

Χτίζοντας Το Μέλλον

Ένα Πρόγραμμα για τα Βιώσιμα κτίρια και την Πράσινη Ανάπτυξη



Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας
και Κλιματικής Αλλαγής



Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και
Εξοικονόμησης Ενέργειας – ΚΑΠΕ



ΥΠΕΚΑ – «Πράσινη Ανάπτυξη»

Από τον Ιούλιο του 2010 το ΥΠΕΚΑ έχει δημοσιοποιήσει τούς άξονες ανάπτυξης που άπτονται των αρμοδιοτήτων του. Ιδιαίτερο βάρος έχει δοθεί στην εξοικονόμηση ενέργειας

Στο πλαίσιο αυτό εντάσσεται και το Πρόγραμμα «Χτίζοντας το Μέλλον» θα συνεισφέρει:

- στην επίτευξη των εθνικών στόχων για εξοικονόμηση ενέργειας κατά 20% μέχρι το 2020, με την δημιουργία κτιρίων «χαμηλής ενέργειας».
- στην παραπέρα ανάπτυξη, εξειδίκευση και την διασφάλιση της ανταγωνιστικότητας του κλάδου των κατασκευών και της βιομηχανίας δομικών υλικών και ενεργειακών προϊόντων και υπηρεσιών

«Χτίζοντας το Μέλλον»

Το πρόγραμμα αυτό:

- Είναι το μεγαλύτερο και πλέον φιλόδοξο πρόγραμμα επένδυσης στον κτιριακό τομέα στην Ευρώπη.
- Ξεκινάει το 2011 και ολοκληρώνεται το 2020
- Σύμφωνα με τη δέσμευση της Ελλάδας για το 20 20 20, προβλέπει 3,100,000 ενεργειακές παρεμβάσεις σε κτίρια

Μεγάλη κατανάλωση ενέργειας στα κτίρια

Η **ενεργειακή απόδοση** των κτιρίων είναι κρίσιμος παράγοντας για την επίτευξη των Ευρωπαϊκών στόχων για την ενέργεια και την κλιματική αλλαγή

Στην Ελλάδα, τα κτίρια κατανάλωσαν το 2008 το 40% της τελικής κατανάλωσης ενέργειας

Αν **δεν πάρουμε μέτρα** η αγορά θα συνεχίσει όπως ήταν μέχρι τώρα. Θα ξοδέψει μέχρι το 2020, 21 δις Ευρώ για ενεργειακές επεμβάσεις αλλά θα υπάρχει αύξηση της κατανάλωσης ενέργειας κατά 19% σε σχέση με το 2010 και οι Έλληνες πολίτες θα πληρώσουν 70 δις Ευρώ για να καλύψουν τις ενεργειακές τους ανάγκες. Εμείς ερχόμαστε και παρεμβαίνουμε σε αυτή την αγορά με νόμους, εργαλεία και δράσεις. Αυτό θα σημάνει μείωση της κατανάλωσης κατά 30% σε σχέση με αυτή που θα είχαμε το 2020 ενώ οι Έλληνες πολίτες θα εξοικονομήσουν 9 δις από τη χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας.

Τα Αίτια της Μεγάλης Ενεργειακής Κατανάλωσης

Η συνεχής αύξηση της κατανάλωσης ενέργειας στα κτίρια ήταν τόσο ποσοτική, όσο και ποιοτική. Τα αίτια :

A. Η ύπαρξη της μεγάλης πλειοψηφίας των κτιρίων που κατασκευάστηκαν πριν το 1980, τα οποία δεν είναι θερμομονωμένα, και απαιτούν πολύ μεγάλα ποσά ενέργειας για να εξασφαλίσουν τις συνθήκες άνεσης το χειμώνα.

B. Η κατά κανόνα, μέτρια κατάσταση των συστημάτων θέρμανσης, που οδηγεί σε μειωμένους βαθμούς απόδοσης και επομένως αυξημένη κατανάλωση ενέργειας και περιβαλλοντική επιβάρυνση.

Γ. Η συνεχής αύξηση, τόσο σε αριθμό όσο και σε εγκατεστημένη ισχύ, των συστημάτων και συσκευών που καταναλώνουν ηλεκτρική, κυρίως, ενέργεια

Δ. Η ολοένα ισχυρότερη απαίτηση για βελτίωση των συνθηκών διαβίωσης και εργασίας, ιδίως το καλοκαίρι, που σε συνδυασμό με τη μείωση του κόστους των συσκευών, οδήγησε στην εγκατάσταση πάνω από 3.000.000 κλιματιστικών μονάδων τα τελευταία 25 χρόνια

Ε. Η παντελής έλλειψη σύγχρονης νομοθεσίας για την ενέργεια στις κατασκευές

Κοινωνική Ανισότητα στην Κατανάλωση Ενέργειας

Οι πολίτες χαμηλού εισοδήματος κατοικούν σε ακατάλληλα κτίρια και είναι τρωτοί στα ακραία κλιματικά φαινόμενα και τις υψηλές θερμοκρασίες.

Μόνο το 28 % των πολιτών χαμηλού εισοδήματος στην Αθήνα κατοικεί σε μονωμένα κτίρια, ενώ το αντίστοιχο ποσοστό στα υψηλή εισοδήματα είναι 73 %.

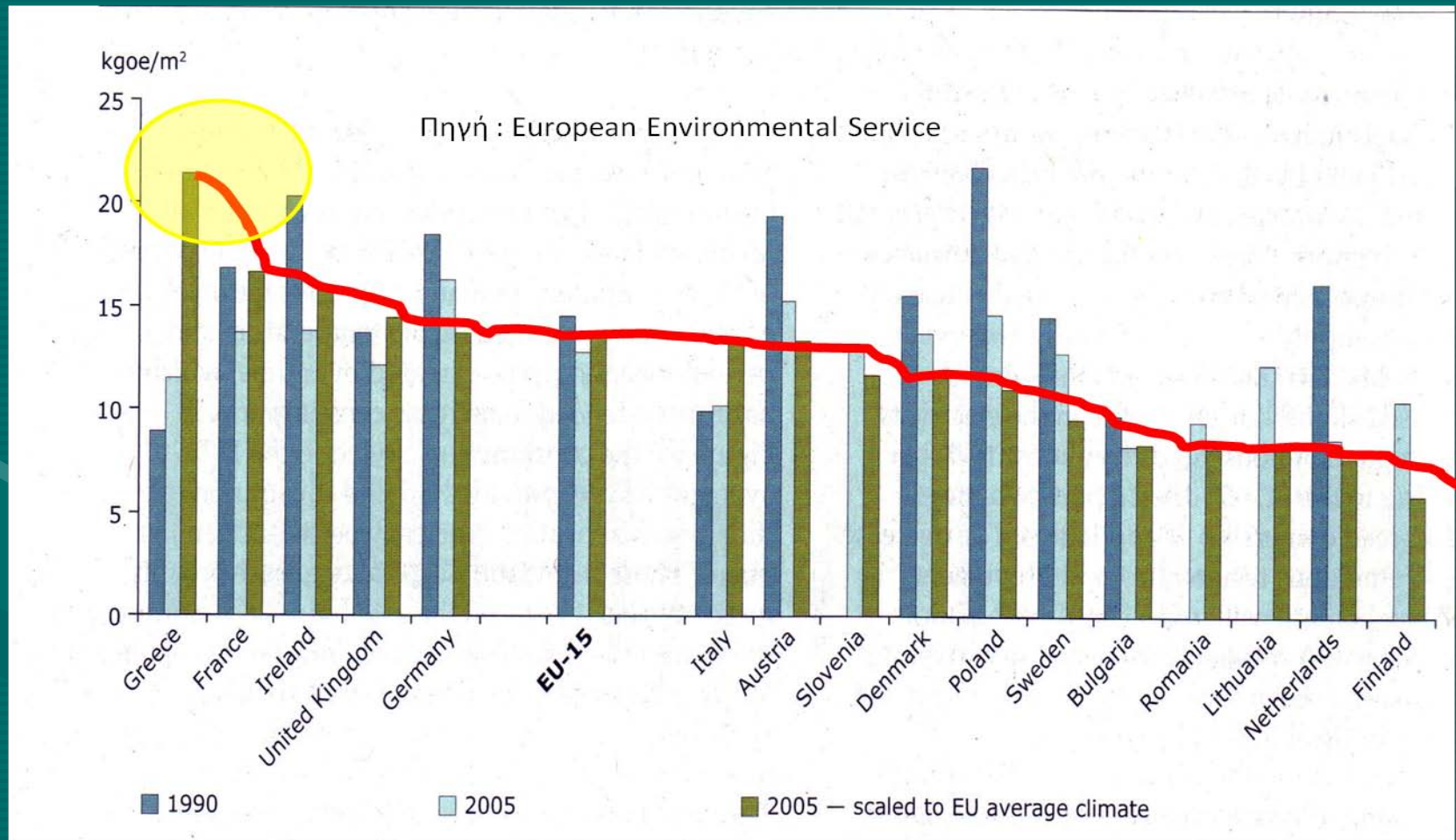
Παράλληλα, μόνο το 8 % των πολιτών χαμηλού εισοδήματος κατοικούν σε κτίρια με μόνωση και διπλά υαλοστάσια, ενώ το ποσοστό στα υψηλή εισοδήματα είναι 63 %.

Το κόστος θέρμανσης ανά άτομο και μονάδα επιφανείας είναι κατά 127 % μεγαλύτερο στις χαμηλές εισοδηματικές τάξεις σε σχέση με τα υψηλή εισοδήματα

Κατά μέση τιμή η χρήση κλιματισμού αυξάνει το κόστος μιας οικογενείας κατά 100 Ευρώ, η κατά 0.6 Ευρώ ανά μ², η κατά 12.5 Ευρώ ανά άτομο. Η αύξηση είναι κατά πολύ μεγαλύτερη στα χαμηλά εισοδήματα, όπου η αύξηση είναι 195 Ευρώ ανά οικογένεια, η 1.2 Ευρώ ανά μ², η 87 ευρώ ανά άτομο

Μεγάλη κατανάλωση ενέργειας στα κτίρια

Η Ελλάδα παρουσιάζει τρεις φορές μεγαλύτερη κατανάλωση ενεργείας για την θέρμανση κατοικιών από την Φινλανδία υπό ομογενοποιημένες κλιματικές συνθήκες



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΩΡΙΜΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Το πρόγραμμα επέμβασης στο σύνολο του κτιριακού αποθέματος έχει τους παρακάτω στόχους :

Την μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης του κτιριακού τομέα και την αναβάθμιση της περιβαλλοντικής του ποιότητας

Την μείωση της οικονομικής επιβάρυνσης των ιδιοκτητών για την ενεργειακή αναβάθμιση των κτιρίων τους

Την μείωση του λειτουργικού κόστους των κτιρίων

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΩΡΙΜΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Την δημιουργία νέου, σύγχρονου και παγκοσμίως ανταγωνιστικού οικονομικού
αντικειμένου για τον κατασκευαστικό κλάδο και την εγχώρια βιομηχανία δομικών
υλικών και ενεργειακών προϊόντων

Την δημιουργία σημαντικού αριθμού νέων μόνιμων θέσεων εργασίας και
παράλληλα τη συμβολή στην διατήρηση θέσεων εργασίας σε μια κρίσιμη
περίοδο για την ελληνική οικονομία εργασίας

Ένα Ολοκληρωμένο Καινοτομο Προγραμμα σε Τρία Επίπεδα.....

Το ολοκληρωμένο πρόγραμμα αναβάθμισης του κτιριακού τομέα στην χώρα περιλαμβάνει δράσεις και σε τρία επίπεδα :

1. Δράσεις ενσωμάτωσης προηγμένης και ώριμης τεχνολογίας στο σύνολο του κτιριακού αποθέματος που θα επιτύχουν την σημαντική μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης και την βελτίωση της περιβαλλοντικής του ποιότητας

2. Επιδεικτικές δράσεις σε έργα πραγματικής κλίμακας προϊόντων και τεχνολογιών υψηλής ενεργειακής και περιβαλλοντικής απόδοσης που παρουσιάζουν αυξημένη παραμένουσα αξία ώστε να διευκολυνθεί η διείσδυση τους στην πραγματική αγορά αλλά και ταυτόχρονα να προωθηθούν οι σχετικές ενεργειακές πολιτικές που έχουν σχεδιαστεί, π.χ. κτίρια μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης.

3. Δράσεις συντονισμένης βιομηχανικής και ακαδημαϊκής έρευνας ώστε να σχεδιαστούν και αναπτυχτούν βιομηχανικά προϊόντα υψηλής ενεργειακής και περιβαλλοντικής απόδοσης και ποιότητας με στόχο τη διάθεση τους τόσο στην εγχώρια όσο και την διεθνή αγορά.

ΕΠΙΠΕΔΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΔΕΙΞΗΣ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ
ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΉΣΤΕ ΝΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ
Η ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΟΥΣ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΩΡΙΜΩΝ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Ανάπτυξη
Καινοτόμων
Προϊόντων

Επίδειξη
Προηγμένων
Συστημάτων
και Προϊόντων
σε Μεγάλης
Κλίμακας
Επιδεικτικά
Έργα

Εφαρμογή Ωρίμων
Τεχνολογιών σε
μεγάλης Κλίμακας
Δράσεις στο σύνολο
του κτιριακού
Αποθέματος

Πως θα επιτευχθεί η βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων

Με την ενεργοποίηση σύγχρονων εργαλείων-μηχανισμών
κινητοποίησης της αγοράς των κτιρίων όπως :

Οι Εθελοντικές Συμφωνίες με την Βιομηχανία και το
Εμπόριο

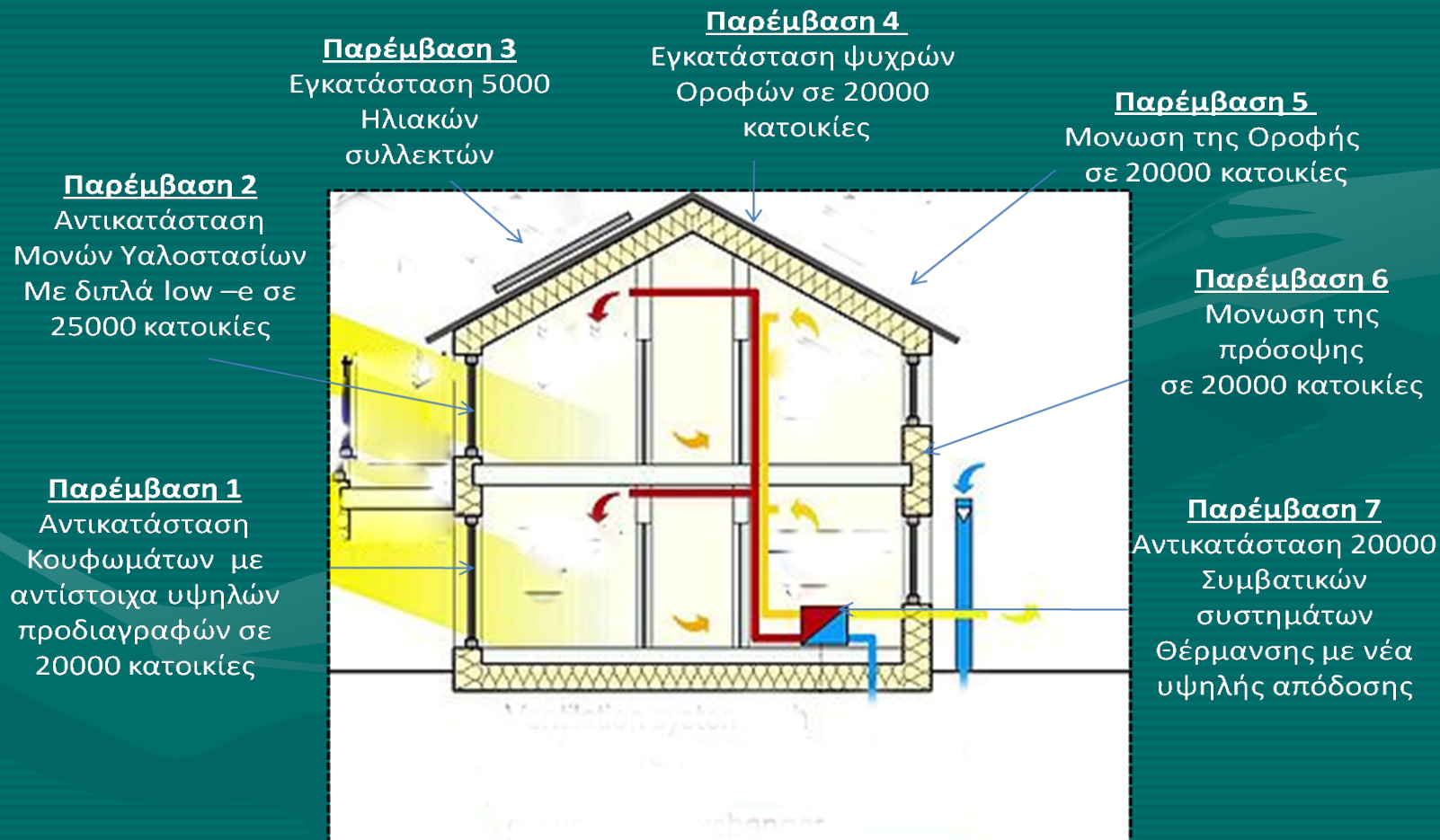
Τα Συμβόλαια Εγγυημένης Απόδοσης

Τα Λευκά Πιστοποιητικά

Η Ενεργοποίηση των Εταιρειών Ενεργειακών Υπηρεσιών



ΔΡΑΣΕΙΣ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΩΡΙΜΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ



Επτά Παρεμβάσεις στα Κτίρια Κατοικίας

ΔΡΑΣΕΙΣ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΩΡΙΜΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Παρέμβαση 3

Εγκατάσταση συστήματος Ψύξης Θέρμανσης Αερισμού με συστήματα υψηλής απόδοσης σε 5000 εμπορικά κτίρια

Παρέμβαση 2

Εγκατάσταση Εξωτερικής Μόνωσης σε 5000 εμπορικά κτίρια

Παρέμβαση 1

Εγκατάσταση Ολοκληρωμένων Προσώπων υψηλών προδιαγραφών δηλαδή Κουφωμάτων, υαλοστασίων και συστημάτων σκίασης σε 3000 εμπορικά κτίρια



Παρέμβαση 4

Αντικατάσταση του Συστήματος Τεχνητού Φωτισμού σε 10000 εμπορικά κτίρια

Παρέμβαση 5

Αντικατάσταση η Εγκατάσταση προηγμένων συστημάτων ενεργειακού έλεγχου σε 1000 εμπορικά κτίρια

Πέντε Παρεμβάσεις σε Εμπορικά Κτίρια

ΔΡΑΣΕΙΣ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΩΡΙΜΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Το όλο πρόγραμμα αποτελεί μια σύμπραξη ανάμεσα στο δημόσιο, τον ιδιωτικό τομέα και τους πολίτες. Η σύμπραξη αυτή θα πραγματοποιηθεί στο πλαίσιο εθελοντικών συμφωνιών. Οι υποχρεώσεις που θα αναλάβει κάθε τομέας είναι :

Το Δημόσιο θα αναλάβει :

Να δημιουργήσει το επικοινωνιακό και πληροφοριακό περιβάλλον ώστε να ενημερωθούν οι πολίτες για την αναγκαιότητα ενεργειακής ανακαίνισης των κτιρίων τους, τις προσφερόμενες ευκαιρίες, τα πλεονεκτήματα που απορρέουν από το έργο κλπ.

Να οργανώσει την αγορά προϊόντων και τεχνολογιών ώστε να προσφέρεται πλήρης και διαφανής πληροφορία στους πολίτες για την πιστοποίηση και τα τεχνικά χαρακτηριστικά κάθε προϊόντος καθώς και τα προσδοκώμενα αποτελέσματα από την εφαρμογή τους.

Να προσφέρει τεχνική υποστήριξη η οποία θα επιτρέψει την μείωση του κόστους πιστοποίησης για τα εγχώρια παραγομένα προϊόντα

ΔΡΑΣΕΙΣ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΩΡΙΜΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Το Δημόσιο θα αναλάβει :

Τον σχεδιασμό και την εφαρμογή των εθελοντικών συμφωνιών με τον ιδιωτικό τομέα, που περιλαμβάνει την βιομηχανία κατασκευής προϊόντων και συστημάτων, τους παροχους υπηρεσιών, τις εμπορικές επιχειρήσεις και τους εγγκαταστάτες ώστε να εξασφαλιστούν ιδιαίτερα σημαντικές και πραγματικές εκπτώσεις προς τους πολίτες.

Τον ποιοτικό έλεγχο των κατασκευών που θα αναληφθούν στα πλαίσια του έργου, για την διασφάλιση των πολιτών και την επίτευξη των στόχων της δράσης. Ο έλεγχος αυτός θα πραγματοποιηθεί από το κατάλληλα εξοπλισμένο σώμα των ενεργειακών επιθεωρητών, πριν και μετά την ολοκλήρωση του έργου.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΩΡΙΜΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Το Δημόσιο θα αναλάβει :

Να οργανώσει την αγορά προϊόντων και τεχνολογιών ώστε να προσφέρεται πλήρης και διαφανής πληροφορία στους πολίτες για την πιστοποίηση και τα τεχνικά χαρακτηριστικά κάθε προϊόντος καθώς και τα προσδοκώμενα αποτελέσματα από την εφαρμογή τους. Η δράση αυτή είναι εξαιρετικά σημαντική δεδομένου ότι στην αγορά δυστυχώς υπάρχουν μη πιστοποιημένα προϊόντα με παραπλανητικά στοιχεία απόδοσης.

Για όλα τα διαθέσιμα κτιριακά προϊόντα που επιθυμούν να συμμετέχουν στο πρόγραμμα θα ζητηθεί να προσκομιστεί επίσημη πιστοποίηση χαρακτηριστικών. Όλα τα ομοειδή πιστοποιημένα θα τοποθετηθούν σε επίσημη βάση δεδομένων με όλα τα χαρακτηριστικά τους ώστε να είναι δυνατή η αληθής συγκριτική αξιολόγηση των διαφόρων ομοειδών προϊόντων και συστημάτων καθώς και η επιλογή των συστημάτων που καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές του προγράμματος.

Για όλα τα εγχώρια παραγόμενα είδη που δεν διαθέτουν την απαραίτητη πιστοποίηση θα προσφερθεί τεχνική βοήθεια ώστε να την αποκτήσουν με μικρό κόστος. Η όλη σχετική πρωτοβουλία θα επιτρέπει την οργάνωση της αγοράς σε υγιείς βάσεις, θα πριμοδοτήσει τους κατασκευαστές προϊόντων υψηλών προδιαγραφών, θα βοηθήσει τις μικρές μονάδες να αποκτήσουν πιστοποίηση και θα επιτρέψει στον πολίτη να επιλέγει προϊόντα και συστήματα με αληθή στοιχεία τεκμηρίωσης.

ΔΡΑΣΕΙΣ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΩΡΙΜΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Ο ιδιωτικός τομέας θα αναλάβει :

Να προσφέρει σημαντικές και πραγματικές εκπτώσεις (κατ' ελάχιστον 20%) προς τους πολίτες για προκαθορισμένο αριθμό και ποσότητα προϊόντων.

Να διασφαλίσει την ποιότητα και τον ποιοτικό έλεγχο των προσφερόμενων υπηρεσιών και προϊόντων.

Να δεχτεί σε εθελοντική βάση να παρέχει εφόσον δύναται λευκά πιστοποιητικά στους πολίτες η και συμβόλαια εγγυημένης απόδοσης.

ΔΡΑΣΕΙΣ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΩΡΙΜΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Κάθε επιμέρους παρέμβαση θα προκηρυχτεί και θα εκτελεστεί ανεξάρτητα από τα υπόλοιπα
ώστε να υπάρξει μεγαλύτερη ευελιξία

Η πρώτη παρέμβαση θα ξεκινήσει στις αρχές του 2011 και μέχρι τον Απρίλιο 2011
θα έχουν προκηρυχτεί όλες οι παρεμβάσεις

Η διαχείριση θα γίνει από το ΚΑΠΕ σε συνεργασία με τις αντίστοιχες
επαγγελματικές ενώσεις και ανεξαρτήτους ειδικούς επιστήμονες

Η πρώτη φάση της δράσης θα ολοκληρωθεί έως το τέλος του 2012.

Με βάση τα αποτελέσματα της πρώτης φάσης, θα προκηρυχτεί μέσα στο 2012 η
δεύτερη φάση της δράσης που θα περιλαμβάνει πολλαπλάσιες παρεμβάσεις
κυρίως σε εμπορικά κτίρια ενώ χρησιμοποιηθούν πρόσθετα εργαλεία όπως τα
συμβόλαια εγγυημένης απόδοσης και τα λευκά πιστοποιητικά

ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΠΙΔΕΙΞΗΣ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΚΛΙΜΑΚΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ
ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΩΣΤΕ ΝΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ
ΤΟΥΣ ΣΤΗΝ ΚΤΙΡΙΑΚΗ ΑΓΟΡΑ

Η επίδειξη ενεργειακών τεχνολογιών σε κτιριακά έργα μεγάλης κλίμακας επιτρέπει την ευκολότερη διείσδυση τους στην αγορά επιτρέποντας τον αρτιότερο προσδιορισμό της αποδοτικότητας των πολιτικών ρύθμισης των ενεργειακών και περιβαλλοντικών παραμέτρων στον κτιριακό τομέα

Η δράση αυτή θα χρηματοδοτηθεί με € 80 από συγχρηματοδοτούμενα προγράμματα, θα στηριχθεί δε επίσης σε εθελοντικές συμφωνίες με τον ιδιωτικό τομέα

Έως σήμερα έχουν σχεδιαστεί και είναι ήδη σε φάση μελέτης και εφαρμογής οκτώ μεγάλα ενεργειακά επιδεικτικά προγράμματα στο πλαίσιο των οποίων εκτελούνται έργα μετά από εθελοντικές συμφωνίες με τη βιομηχανία



Πρασινό Ορεινό Χωριό



Πρασινό Νησι



100 Πρασινες Οροφες



Πρασина Στρατοπεδα



Πρασινες Γειτονιες



Πεντε Πιλοτικα Κτιρια
για ΕΕΥ



40 Πρασина Σχολεια



Ενεργειακα Βιοτεχνικα
και Εμπορικα Κτιρια
ΓΣΕΒΕ

ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΕΝΗΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Οι ενεργειακές και περιβαλλοντικές τεχνολογίες παρουσιάζουν αλματώδη ανάπτυξη κατά τα τελευταία χρόνια. Ιδιαίτερα η ανάπτυξη προηγμένων τεχνολογιών ανάσχεσης της κλιματικής αλλαγής καθώς και οι τεχνολογίες εξοικονόμησης ενέργειας και ανανεώσιμων μορφών ενέργειας αποτελούν την μεγάλη προτεραιότητα των ανεπτυγμένων εθνών.

Έχει σχεδιαστεί και θα υλοποιηθεί πρόγραμμα υποβοήθησης καινοτόμων βιομηχανικών και βιοτεχνικών μονάδων που σε συνεργασία με ακαδημαϊκούς, τεχνικούς και ερευνητικούς φορείς θα αποτελέσουν συστάδες ανάπτυξης και προώθησης προηγμένων προϊόντων και συστημάτων για την διεθνή και ελληνική αγορά.

Εκτιμάται ότι θα αναπτυχθούν δεκάδες καινοτομικά ελληνικά προϊόντα που θα αυξήσουν την μελλοντική ανταγωνιστικότητα της ελληνικής βιομηχανίας

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΩΡΙΜΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Επιθυμούν να Συμμετάσχουν στο Πρόγραμμα με ανάπτυξη Εθελοντικών Συμφωνιών οι
Παρακάτω Βιομηχανικές Ενώσεις

- Πανελλήνια Ομοσπονδία Έμπορων και Βιοτεχνών Υαλοπινάκων
- Ελληνική Ένωση Αλουμινίου
- Πανελλήνιος Σύνδεσμος Εταιρειών Μόνωσης
- Πανελλήνιος Σύνδεσμος Παραγωγών Διογκωμένης Πολυστερίνης
- Ένωση Βιομηχανιών Ηλιακής Ενέργειας
- Πανελλήνιος Σύνδεσμος Ανωνύμων Περιορισμένης Ευθύνης και Προσωπικών Τεχνικών Εταιρειών
- Σύνδεσμος Παραγωγών και Διανομέων Εξηλασμενης Πολυστερίνης
- Σύνδεσμος Ελληνικών Χημικών Βιομηχανιών
- Σύνδεσμος Κατασκευαστών Ξύλινων Κουφωμάτων
- Σύνδεσμος Εμπορίας Θερμικών Συστημάτων