με σκοπό την
- Προσαρμογή των λειτουργικών τους παραμέτρων στα δεδομένα των ΑΠΕ και την εν γένει βελτίωση των λειτουργικών τους χαρακτηριστικών και της απόδοσής τους

# Δράσεις Ενεργειακής Αναβάθμισης και Εξοικονόμησης Ενέργειας

- Προσθήκη θερμομόνωσης κελύφους, σκιάστρων, συστημάτων ηλιοπροστασίας και άλλων στοιχείων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης του κτιριακού κελύφους
- Χρήση ειδικών επιχρισμάτων -ψυχρών υλικών- σε δώματα
- Αντικατάσταση κουφωμάτων και υαλοπινάκων με νέα πιστοποιημένα, υψηλής ενεργειακής απόδοσης
- Παθητικά ηλιακά συστήματα θέρμανσης
- Συστήματα φυσικού και τεχνητού φωτισμού
- Συστήματα και τεχνικές φυσικού ή/ και υβριδικού αερισμού και δροσισμού
- Φυτεύσεις δωμαίων (πράσινες στέγες) κατάλληλου τύπου σε σχέση με τη βέλτιστη ενεργειακή απόδοση και τη στατική επάρκεια του κτιρίου
- Βιοκλιματικές παρεμβάσεις στον περιβάλλοντα χώρο (έως ποσοστού 10% επί του συνολικού προϋπολογισμού της πρότασης)
- Παρεμβάσεις αναβάθμισης και τροποποίησης υφισταμένων εγκαταστάσεων κεντρικής θέρμανσης ή/ και κλιματισμού, χώρων και εγκαταστάσεων ΖΝΧ σχολικών κτιρίων, με στόχο τη βελτίωση της ενεργειακής τους απόδοσης
- Συνδέσεις με Δημόσιο Δίκτυο διανομής φυσικού αερίου

Τα σχολικά κτίρια τα οποία φαίνεται να έχουν την απαραίτητη ωριμότητα, είναι 18 (14 από Κυκλάδες και 4 από Δωδεκάνησα):

- **Αμοργός:** Δημοτικό Σχολείο Καταπόλων.  
Σύνολο υπό εξέταση σχολικών κτιρίων στο νησί: 1 (ένα)
- **Αντίπαρος:** Νηπιαγωγείο, Δημοτικό, Γυμνάσιο με Λυκειακή Τάξη.  
Σύνολο υπό εξέταση σχολικών κτιρίων στο νησί: 3 (τρία)
- **Ίος:** Δημοτικό Σχολείο Χώρας και Γυμνάσιο Λύκειο Χώρας.  
Σύνολο υπό εξέταση σχολικών κτιρίων στο νησί: 2 (δύο)
- **Κίμωλος:** Συγκρότημα Γυμνασίου και Λυκείου στην περιοχή Χωριό Κιμώλου.  
Σύνολο υπό εξέταση σχολικών κτιρίων στο νησί: 1 (ένα)

- **Κύθνος:** Συγκρότημα Γυμνασίου και Λυκείου στην περιοχή του Μέριχα.  
Σύνολο υπό εξέταση σχολικών κτιρίων στο νησί: 1 (ένα)
- **Σέριφος:** Νηπιαγωγείο στη Χώρα, Δημοτικό Σχολείο στη Χώρα και Γυμνάσιο με λυκειακές τάξεις στην περιοχή Λιβαδίου.  
Σύνολο υπό εξέταση σχολικών κτιρίων στο νησί: 3 (τρία)
- **Σίφνος:** Δημοτικό Σχολείο στην περιοχή Απολλωνία και Συγκρότημα Γυμνασίου Λυκείου στην περιοχή Απολλωνία.  
Σύνολο υπό εξέταση σχολικών κτιρίων στο νησί: 2 (δύο)
- **Φολέγανδρος:** Συγκρότημα Γυμνασίου και Λυκείου Χώρας.  
Σύνολο υπό εξέταση σχολικών κτιρίων στο νησί: 1 (ένα)
- **Κάσος:** Συγκρότημα Γυμνασίου και Λυκείου.  
Σύνολο υπό εξέταση σχολικών κτιρίων στο νησί: 1 (ένα)
- **Λειψοί:** Νηπιαγωγείο, Δημοτικό και Συγκρότημα Γυμνασίου με λυκειακές τάξεις.  
Σύνολο υπό εξέταση σχολικών κτιρίων στο νησί: 3 (τρία)

Θα πρέπει να επισημανθεί ότι για τα σχολικά κτίρια της Σίφνου, της Κύθνου και των Λειψών η σχετική προεργασία έχει γίνει από το Δίκτυο Αειφόρων Νήσων του Αιγαίου «ΔΑΦΝΗ».



# Απαραίτητα στοιχεία για την πληρότητα φακέλου

- Στοιχεία νομιμότητας και κυριότητας κτιρίου (οικοδομική άδεια, μετεγγραφή των ακινήτων στο αρμόδιο υποθηκοφυλακείο κτλ)
- Πιστοποιητικό Ενεργειακής Απόδοσης κτιρίου/ων κατόπιν Ενεργειακής Επιθεώρησης κτιρίου/ων με βάση το Προεδρικό Διάταγμα 100/6.10.10 και τον εγκεκριμένο Κανονισμό Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ)
- Προμελέτες ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίου/ων και εγκατάστασης συστημάτων ΑΠΕ (υπογεγραμμένες και σφραγισμένες από μηχανικούς και εγκεκριμένες από τον αρμόδιο φορέα), συμπεριλαμβανομένης ανάλυσης κόστους - οφέλους στην οποία να τεκμηριώνεται η επιλογή των παρεμβάσεων
- Αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου

Το κόστος θα προκύψει με την οριστική μελέτη,  
η οποία θα εκπονηθεί μετά την ένταξη του έργου.