

Παραδοτέο Π.4:

**Καθορισμός Πλαισίου Χρηματοδότησης  
Δράσεων Ενεργειακής Αειφορίας (WP 3.5)**

V.0.2,  
02/07/2012

## Πίνακας Περιεχομένων

---

Κεφάλαιο 1: Εισαγωγή.....	3
Κεφάλαιο 2: Χρηματοδοτικό Περιβάλλον της Ενεργειακής Αειφορίας .....	5
Κεφάλαιο 3: Ευκαιρίες Χρηματοδότησης Επενδύσεων στο Πλαίσιο της Ενεργειακής Αειφορίας στην Ήπειρο.....	10

## Κεφάλαιο 1: Εισαγωγή

---

Το παρόν παραδοτέο με τίτλο: «**Παραδοτέο 4 - Π.4: Καθορισμός Πλαισίου Χρηματοδότησης Δράσεων Ενεργειακής Αειφορίας (WP3.5)**» πραγματοποιείται για το έργο της Περιφέρειας Ηπείρου "Εκπόνηση Μελετών στο Πλαίσιο του Έργου: «**Alterenergy Strategic Project - Energy Sustainability for Adriatic Small Communities**» στο πλαίσιο υλοποίησης της **ΚΟΙΝΟΤΙΚΗΣ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑΣ ΙΡΑ ADRIATIC 2007-2013**".

Ο στόχος του παραδοτέου Π.4 είναι να παρουσιάσει με ένα μεθοδολογικό και συνεκτικό τρόπο το χρηματοδοτικό πλαίσιο στους τομείς των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) και της Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΕΞΕ) στην Περιφέρεια Ηπείρου, αλλά και στην Ελλάδα γενικότερα. Στο πλαίσιο του παραδοτέου, σκιαγραφείται το πλαίσιο υποστήριξης για αειφόρες ενεργειακές επενδύσεις στην Ελλάδα που αφορά: δωρεές και επιχορηγήσεις (στην Ευρωπαϊκή Ένωση, σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο), δάνεια με ευνοϊκούς όρους (συνήθως μέσω εθνικών χρηματοοικονομικών θεσμών καθώς και με την υποστήριξη του κράτους υπό τη μορφή επιδότησης), καθώς και εγγυήσεις για δάνεια (μέσω της υποστήριξης του κράτους).

Μετά την παρούσα εισαγωγή, το **Παραδοτέο Π.4** δομείται ως ακολούθως:

- Στο **Κεφάλαιο 2** παρουσιάζεται σύνοψη των χαρακτηριστικών (εμποδίων, ευκαιριών) του χρηματοδοτικού περιβάλλοντος της ενεργειακής αειφορίας στην Ελλάδα.
- Στο **Κεφάλαιο 3** παρουσιάζεται εμπειρισταωμένη σύνοψη των ευκαιριών χρηματοδότησης για την υλοποίηση των έργων ΑΠΕ & ΕΞΕ στην Ήπειρο.

Στο πλαίσιο της Μελέτης, ελήφθησαν υπόψη οι σχετικές δραστηριότητες και καταγεγραμμένες απόψεις των φορέων της περιοχής (τεχνικοί, στελέχη επιχειρήσεων, οργανισμοί, εκπρόσωποι τοπικών φορέων και χρηματοδοτικών οργανισμών, κλπ), και συγκεκριμενοποιήθηκαν οι κατάλληλες ευκαιρίες χρηματοδοτικών σχημάτων έργων ενεργειακής αειφορίας (π.χ. ESCOs, συνεργασίες μεταξύ δημοσίου και ιδιωτικού τομέα, κλπ.), συνυπολογίζοντας

και τα χαρακτηριστικά της περιοχής, όπως καταγράφηκαν με βάση τα παραδοτέα Π.1,Π.2 και Π.3.

## **Κεφάλαιο 2: Χρηματοδοτικό Περιβάλλον της Ενεργειακής Αειφορίας**

Η πρόθεση χρηματοδότησης (ίδια κεφάλαια, τραπεζικός δανεισμός) επηρεάζεται από το μακροοικονομικό περιβάλλον, τη βιωσιμότητα της αγοράς και την σταθερότητα του συστήματος feed-in-tariff.

Μέχρι την εισαγωγή του ν. 3851/2010, η υλοποίηση σταθμών ηλεκτροπαραγωγής από ΑΠΕ στην Ελλάδα, βασίσθηκε κατά αποκλειστικότητα στις κρατικές ενισχύσεις, μέσω των επιχειρησιακών προγραμμάτων και του επενδυτικού / αναπτυξιακού νόμου, σε συνδυασμό με την εγγυημένη τιμή πώλησης της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας, σύμφωνα με τα προϊσχύοντα στο ν. 3468/2006, καθώς και στη δυνατότητα για τραπεζικό δανεισμό.

Ο ν. 3851/2010, πέρα των ευνοϊκότερων τιμών πώλησης της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας, που προβλέπει για ορισμένες τεχνολογίες ΑΠΕ, καθώς και για έργα «μικρού» μεγέθους, παρέχει επιπροσθέτως τη δυνατότητα αυξημένης τιμολόγησης, στην περίπτωση που τα επιχειρηματικά σχέδια δεν εντάσσονται σε καθεστώς κρατικής ενίσχυσης. Συγκεκριμένα, προδιαγράφεται αύξηση της τιμής πώλησης της ηλεκτρικής ενέργειας κατά 15-20% της εκ του νόμου προβλεπόμενης τιμής, αναλόγως της κατά περίπτωση τεχνολογίας. Αυτή η προσαύξηση δεν αφορά τους ηλιοθερμικούς και φωτοβολταϊκούς σταθμούς, όπου οι προβλεπόμενες τιμές πώλησης δεν απαιτούν περαιτέρω ενίσχυση ώστε να υπάρξει επενδυτικό ενδιαφέρον.

Το εγχώριο τραπεζικό σύστημα στήριξε τις επενδύσεις ΑΠΕ κυρίως με δανεισμό, ενώ το leasing κατέχει μικρό χώρο. Κάποιες από τις επενδύσεις στηρίχθηκαν επίσης σε δανεισμό από ξένα πιστωτικά ιδρύματα.

Την περίοδο 2007-2010 το τραπεζικό σύστημα αύξησε σημαντικά την πιστωτική έκθεση στις ΑΠΕ, με εμφανή αποτελέσματα στην αύξηση της εγκατεστημένης ισχύος ΑΠΕ. Ωστόσο, από τα μέσα του 2010 τα προβλήματα του εγχώριου τραπεζικού συστήματος, σε συνδυασμό με την απουσία χρηματοδότησης από

ξένα πιστωτικά ιδρύματα, οδήγησε σε περιορισμό των δανειοδοτήσεων ιδιαίτερα για μεσαία και μεγάλα έργα, με εξαίρεση την σχετική αύξηση των χρηματοδοτήσεων για οικιακά Φ/Β, τα οποία άλλωστε τυγχάνουν υψηλών αφορολόγητων τιμών feed-in-tariff και θεωρητικά υπάρχει διασπορά κινδύνου, διότι πρακτικά η εξυπηρέτηση του δανεισμού είναι αρκετά επισφαλής λόγω του συμψηφιστικού χαρακτήρα των πληρωμών.

Από τα μέσα του 2010 αυξήθηκε ταχέως η πιστωτική ασφυξία των EPC, λόγω περιορισμού του βραχυπρόθεσμου τραπεζικού δανεισμού και των ανοιχτών πιστώσεων από τους προμηθευτές εξοπλισμού, που είναι αναγκαίες για την βραχυπρόθεσμη χρηματοδότηση της κατασκευής των έργων. Επιπλέον αυξήθηκαν τα έμμεσα κόστη τραπεζικών εργασιών που βαρύνουν το EPC και φυσικά επιβαρύνουν το έργο, όπως οι προμήθειες εγγυητικών επιστολών, με εκτιμώμενη επιπλέον επιβάρυνση του κόστους κατασκευής κατά 1,2%.

Για το λόγο αυτό, η σημαντική ανάπτυξη των ΑΠΕ κατά το 2011 (κύρια σε Φ/Β και αιολικά πάρκα) δεν αντανakλά τις σημερινές συνθήκες χρηματοδότησης, γιατί τα έργα αυτά βασίζονται σε χρηματοδοτικά σχήματα που διαμορφώθηκαν το 2010 ή και παλαιότερα. Ειδικότερα, το κόστος χρηματοδότησης βαίνει συνεχώς αυξανόμενο αντανakλώντας τις αδυναμίες της ελληνικής οικονομίας, αντίθετα από τη βαθμιαία αποκλιμάκωση των επιτοκίων Euribor, ενώ και τα διαθέσιμα ίδια κεφάλαια των επενδυτών που τοποθετούνται σε επενδύσεις ΑΠΕ μειώνονται δραματικά. Οι σημερινές δυσκολίες χρηματοδότησης θα επιδράσουν αρνητικά στο ρυθμό υλοποίησης έργων ΑΠΕ κατά το τρέχον έτος και ως εκ τούτου ο εγχώριος ρυθμός ανάπτυξης των ΑΠΕ για το 2012 αναμένεται να επιβραδυνθεί.

Τα επιτόκια χρηματοδότησης αποκλίνουν σημαντικά από τα μέσα ευρωπαϊκά επιτόκια από τις αρχές του 2010. Συγκεκριμένα το 2010 κυμάνθηκαν περίπου στο 7% για μεσαία και μεγάλα έργα, και 8% για μικρά έργα, ενώ το 2011 σε 8-9% για μεσαία και μεγάλα έργα, και 11% για μικρά έργα.

Επιπλέον, για μια σειρά από θέματα συνοψίζονται τα παρακάτω:

- Εξασφαλίσεις δανείων: Μέχρι τις αρχές του 2010 η προσφορά χρήματος ήταν ανάλογη της ζήτησης και δεν είχαν εμφανιστεί ταμειακά προβλήματα στον Λειτουργό της Αγοράς (τέως ΔΕΣΜΗΕ). Με αυτά τα δεδομένα το πιστωτικό σύστημα αρκούταν σε εκχώρηση της σύμβασης πώλησης της ενέργειας και σε εξασφαλίσεις επί του κεφαλαιουχικού εξοπλισμού. Έκτοτε λόγω της πιστωτικής ασφυξίας και της παρατηρούμενης καθυστέρησης του Λειτουργού της Αγοράς στις πληρωμές, τα πιστωτικά ιδρύματα ζητούν περαιτέρω εμπράγματα εξασφαλίσεις που διαφοροποιούνται ανάλογα με το ύψος της επένδυσης και τον επενδυτή. Οι επιπλέον εξασφαλίσεις αποτελούν σημαντικό αντικίνητρο και πολλάκις αναστέλλουν επενδυτικά έργα.
- Χρηματοδοτικά σχήματα: Μέχρι τις αρχές του 2010 τα συνήθη χρηματοδοτικά σχήματα ήταν 25% επενδυτικός φορέας και 75% τραπεζικός δανεισμός. Βαθμιαία το ποσοστό τραπεζικού δανεισμού μειώνεται στα επίπεδα του 60%. Το ποσοστό αυτό είναι εξαιρετικά χαμηλό ιδιαίτερα για μεγάλα έργα.
- Περίοδος αποπληρωμής: Λόγω της χρηματοπιστωτικής στενότητας, αλλά και των υποχρεώσεων και στενών περιθωρίων που έχουν οι ελληνικές Τράπεζες, η περίοδος αποπληρωμής ήταν και παραμένει στα 10 χρόνια. Η χρονική επιμήκυνση του δανεισμού στα 15-20 έτη, που είναι η διάρκεια της εκχωρούμενης σύμβασης, θα βελτίωνε σημαντικά τις χρηματοροές και θα απελευθέρωνε επιπλέον κεφάλαια για νέες επενδύσεις και ανάπτυξη.

Οι προοπτικές χρηματοδότησης νέων έργων είναι συνάρτηση πολλών παραγόντων όπως:

- Βελτίωση κλίματος εμπιστοσύνης στην ελληνική οικονομία.
- Ολοκλήρωση ανακεφαλαιοποίησης των πιστωτικών ιδρυμάτων της χώρας.
- Διευθέτηση ελλειμμάτων Διαχειριστή Συστήματος, και αποκατάσταση εμπρόθεσμων πληρωμών των παραγωγών.
- Μακροπρόθεσμο- σταθερό πλαίσιο λειτουργίας και ανάπτυξης ΑΠΕ.

Επενδυτικά, λαμβάνοντας υπόψη όλα τα παραπάνω, το 2012 ακολουθεί τους ρυθμούς του 2011 και δεν αναμένεται να ξεκινήσουν πολλές νέες επενδύσεις

(πιθανά με την εξαίρεση των Φωτοβολταϊκών), δεδομένου ότι το τραπεζικό σύστημα μέχρι το τρέχων Σεπτέμβριο θα βρίσκεται σε διαδικασίες ανακεφαλαιοποίησης, το κλίμα εμπιστοσύνης στην ελληνική οικονομία θα βαίνει αργά βελτιούμενο και η συνέπεια αναφορικά με τις πληρωμές από το Λειτουργό της Αγοράς αναμένεται να αποκατασταθεί πλήρως από τα μέσα του τρέχοντος έτους.

Επιπλέον, η κύρια ιδέα του **JESSICA**, ως ένα μέσο χρηματοοικονομικής υποστήριξης, είναι η «ανακύκλωση» των οικονομικών πόρων των διαρθρωτικών ταμείων, μέσω ενός μηχανισμού που θα παρέχει χρηματοδότηση - μετοχικό κεφάλαιο, δάνεια και εγγυήσεις - σε επιλέξιμα έργα αστικής ανάπτυξης, και θα αξιοποιήσει τις αποδόσεις - για αποπληρωμές δανείων παράδειγμα - για την επανεπένδυση σε νέα έργα αστικής ανάπτυξης, πράγμα το οποίο ενισχύει την αειφορία.

Τα βασικά χαρακτηριστικά του μηχανισμού είναι οι εξής:

- Αειφορία / ανακύκλωσης αναφέρεται στο μακροπρόθεσμο χαρακτήρα του JESSICA ως μέσο που διασφαλίζει ότι οι πόροι θα πρέπει να επενδύονται ξανά με ένα συνεχή τρόπο ώστε να διευκολυνθεί η υλοποίηση των έργων με στόχο τη βιώσιμη αστική ανάπτυξη.
- Τα διαρθρωτικά ταμεία μέσω του JESSICA αξιοποιούν την παροχή πόρων γρήγορα και αποτελεσματικά.
- Τα ταμεία χαρτοφυλακίου είναι αμοιβαία κεφάλαια που δημιουργήθηκαν για να επενδύσουν σε ένα ή περισσότερα ταμεία αστικής ανάπτυξης.
- Τα χρηματοπιστωτικά ιδρύματα θα διαδραματίσουν έναν κρίσιμο ρόλο ως ενδιάμεσοι φορείς - διαχειριστές των Ταμείων Αστικής Ανάπτυξης, αξιοποιώντας έτσι διαχειριστικά και οικονομικά την εμπειρία τους, παρέχοντας επίσης και πρόσθετους οικονομικούς πόρους.
- Οι τοπικές αρχές θα είναι σε μεγάλο βαθμό εμπνευστές του έργου - η κινητήρια δύναμη της εφαρμογής ολοκληρωμένων σχεδίων αστικής ανάπτυξης».
- ΕΣΠΑ (Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς) αποτελεί το πλαίσιο σχεδιασμού κατά την οποία οι τοπικές αρχές και άλλα ενδιαφερόμενα μέρη



θα καθορίζουν τις αστικές ανάγκες της ανάπτυξης, και να διατυπώσει ολοκληρωμένα σχέδια που θα ενισχύσουν τη βιωσιμότητα και την οικονομική ευημερία.

- Στην Ελλάδα, η παραπάνω έννοια εισήχθη με την εφαρμογή του Ν. 3614/2007 στο πλαίσιο του Προγράμματος για τη Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την περίοδο 2007-2013. Την 1η Ιουλίου 2010 υπεγράφη σύμβαση με την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων, για την ίδρυση του ταμείου χαρτοφυλακίου "JESSICA". Σύμφωνα με την υπάρχουσα νομοθεσία (νόμος 1338, 09/03/2010), € 258.000.000 διατέθηκαν από τα οποία 248 εκατομμύρια δόθηκαν για τα Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα και 10 εκατομμύρια δόθηκαν στην «Περιβάλλον - Αειφόρος Ανάπτυξη» του Επιχειρησιακού Προγράμματος. Τα επιπλέον ποσά που αναμένεται να προστεθεί από τον πολιτισμό και τον τουρισμό.

### Κεφάλαιο 3: Ευκαιρίες Χρηματοδότησης Επενδύσεων στο Πλαίσιο της Ενεργειακής Αειφορίας στην Ήπειρο

Σήμερα βρίσκεται στην διάθεση των επενδυτών, ένας σημαντικός αριθμός Προγραμμάτων τα οποία προσφέρουν δυνατότητες για χρηματοδότηση έργων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ), Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΕΕ) και Ορθολογικής Χρήσης της Ενέργειας (ΟΧΕ). Συγκεκριμένα ενεργειακές επενδύσεις ευφορίας στην Περιφέρεια Ηπείρου μπορούν να υποστηριχθούν μέσω των κάτωθι προγραμμάτων, που χρηματοδοτούνται από πόρους των διορθωτικών προγραμμάτων (ΕΣΠΑ):

- Πράσινα Δώματα σε Δημόσια Κτίρια.
- Ενεργειακά ευφυή θεματικά μουσεία σχεδόν μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης
- Πράσινες Νησιωτικές και Αγροτικές «Κοινότητες» - Νέο Πρότυπο Ανάπτυξης.
- Βιοκλιματικές αναβαθμίσεις δημοσίων ανοικτών χωρών.
- Πράσινη Πιλοτική Αστική Γειτονιά.
- Χτίζοντας το Μέλλον.
- Εξοικονομώ στους Δήμους II.

Τα παραπάνω προγράμματα αποτελούν σήμερα τον βασικό «πυλώνα» χρηματοδοτικής ενίσχυσης δράσεων και παρεμβάσεων που συμβάλλουν στην ενεργειακή αειφορία μικρών ή μεσαίων «κοινοτήτων» της Περιφέρειας Ηπείρου (με έμφαση στην Θεσπρωτία) και ενισχύουν και την πιθανή συνεργασία ιδιωτικού δημοσίου τομέα.

Το κάθε πρόγραμμα απευθύνεται σε διαφορετικούς τελικούς δικαιούχους και χρηματοδοτεί διαφορετικές κατηγορίες δράσεων. Παρακάτω αναλύεται το κάθε πρόγραμμα ξεχωριστά.

Όνομα της Δράσης / Προγράμματος	Πράσινα Δώματα σε Δημόσια Κτήρια
Ημερομηνία ενεργοποίησης	18.11.2011
Περίοδος ισχύος	2011-2015
Προϋπολογισμός	20.000.000 €
Φορέας Διαχείρισης	Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ)
Γεωγραφική εφαρμογή της Δράσης / Προγράμματος	
	Διεθνές

	E.E.
	Περιοχή Αδριατικής
X	Εθνική
	Περιφερειακή
	Άλλη (προσδιορίστε):
Θεματολογία	
	Ανάπτυξη Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας
X	Ορθολογική χρήση της ενέργειας στα κτίρια
X	Ενεργειακή Αποδοτικότητα σε δημόσιες υπηρεσίες
	Ενεργειακή Αποδοτικότητα στην παραγωγή και στον τριτογενή τομέα
	Ενεργειακή Αποδοτικότητα στη γεωργία
	Βιώσιμες μεταφορές
Περιγραφή της Δράσης / Προγράμματος	
Βασικοί σκοποί και στόχοι	
<p>Το Πρόγραμμα «Πράσινα Δώματα σε Δημόσια Κτήρια» αφορά τον σχεδιασμό και υλοποίηση πιλοτικών έργων και έργων επίδειξης πράσινων στεγών σε δημόσια κτίρια στο αστικό περιβάλλον Ελληνικών πόλεων. Αυτό το πρόγραμμα στοχεύει στη μείωση και τελικά στην αναστροφή της κλιματικής αλλαγής στο αστικό περιβάλλον.</p>	
Συγκεκριμένοι σκοποί / Δικαιούχοι της Δράσης / Προγράμματος	
<p>Συγκεκριμένοι σκοποί του προγράμματος αποτελούν</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η εξοικονόμηση ενέργειας σε κτίρια του δημοσίου τομέα κατά τη διάρκεια των θερινών και χειμερινών μηνών,</li> <li>• Τη βελτίωση των θερμικών, οπτικών και περιβαλλοντικών συνθηκών στα δημόσια κτίρια</li> <li>• Στη βελτίωση του μικροκλίματος του περιβάλλοντος του κτιρίου χώρος</li> <li>• Στη μείωση της ρύπανσης του αέρα</li> <li>• Στην επιβράδυνση και την τελική αναστροφή της κλιματικής αλλαγής στο αστικό περιβάλλον.</li> </ul> <p>Δυνητικοί δικαιούχοι είναι οι Καλλικρατικοί ΟΤΑ, οι Περιφέρειες της χώρας, τα Υπουργεία, άλλα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου και Νομικά Πρόσωπα Ιδιωτικού Δικαίου μη κερδοσκοπικού κοινωφελούς χαρακτήρα.</p>	
Στάδιο υλοποίησης	
Αξιολόγηση Προτάσεων	
Περισσότερες πληροφορίες	
Επικοινωνία	ΕΦΔ ΚΑΠΕ / τηλ: +30 2106603300/ email: prasina_domata@cres.gr
Ιστότοπος	www.cres.gr

Όνομα της Δράσης / Προγράμματος	«Ενεργειακά Ευφυή Θεματικά Μουσεία Σχεδόν Μηδενικής Ενεργειακής Κατανάλωσης»
Ημερομηνία ενεργοποίησης	16.03.2012
Περίοδος ισχύος	2012-2015
Προϋπολογισμός	10,000,000 €
Φορέας Διαχείρισης	Center for Renewable Energy Sources and Saving (CRES)
Γεωγραφική εφαρμογή της Δράσης / Προγράμματος	
	Διεθνές
	Ε.Ε.
	Περιοχή Αδριατικής
X	Εθνική
	Περιφερειακή
	Άλλη (προσδιορίστε):
Θεματολογία	
X	Ανάπτυξη Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας
X	Ορθολογική χρήση της ενέργειας στα κτίρια
X	Ενεργειακή Αποδοτικότητα σε δημόσιες υπηρεσίες
	Ενεργειακή Αποδοτικότητα στην παραγωγή και στον τριτογενή τομέα
	Ενεργειακή Αποδοτικότητα στη γεωργία
	Βιώσιμες μεταφορές
Περιγραφή της Δράσης / Προγράμματος	
Βασικοί σκοποί και στόχοι	
Το Πρόγραμμα «Ενεργειακά Ευφυή Θεματικά Μουσεία Σχεδόν Μηδενικής Ενεργειακής Κατανάλωσης» στοχεύει στη χρηματοδότηση δράσεων που θα οδηγήσουν στην μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης των μουσείων.	
Συγκεκριμένοι σκοποί / Δικαιούχοι της Δράσης / Προγράμματος	
<p>Συγκεκριμένοι σκοποί του προγράμματος αποτελούν:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εξοικονόμηση ενέργειας στο δημόσιο και ευρύτερο δημόσιο τομέα</li> <li>• Ενθάρρυνση και διάδοση της χρήσης ΑΠΕ μέσα από πρότυπα επιδεικτικά έργα</li> <li>• Μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης</li> <li>• Μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης</li> </ul> <p>Δυνητικοί δικαιούχοι είναι Μουσεία που λειτουργούν ως Νομικά Πρόσωπα Ιδιωτικού Δικαίου (Ν.Π.Ι.Δ.) κοινωφελούς σκοπού μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα ή μουσεία που λειτουργούν με τη μορφή Αστικής μη Κερδοσκοπικής Εταιρείας</p>	

Στάδιο υλοποίησης	
Αξιολόγηση Προτάσεων	
Περισσότερες πληροφορίες	
Επικοινωνία	ΕΦΔ ΚΑΠΕ / τηλ: +30 2106603300/ email: energy_museums@cres.gr
Ιστότοπος	www.cres.gr

Όνομα της Δράσης / Προγράμματος	Πράσινες Αγροτικές και Νησιωτικές «Κοινότητες» – Νέο Πρότυπο Ανάπτυξης
Ημερομηνία ενεργοποίησης	23.02.2012
Περίοδος ισχύος	2012-2015
Προϋπολογισμός	50.000.000 €
Φορέας Διαχείρισης	Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ)
Γεωγραφική εφαρμογή της Δράσης / Προγράμματος	
	Διεθνές
	Ε.Ε.
	Περιοχή Αδριατικής
X	Εθνική
	Περιφερειακή
	Άλλη (προσδιορίστε):
Θεματολογία	
X	Ανάπτυξη Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας
X	Ορθολογική χρήση της ενέργειας στα κτίρια
X	Ενεργειακή Αποδοτικότητα σε δημόσιες υπηρεσίες
	Ενεργειακή Αποδοτικότητα στην παραγωγή και στον τριτογενή τομέα
	Ενεργειακή Αποδοτικότητα στη γεωργία
	Βιώσιμες μεταφορές
Περιγραφή της Δράσης / Προγράμματος	
Βασικοί σκοποί και στόχοι	
<p>Στόχος του Προγράμματος «Πράσινες Αγροτικές και Νησιωτικές «Κοινότητες» – Νέο Πρότυπο Ανάπτυξης» είναι ο σχεδιασμός, η υλοποίηση και η λειτουργία σε επιλεγμένες αγροτικές και νησιωτικές «κοινότητες», κατάλληλων παρεμβάσεων, που θα υποστηρίξουν, με πολλαπλασιαστικό και επιδεικτικό αντίκτυπο σε όλη την επικράτεια, το μοντέλο της «Πράσινης Ανάπτυξης», οδηγώντας ουσιαστικά σε μηδενικό ισοζύγιο ενέργειας ή/και εκπομπών CO<sub>2</sub>.</p>	

Συγκεκριμένοι σκοποί / Δικαιούχοι της Δράσης / Προγράμματος	
<p>Ανώτερος στόχος του έργου είναι η πραγμάτωση ενός νέου πρότυπου «πράσινης» ανάπτυξης με κοινότητες που παρουσιάζουν μηδενικό ισοζύγιο ενέργειας ή μηδενικό αποτύπωμα άνθρακα που δημιουργεί δυνατότητες προστιθέμενης αξίας για την τοπική οικονομία (γεωργία, τουρισμός κλπ) μιας και το πρόγραμμα στοχεύει στην αναπαραγωγή των πιλοτικών έργων που θα υλοποιηθούν σε όλη την Ελλάδα.</p> <p>Το πρόγραμμα στοχεύει συγκεκριμένα στην Εξοικονόμηση Ενέργειας (ΕΞΕ), στην αξιοποίηση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ), στις πράσινες Μεταφορές, στην περιβαλλοντική αναβάθμιση, στην βέλτιστη διαχείριση απορριμμάτων, καθώς και στην αειφόρο διαχείριση υδατίνων πόρων.</p> <p>Δυνητικοί δικαιούχοι είναι οι Καλλικρατικοί ΟΤΑ.</p>	
Στάδιο υλοποίησης	
Ανοικτή πρόσκληση προτάσεων	
Περισσότερες πληροφορίες	
Επικοινωνία	ΕΦΔ ΚΑΠΕ / τηλ: +30 2106603300/ email: prasines_koinothtes@cres.gr
Ιστότοπος	www.cres.gr

Όνομα της Δράσης / Προγράμματος	Βιοκλιματικές Αναβαθμίσεις Δημόσιων Ανοικτών Χώρων
Ημερομηνία ενεργοποίησης	29.07.2011
Περίοδος ισχύος	2011-2015
Προϋπολογισμός	60.000.000 €
Φορέας Διαχείρισης	Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ)
Γεωγραφική εφαρμογή της Δράσης / Προγράμματος	
	Διεθνές
	Ε.Ε.
	Περιοχή Αδριατικής
X	Εθνική
	Περιφερειακή
	Άλλη (προσδιορίστε):
Θεματολογία	
X	Ανάπτυξη Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας
X	Ορθολογική χρήση της ενέργειας στα κτίρια
X	Ενεργειακή Αποδοτικότητα σε δημόσιες υπηρεσίες

	Ενεργειακή Αποδοτικότητα στην παραγωγή και στον τριτογενή τομέα
	Ενεργειακή Αποδοτικότητα στη γεωργία
	Βιώσιμες μεταφορές
Περιγραφή της Δράσης / Προγράμματος	
Βασικοί σκοποί και στόχοι	
<p>Το Πρόγραμμα «Βιοκλιματικές Αναβαθμίσεις Δημόσιων Ανοικτών Χώρων» αφορά τον σχεδιασμό και υλοποίηση πιλοτικών έργων και έργων επίδειξης παρεμβάσεων στον αστικό ιστό με συγκεκριμένα βιοκλιματικά χαρακτηριστικά που στοχεύουν στην μείωση και τελικά στην αναστροφή της κλιματικής αλλαγής στο αστικό περιβάλλον.</p>	
Συγκεκριμένοι σκοποί / Δικαιούχοι της Δράσης / Προγράμματος	
<p>Το πρόγραμμα αποσκοπεί:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Στην επιβράδυνση και την τελική αναστροφή της κλιματικής αλλαγής στο αστικό περιβάλλον.</li> <li>• Στην προστασία ευπαθών ομάδων πληθυσμού κατά τη διάρκεια καύσωνα</li> <li>• Στην βελτίωση του μικροκλίματος σε περιοχές με υψηλή πυκνότητα πληθυσμού που κυρίως χαμηλού εισοδήματος</li> <li>• Στην μείωση της απαιτούμενης ηλεκτρικής ισχύος αιχμής</li> <li>• Στην βελτίωση της θερμικής άνεσης του αστικού πληθυσμού</li> <li>• Στην υποστήριξη και ανάπτυξη τεχνογνωσίας για το σχεδιασμό και την παραγωγή πράσινων δομικών υλικών</li> </ul> <p>Δυνητικοί δικαιούχοι είναι τα Υπουργεία, οι Περιφέρειες της χώρας, Πανεπιστήμια και άλλα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου.</p>	
Στάδιο υλοποίησης	
Ανοικτή πρόσκληση προτάσεων	
Περισσότερες πληροφορίες	
Επικοινωνία	ΕΦΔ ΚΑΠΕ / τηλ: +30 2106603300/ email: prasina_domata@cres.gr
Ιστότοπος	www.cres.gr

Όνομα της Δράσης / Προγράμματος	Πράσινη Πιλοτική Αστική Γειτονιά
Ημερομηνία ενεργοποίησης	01/2011
Περίοδος ισχύος	01/2011 – 06/2013
Προϋπολογισμός	7.154.194 €
Φορέας Διαχείρισης	Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ)

Γεωγραφική εφαρμογή της Δράσης / Προγράμματος	
	Διεθνές
	Ε.Ε.
	Περιοχή Αδριατικής
	Εθνική
	Περιφερειακή
X	Άλλη (προσδιορίστε): Γειτονιά
Θεματολογία	
X	Ανάπτυξη Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας
X	Ορθολογική χρήση της ενέργειας στα κτίρια
	Ενεργειακή Αποδοτικότητα σε δημόσιες υπηρεσίες
	Ενεργειακή Αποδοτικότητα στην παραγωγή και στον τριτογενή τομέα
	Ενεργειακή Αποδοτικότητα στη γεωργία
	Βιώσιμες μεταφορές
Περιγραφή της Δράσης / Προγράμματος	
Βασικοί σκοποί και στόχοι	
<p>Το ΚΑΠΕ και ο δήμος Αγίας Βαρβάρας υλοποιούν το έργο «Πράσινη Πιλοτική Αστική Γειτονιά». Αυτό το έργο στοχεύει να παρουσιάσει μια πρότυπη επιδεικτική καινοτόμο εφαρμογή βιώσιμης αστικής γειτονιάς με μηδενικό ενεργειακό ισοζύγιο, η οποία κατοικείται από πολίτες χαμηλού εισοδήματος και θα αποτελέσει μέρος ενός βελτιωμένου αστικού περιβάλλοντος.</p>	
Συγκεκριμένοι σκοποί / Δικαιούχοι της Δράσης / Προγράμματος	
<p>Αυτή είναι η πρώτη φορά που μια τέτοια δράση επιδιώκεται σε επίπεδο γειτονιάς σε χώρα της Μεσογείου. Αυτό το γεγονός αναδεικνύει το έργο «Πράσινη Πιλοτική Αστική Γειτονιά» σε ένα πρότυπο, καινοτόμο και πρωτοπόρο έργο που θα αναχθεί σε πρότυπο για μελλοντική αναπαραγωγή.</p>	
Στάδιο υλοποίησης	
Έχει ολοκληρωθεί η πρώτη φάση υλοποίησης	
Περισσότερες πληροφορίες	
Επικοινωνία	ΚΑΠΕ / τηλ: +30 2106603300
Ιστότοπος	www.cres.gr

Όνομα της Δράσης / Προγράμματος	Χτίζοντας το μέλλον
Ημερομηνία ενεργοποίησης	2012
Περίοδος ισχύος	2012-2020



Προϋπολογισμός	Αναμένεται να γίνουν 3.100.000 παρεμβάσεις
Φορέας Διαχείρισης	Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ)
Γεωγραφική εφαρμογή της Δράσης / Προγράμματος	
	Διεθνές
	Ε.Ε.
	Περιοχή Αδριατικής
X	Εθνική
	Περιφερειακή
	Άλλη (προσδιορίστε):
Θεματολογία	
X	Ανάπτυξη Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας
X	Ορθολογική χρήση της ενέργειας στα κτίρια
X	Ενεργειακή Αποδοτικότητα σε δημόσιες υπηρεσίες
X	Ενεργειακή Αποδοτικότητα στην παραγωγή και στον τριτογενή τομέα
	Ενεργειακή Αποδοτικότητα στη γεωργία
	Βιώσιμες μεταφορές
Περιγραφή της Δράσης / Προγράμματος	
Βασικοί σκοποί και στόχοι	
<p>Τα κτήρια στην Ελλάδα καταναλώνουν περίπου το 40% της τελικής ενέργειας, επιβαρύνοντας κατά μεγάλο ποσοστό τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, γεγονός που οι περισσότεροι αγνοούν καθώς τόσα χρόνια δεν υπάρχει εκπαίδευση σε ζητήματα ατομικής ενεργειακής πολιτικής. Για τις κλιματικές συνθήκες της Ελλάδας τα κτίρια της είναι τα πιο ενεργοβόρα στην Ευρώπη. Αν δεν υπάρξει ενεργειακή και περιβαλλοντική αναβάθμιση, τότε θα παρατηρηθεί μια αύξηση της τάξης του 19% μέχρι το 2020 στην κατανάλωση ενέργειας σε σύγκριση με το 2010.</p>	
Συγκεκριμένοι σκοποί / Δικαιούχοι της Δράσης / Προγράμματος	
<p>Συγκεκριμένοι σκοποί του προγράμματος αποτελούν</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μεγάλες μειώσεις στην ενεργειακή κατανάλωση οικιακών και εμπορικών κτιρίων</li> <li>• Ταυτόχρονη μείωση του ενεργειακού κόστους των κτιρίων</li> <li>• Βελτίωση της ποιότητας ζωής των πολιτών και μείωση του κόστους διαβίωσης</li> <li>• Ανάπτυξη οικονομικής δραστηριότητας στον τομέα των κατασκευών</li> <li>• Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας στον τομέα των κατασκευών</li> <li>• Δημιουργία ενός μεγάλου αριθμού νέων θέσεων εργασίας</li> </ul> <p>Δυνητικοί δικαιούχοι είναι οι ιδιοκτήτες οικιακών και εμπορικών κτιρίων.</p>	
Στάδιο υλοποίησης	

Ανοικτή πρόσκληση	
Περισσότερες πληροφορίες	
Επικοινωνία	Χτίζοντας το μέλλον / τηλ: +30 2106603238/ email: info@ktizontastomellon.gr
Ιστότοπος	www.ktizontastomellon.gr

Όνομα της Δράσης / Προγράμματος	Εξοικονομώ II
Ημερομηνία ενεργοποίησης	27/03/2012
Περίοδος ισχύος	2012-2015
Προϋπολογισμός	60.000.000 €
Φορέας Διαχείρισης	Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής
Γεωγραφική εφαρμογή της Δράσης / Προγράμματος	
	Διεθνές
	Ε.Ε.
	Περιοχή Αδριατικής
X	Εθνική
	Περιφερειακή
	Άλλη (προσδιορίστε):
Θεματολογία	
X	Ανάπτυξη Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας
X	Ορθολογική χρήση της ενέργειας στα κτίρια
X	Ενεργειακή Αποδοτικότητα σε δημόσιες υπηρεσίες
	Ενεργειακή Αποδοτικότητα στην παραγωγή και στον τριτογενή τομέα
	Ενεργειακή Αποδοτικότητα στη γεωργία
	Βιώσιμες μεταφορές
Περιγραφή της Δράσης / Προγράμματος	
Βασικοί σκοποί και στόχοι	
<p>Το Πρόγραμμα «Εξοικονομώ II» αφορά την εφαρμογή δράσεων και καλών πρακτικών για την μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης με στόχο τη βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας που είναι ένα βασικό κομμάτι της βιώσιμης ανάπτυξης και ένα όπλο εναντίον της κλιματικής αλλαγής. Σε ένα δύσκολο οικονομικό περιβάλλον για την Ελλάδα, πόροι 107 εκ ευρώ θα δωθούν στους ΟΤΑ. Η στρατηγική επιλογή και προτεραιότητα είναι η προώθηση της ανάπτυξης, η μείωση του λειτουργικού κόστους των ΟΤΑ, καθώς και η ταυτόχρονη δημιουργία νέων</p>	

<p>θέσεων εργασίας και υποδομών που είναι συμβατές με το νέο βιώσιμο μοντέλο ανάπτυξης μέσω της χρήσης καινοτόμων τεχνολογιών.</p>	
<p><b>Συγκεκριμένοι σκοποί / Δικαιούχοι της Δράσης / Προγράμματος</b></p>	
<p>Οι δράσεις αναπτύσσονται σε δύο άξονες με αντίστοιχους στόχους</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δράσεις σε κτίρια και υποδομές (ενεργειακές αναβαθμίσεις κτιριακού κελύφους, ενεργειακή αναβάθμιση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, αναβάθμιση εξοπλισμού φωτισμού, ενεργειακές επιθεωρήσεις και δράσεις διάχυσης)</li> <li>• Δράσεις Υποστήριξης (συμβουλευτικές υπηρεσίες, τεχνικές μελέτες, μελέτες ενεργειακής αποδοτικότητας, ενεργειακές επιθεωρήσεις και δράσεις διάχυσης)</li> </ul> <p>Δυνητικοί δικαιούχοι είναι οι πρωτοβάθμιοι φορείς δημόσιας διοίκησης εκτός από αυτούς που είχαν χρηματοδοτηθεί μέσω του προγράμματος «Εξοικονομώ» για το σύνολο του δήμου.</p>	
<p><b>Στάδιο υλοποίησης</b></p>	
<p>Ανοικτή πρόσκληση</p>	
<p><b>Περισσότερες πληροφορίες</b></p>	
<p>Επικοινωνία</p>	<p>Κατερίνα Τουρτούρα, τηλ. : 210 6969214, e-mail : TourtouraK@eka.ypeka.gr και Γιάννα Νίκου τηλ. : 210 6969812, e-mail : NikouG@eka.ypeka.gr, στελέχη της ΕΥΣΕ4 ΕΝ/ΚΑ - ΥΠΕΚΑ.</p>
<p>Ιστότοπος</p>	<p><a href="http://et.diavgeia.gov.gr/f/ypeka/ada/%CE%924%CE%9240-0%CE%94%CE%A5">http://et.diavgeia.gov.gr/f/ypeka/ada/%CE%924%CE%9240-0%CE%94%CE%A5</a></p>

## Παράρτημα Α: Υφιστάμενα Προγράμματα Πράσινης Ενεργειακής Αιεφορίας

---

### 1. Πράσινες Νησιωτικές και Αγροτικές «Κοινότητες» - Νέο Πρότυπο Ανάπτυξης

Το Πρόγραμμα "Πράσινες Αγροτικές & Νησιωτικές «Κοινότητες» – Νέο Πρότυπο Ανάπτυξης" επιδιώκει την ισόρροπη, αειφόρο, περιφερειακή ανάπτυξη, τη δημιουργία πρωτοπόρων οικονομιών, την ανάδειξη των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών απομονωμένων «κοινοτήτων», τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας την ενίσχυση των διαφόρων μορφών τουρισμού, την εξοικείωση των πολιτών και εργαζομένων με πρακτικές Πράσινης Ανάπτυξης, με άμεσο αποτέλεσμα όλων αυτών αλλά και στόχο τη συγκράτηση και την αύξηση του παραγωγικού πληθυσμού.

Απώτερος στόχος είναι η υλοποίηση ενός νέου Πρότυπου Πράσινης Ανάπτυξης, με κοινότητες μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης ή μηδενικού ανθρακικού αποτυπώματος που δημιουργεί δυνατότητες μεγάλης προστιθέμενης αξίας και προοπτικές στην τοπική οικονομία (γεωργία, κτηνοτροφία, αλιεία, τουρισμό κλπ.), εφόσον το Πρόγραμμα αποσκοπεί στην επαναληψιμότητα των παραπάνω πιλοτικών Δράσεων για όλη την επικράτεια.

Οι Δράσεις αφορούν στην Εξοικονόμηση Ενέργειας (ΕΞΕ), στην αξιοποίηση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ), στις πράσινες Μεταφορές, στην περιβαλλοντική αναβάθμιση, στην βέλτιστη διαχείριση απορριμμάτων, καθώς και στην αειφόρο διαχείριση υδατινών πόρων.

- Συνολικός προϋπολογισμός έργου: 50.000.000€.
- Φορέας Χρηματοδότησης: Εθνικοί Πόροι ΕΣΠΑ.
- Διάρκεια υλοποίησης έργων: 36 μήνες.
- Δυνητικοί Δικαιούχοι: Καλλικρατικοί ΟΤΑ.
- Κατάσταση έργου: Είναι ανοικτή η πρόσκληση υποβολής προτάσεων μέχρι 28/9/2012.

### 2. Χτίζοντας το Μέλλον

Τα κτίρια στην Ελλάδα καταναλώνουν περίπου το 40% της τελικής ενέργειας, επιβαρύνοντας κατά μεγάλο ποσοστό τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, γεγονός που δεν είναι ευρέως γνωστό καθώς τόσα χρόνια υπάρχει έλλειψη εκπαίδευσης σε ζητήματα ατομικής ενεργειακής πολιτικής. Για τις κλιματικές συνθήκες της Ελλάδος, τα κτίρια αποτελούν, ίσως, τα πιο ενεργοβόρα της Ευρώπης.

Αν δεν προχωρήσει η ενεργειακή και περιβαλλοντική αναβάθμισή τους, τότε μέχρι το 2020 θα υπάρξει αύξηση της κατανάλωσης ενέργειας κατά 19%, σε σχέση με το 2010. Οι στόχοι του προγράμματος είναι:

- Η σημαντική μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης των ελληνικών νοικοκυριών και των εμπορικών κτιρίων
  - Η ταυτόχρονη μείωση του ενεργειακού τους κόστους
  - Η βελτίωση της ποιότητας ζωής των πολιτών και μείωση του κόστους διαβίωσης
  - Η αύξηση της οικονομική δραστηριότητα στον κατασκευαστικό τομέα
  - Η βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της κατασκευαστικής βιομηχανίας
  - Η δημιουργία μεγάλου αριθμού νέων θέσεων εργασίας
- Συνολικός αριθμός παρεμβάσεων σε κτίρια: 3.100.000.
  - Φορέας Χρηματοδότησης: Εθνικοί Πόροι ΕΣΠΑ.
  - Διάρκεια υλοποίησης έργων: Η 1η φάση 2 έτη.

- Ολοκλήρωση Προγράμματος: 2020.
- Δυνητικοί Δικαιούχοι: Ιδιοκτήτες Επαγγελματικών και οικιακών κτιρίων.
- Κατάσταση έργου: Είναι ανοικτή η πρόσκληση υποβολής προτάσεων.

### **3. Εξοικονομώ ΣΤΟΥΣ ΔΗΜΟΥΣ ΙΙ**

Το Πρόγραμμα «ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ ΣΤΟΥΣ ΔΗΜΟΥΣ ΙΙ» αφορά στην εφαρμογή δράσεων και καλών πρακτικών για τη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης με στόχο τη βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο στοιχείο της βιώσιμης ανάπτυξης και όπλο κατά της κλιματικής αλλαγής. Σε μια δύσκολη δημοσιονομικά περίοδο για την χώρα, δίνονται πόροι στην Τοπική Αυτοδιοίκηση, μέσα από την χρηματοδότηση ύψους 107 εκ. ευρώ. Στρατηγική επιλογή και προτεραιότητά είναι να δοθεί ώθηση στην ανάπτυξη, μειώνοντας το κόστος λειτουργίας στην Τοπική Αυτοδιοίκηση, αλλά ταυτόχρονα δημιουργώντας και νέες θέσεις εργασίας, και ταυτόχρονα χρήσιμες υποδομές για την ΤΑ και τους πολίτες, ακολουθώντας ένα βιώσιμο αναπτυξιακό πρότυπο, με καινοτόμες τεχνολογίες.

Οι παρεμβάσεις αφορούν τους άξονες:

A. Παρεμβάσεις σε κτίρια και υποδομές (ενεργειακή αναβάθμιση του κτιριακού κελύφους, ενεργειακή αναβάθμιση των Η/Μ εγκαταστάσεων, αναβάθμιση του συστήματος φυσικού τεχνητού φωτισμού και εγκατάσταση συστήματος ενεργειακής διαχείρισης) και

B. Υποστηρικτικές και λοιπές δράσεις (υπηρεσίες τεχνικού συμβούλου, τεχνικές μελέτες, μελέτες ενεργειακής απόδοσης, ενεργειακές επιθεωρήσεις και δράσεις δημοσιότητας).

- Συνολικός προϋπολογισμός έργου: 107.000.000 €.
- Φορέας Χρηματοδότησης: 70% Εθνικοί Πόροι, 30% Ίδια Συμμετοχή.
- Ολοκλήρωση Προγράμματος: 31/12/2015.
- Δυνητικοί Δικαιούχοι: Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης Α΄ Βαθμού εκτός από αυτούς που θα ενταχθούν στο πρόγραμμα «ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ» για το σύνολο του Δήμου.
- Κατάσταση έργου: Είναι ανοικτή η πρόσκληση υποβολής προτάσεων μέχρι 30/6/2012.

### **4. Ενεργειακά ευφυή θεματικά μουσεία σχεδόν μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης**

Το Πρόγραμμα «Ενεργειακά ευφυή θεματικά μουσεία σχεδόν μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης» αποσκοπεί στην χρηματοδότηση πράξεων που θα οδηγήσουν στη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης μουσείων. Οι ειδικοί στόχοι που έχουν τεθεί από το Πρόγραμμα είναι η:

- Εξοικονόμηση ενέργειας στο δημόσιο και ευρύτερο δημόσιο τομέα
- Ενθάρρυνση και διάδοση της χρήσης ΑΠΕ μέσα από πρότυπα επιδεικτικά έργα
- Μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης
- Μείωση των εκπομπών των αερίων που προκαλούν την κλιματική αλλαγή.

- Συνολικός προϋπολογισμός έργου: 10.000.000€
- Φορέας Χρηματοδότησης: Εθνικοί Πόροι ΕΣΠΑ.
- Δυνητικοί Δικαιούχοι: Μουσεία που λειτουργούν ως Νομικά Πρόσωπα Ιδιωτικού Δικαίου (Ν.Π.Ι.Δ.) κοινωφελούς σκοπού μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα ή μουσεία που λειτουργούν με τη μορφή Αστικής μη Κερδοσκοπικής Εταιρείας
- Κατάσταση έργου: Είναι ανοικτή η πρόσκληση υποβολής προτάσεων μέχρι 21/9/2012.

### **5. Βιοκλιματικές Αναβαθμίσεις Δημοσίων Ανοικτών Χωρών**

Το Πρόγραμμα «Βιοκλιματικές Αναβαθμίσεις Δημοσίων Ανοικτών Χωρών» αφορά στο σχεδιασμό και στην υλοποίηση πιλοτικών / επιδεικτικών έργων αστικών αναβαθμίσεων εντός του ιστού των πόλεων της ελληνικής επικράτειας με συγκεκριμένα βιοκλιματικά χαρακτηριστικά και με στόχο την ανάσχεση της αστικής κλιματικής μεταβολής. Εξειδικεύεται στους παρακάτω ειδικούς στόχους:

- Στην Αναστροφή της Θερμικής Κλιματικής Αλλαγής στο Αστικό Περιβάλλον
  - Στην προστασία του Ευπαθούς Πληθυσμού κατά την περίοδο των Θερμικών Διαταραχών (θερμών επεισοδίων)
  - Στην βελτίωση του μικροκλίματος στα δομημένα σύνολα υψηλής πυκνότητας και συγκεκριμένα στις αστικές περιοχές χαμηλού εισοδήματος
  - Στην μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης των κτιρίων κατά τη θερινή και χειμερινή περίοδο
  - Στην μείωση του ηλεκτρικού φορτίου αιχμής της χώρας.
  - Στην βελτίωση των επιπέδων θερμικής άνεσης του αστικού πληθυσμού
  - Στην τόνωση και ανάπτυξη τεχνογνωσίας της βιομηχανίας σχεδιασμού και παραγωγής δομικών υλικών φιλικών προς το περιβάλλον.
- Συνολικός προϋπολογισμός έργου: 60.000.000€.
- Φορέας Χρηματοδότησης: Εθνικοί Πόροι ΕΣΠΑ.
- Διάρκεια υλοποίησης έργων: 36 μήνες.
- Δυνητικοί Δικαιούχοι: Υπουργεία, Περιφέρειες, Καλλικρατικοί ΟΤΑ, Πανεπιστήμια και Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, άλλα νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου.
- Κατάσταση έργου: Έχει κλείσει η πρόσκληση υποβολής προτάσεων.

## **6. Πράσινη Πιλοτική Αστική Γειτονιά**

Το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ) και ο Δήμος Αγίας Βαρβάρας υλοποιούν το Έργο "Πράσινη Πιλοτική Αστική Γειτονιά". Το έργο έχει σαν στόχο να παρουσιάσει την πιλοτική – επιδεικτική και καινοτόμο εφαρμογή μιας βιώσιμης οικιστικής αστικής ενότητας «σχεδόν μηδενικού ισοζυγίου ενέργειας», που κατοικείται από πολίτες χαμηλού εισοδήματος και είναι ενταγμένη σε ένα βελτιστοποιημένο αστικό περιβάλλον.

Είναι η πρώτη φορά που επιχειρείται κάτι τέτοιο σε επίπεδο γειτονιάς, σε Μεσογειακή Χώρα, γεγονός που αναδεικνύει την «Πράσινη Πιλοτική Αστική Γειτονιά» σε έργο καινοτόμο, πρωτοποριακό και κατά συνέπεια την καθιστά πλοηγό για περαιτέρω δράσεις παρόμοιου χαρακτήρα.

- Συνολικός προϋπολογισμός έργου: 7.154.194€.
- Φορέας Χρηματοδότησης: Εθνικοί Πόροι.
- Διάρκεια υλοποίησης έργων: 01/2011 – 06/2013 .
- Κατάσταση έργου: Έχει κλείσει η πρόσκληση υποβολής προτάσεων.

## **7. Πράσινα Δώματα σε Δημόσια Κτίρια**

Το Πρόγραμμα «Πράσινα Δώματα σε Δημόσια Κτίρια» αφορά στο σχεδιασμό και στην υλοποίηση πιλοτικών/επιδεικτικών έργων κατασκευής πράσινων δωμάτων σε δημόσια κτίρια, εντός του ιστού των πόλεων της Ελληνικής επικράτειας. Το συγκεκριμένο Πρόγραμμα, αποσκοπεί στην επιβράδυνση και τελικά στην αναστροφή της αστικής κλιματικής μεταβολής και εξειδικεύεται στους παρακάτω ειδικούς στόχους:

- στην εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια του δημοσίου, κατά τη θερινή και χειμερινή περίοδο,
- στη βελτίωση των θερμικών, οπτικών και περιβαλλοντικών συνθηκών στα δημόσια κτίρια,
- στη βελτίωση του μικροκλίματος της ευρύτερης περιοχής στην οποία εντάσσεται το κτίριο της παρέμβασης,
- στη μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης

- στην επιβράδυνση και τελικά στην αναστροφή της αστικής κλιματικής μεταβολής.
- Συνολικός προϋπολογισμός έργου: 20.000.000€.
- Φορέας Χρηματοδότησης: Εθνικοί Πόροι ΕΣΠΑ.
- Διάρκεια υλοποίησης έργων: 36 μήνες.
- Δυνητικοί Δικαιούχοι: Καλλικρατικοί ΟΤΑ, Περιφέρειες, Υπουργεία, Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου, Νομικά Πρόσωπα Ιδιωτικού Δικαίου μη κερδοσκοπικού κοινωφελούς χαρακτήρα.
- Κατάσταση έργου: Έχει κλείσει η πρόσκληση υποβολής προτάσεων.

### **Συνδέσεις:**

- Υπουργείο Ενέργειας, Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής ([www.ypeka.gr](http://www.ypeka.gr))
- Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας & Εξοικονόμησης ([www.cres.gr](http://www.cres.gr))
- Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας ([www.rae.gr](http://www.rae.gr))
- Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού ([www.dei.gr](http://www.dei.gr))
- Ανεξάρτητος Διαχειριστής Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΔΜΗΕ) Α.Ε. ([www.admie.gr](http://www.admie.gr))
- Ελληνικός Σύνδεσμος Ηλεκτροπαραγωγών από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΕΣΗΑΠΕ) ([www.hellasces.gr](http://www.hellasces.gr))
- Δημόσια Επιχείρηση Αερίου (ΔΕΠΑ) ([www.depa.gr](http://www.depa.gr))
- Ελληνικά Πετρέλαια ΑΕ ([www.hellenic-petroleum.gr](http://www.hellenic-petroleum.gr))
- Ένωση Βιομηχανιών Ηλιακής Ενέργειας (ΕΒΗΕ) ([www.ebhe.gr](http://www.ebhe.gr))
- Ελληνικός Σύνδεσμος Συμπαράγωγής Ηλεκτρισμού και Θερμότητας ([www.hachp.gr](http://www.hachp.gr))
- Σύνδεσμος Εταιριών Φωτοβολταϊκών ([www.helapco.gr](http://www.helapco.gr))
- Ελληνική Επιστημονική Ένωση Αιολικής Ενέργειας (ΕΛΕΤΑΕΝ) ([www.eletaen.gr](http://www.eletaen.gr))