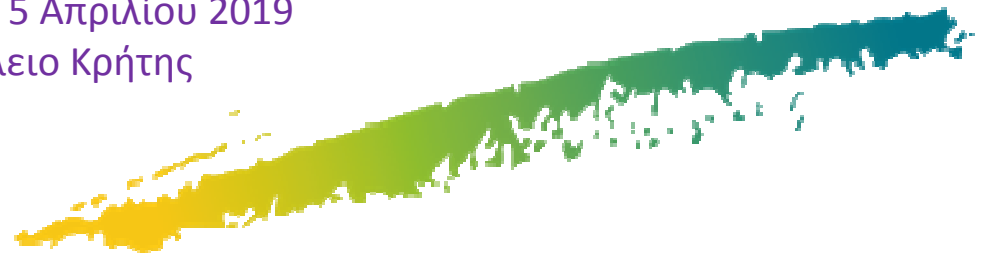


Υλοποίηση του έργου SHERPA - Από τις τεχνικές δράσεις στην κεφαλαιοποίηση

Ημερίδα Ενημέρωσης και Κεφαλαιοποίησης των Ευρωπαϊκών Έργων για την
ενεργειακή αναβάθμιση δημοσίων κτιρίων

Παρασκευή 5 Απριλίου 2019
Ηράκλειο Κρήτης



Σύνοψη

- **SHERPA – SHared knowledge for Energy Renovation in buildings by Public Administrations**
- Έργο Interreg MED 2014-2020
- 12 εταίροι από 6 Μεσογειακές χώρες (Ισπανία, Ιταλία, Γαλλία, Ελλάδα, Μάλτα, Κροατία)
+ 12 Υποστηρικτικοί εταίροι (Associated Partners)
- Συντονιστής εταίρος: Περιφερειακή Κυβέρνησης της Καταλονίας
- Έλληνες εταίροι:
 - ❖ Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ)
 - ❖ Περιφέρεια Κρήτης
- Υποστηρικτικοί εταίροι: Δήμοι Ηρακλείου και Χερσονήσου Κρήτης
- Διάρκεια υλοποίησης: 11/2016 - 01/2020 (39 μήνες)
- Έργο 2 φάσεων: Φάση 1 - Πιλοτικές εφαρμογές (Testing) (έναρξη - έως 09/2018)
Φάση 2 - Κεφαλαιοποίηση (Capitalising)
(10/2018 - έως λήξη)



8 Περιφέρειες



Εταίροι (Partners)



Υποστηρικτικοί Εταίροι (Associated Partners)



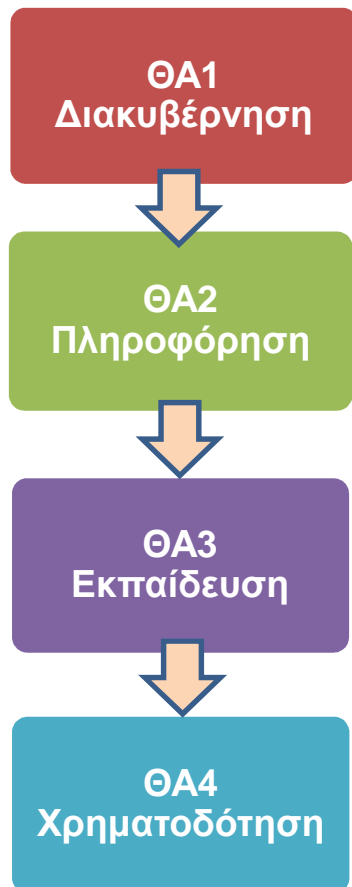
Στόχοι

- *Κύριος στόχος: ενίσχυση των ικανοτήτων των Δημοσίων Αρχών σε Περιφερειακό και τοπικό επίπεδο, για τη βελτίωση της Ενεργειακής Αποδοτικότητας των Δημοσίων κτιρίων*
- Έμφαση στη **συντονισμένη δράση Περιφερειών και Δήμων** ως προς τα σχέδια δράσης τους για τα δημόσια κτίρια, σε εναρμόνιση με τους εθνικούς στόχους
- **Επιτάχυνση της υλοποίησης των Ευρωπαϊκών Οδηγιών 2010/31/ΕΕ και 2012/27/ΕΕ** όσον αφορά το **υφιστάμενο απόθεμα δημοσίων κτιρίων** στις Μεσογειακές χώρες, προς την κατεύθυνση της ριζικής ανακαίνισης για την επίτευξη κτιρίων σχεδόν Μηδενικής Ενεργειακής Κατανάλωσης (NZEB), λαμβάνοντας υπόψιν τις ιδιαίτερες συνθήκες στην περιοχή της Μεσογείου, αλλά και του αυξημένου **δυναμικού εξοικονόμησης ενέργειας**.



Φάση 1 – Πιλοτικές εφαρμογές (Testing)

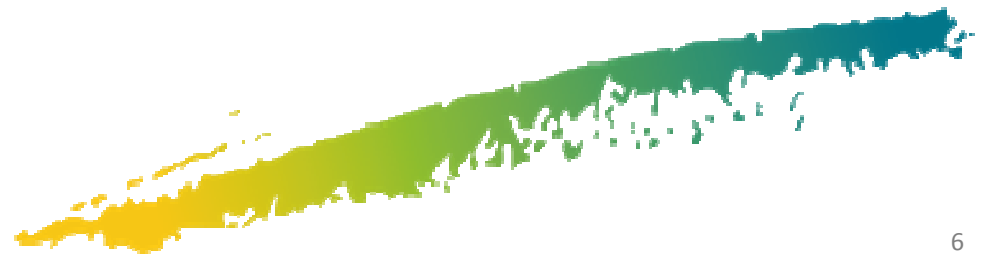
Πιλοτική εφαρμογή **ολιστικής μεθοδολογίας ανάπτυξης 100 έργων ενεργειακής αναβάθμισης δημοσίων κτιρίων** στις **8 συμμετέχουσες Περιφέρειες**, σε **4 θεματικούς άξονες**:



- Καταγραφή κτιριακού αποθέματος Περιφερειών-εταίρων
- Συμπλήρωση φύλλου καταγραφής για κάθε κτίριο
- Αξιολόγηση κτιρίων βάση της μεθοδολογίας SHERPA
- Επιλογή πιλοτικών κτιρίων ανά Περιφέρεια
- Εισαγωγή πραγματικών ενεργειακών καταναλώσεων για τα πιλοτικά κτίρια στο Κοινό πληροφοριακό σύστημα του έργου (CIMNE)
- Ενδείξεις προτεινόμενων μέτρων, βάση άλλων αντίστοιχων κτιρίων
- Συγκρίσεις με άλλα αντίστοιχα κτίρια (benchmarking)
- Ανάλυση αναγκών κατάρτισης δημοσίων λειτουργών
- Υλοποίηση συναντήσεων - δράσεων εκπαίδευσης στις Περιφέρειες
- Ενεργειακή ανάλυση υφιστάμενης κατάστασης πιλοτικών κτιρίων
- Οριστικοποίηση προτεινόμενων μέτρων ενεργειακής αναβάθμισης
- Διερεύνηση διαθέσιμων - κατάλληλων χρηματοδοτικών εργαλείων/ μηχανισμών στις Περιφέρειες-εταίρους
- Ωρίμανση πιλοτικών έργων, με τον εντοπισμό των πιο κατάλληλων χρηματοδοτικών εργαλείων για την υλοποίησή τους

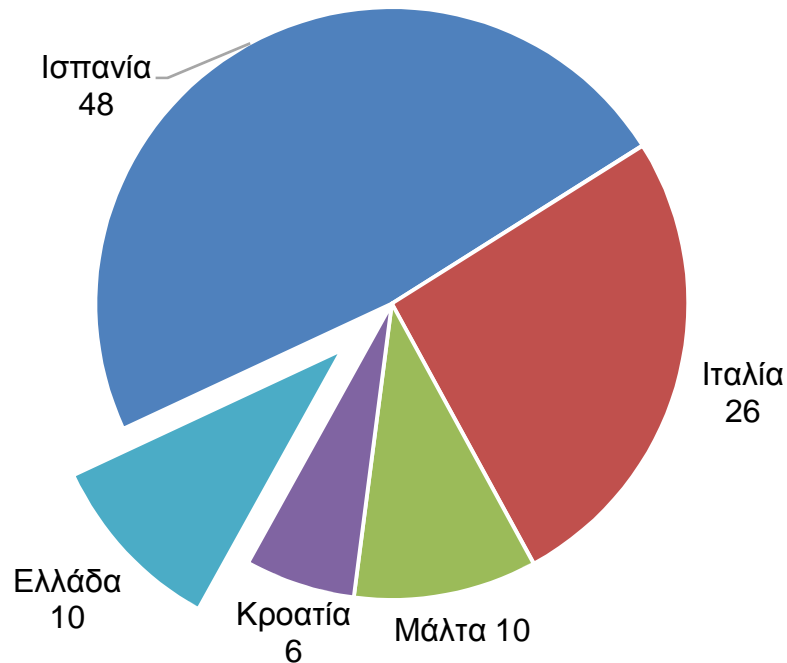
Κριτήρια SHERPA για την επιλογή πιλοτικών κτιρίων

1. Ενεργειακή αποδοτικότητα
2. Ενεργειακό κόστος
3. Ανθρακικό αποτύπωμα
4. Συνθήκες άνεσης για τους χρήστες / κοινωνικές ανάγκες
5. Ανάγκη για ανακαίνιση
6. Χρηματοδοτικοί πόροι
7. Προβολή - επισκεψιμότητα / στρατηγικές αστικής ανάπτυξης
8. Ενεργειακή συμπεριφορά χρηστών

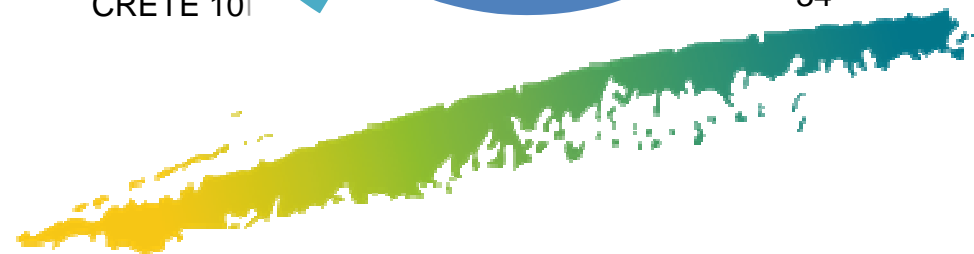
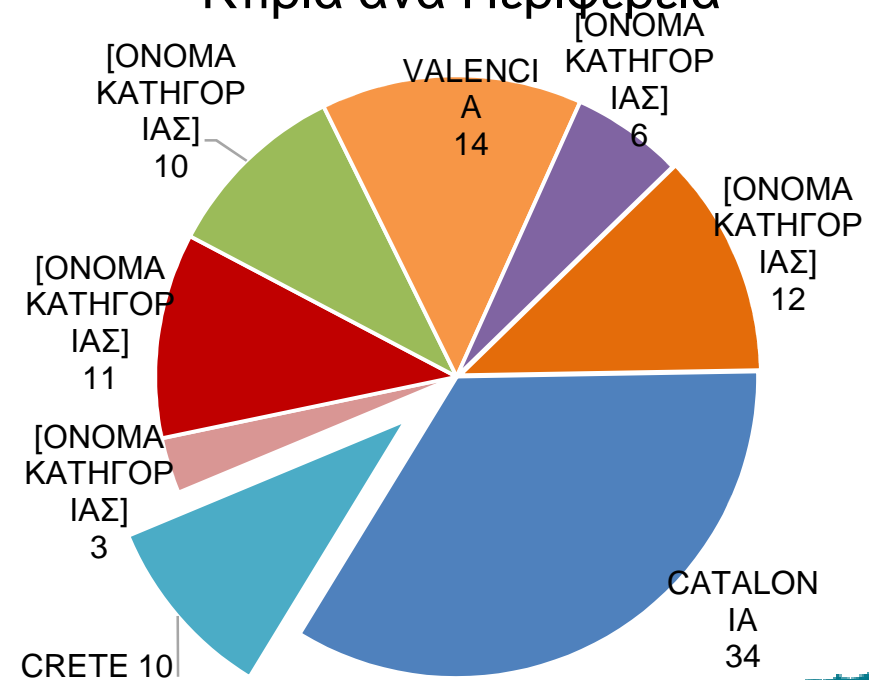


Προφίλ πιλοτικών κτιρίων Περιφερειών

Κτίρια ανά χώρα

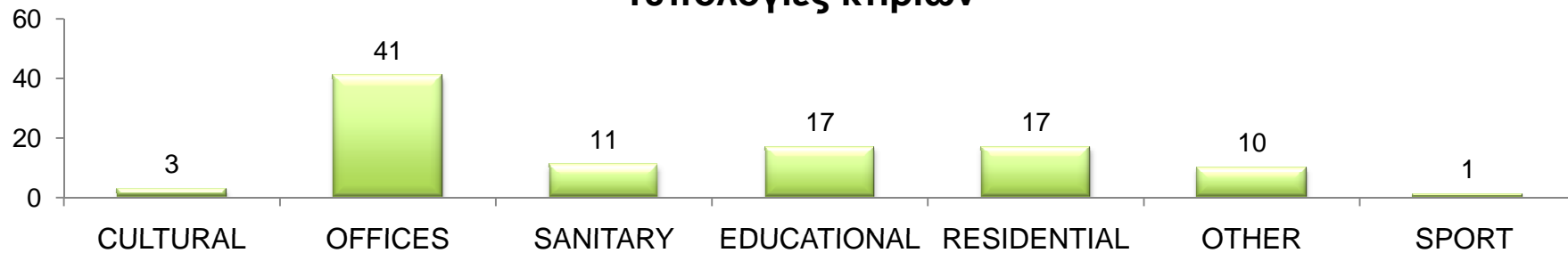


Κτίρια ανά Περιφέρεια

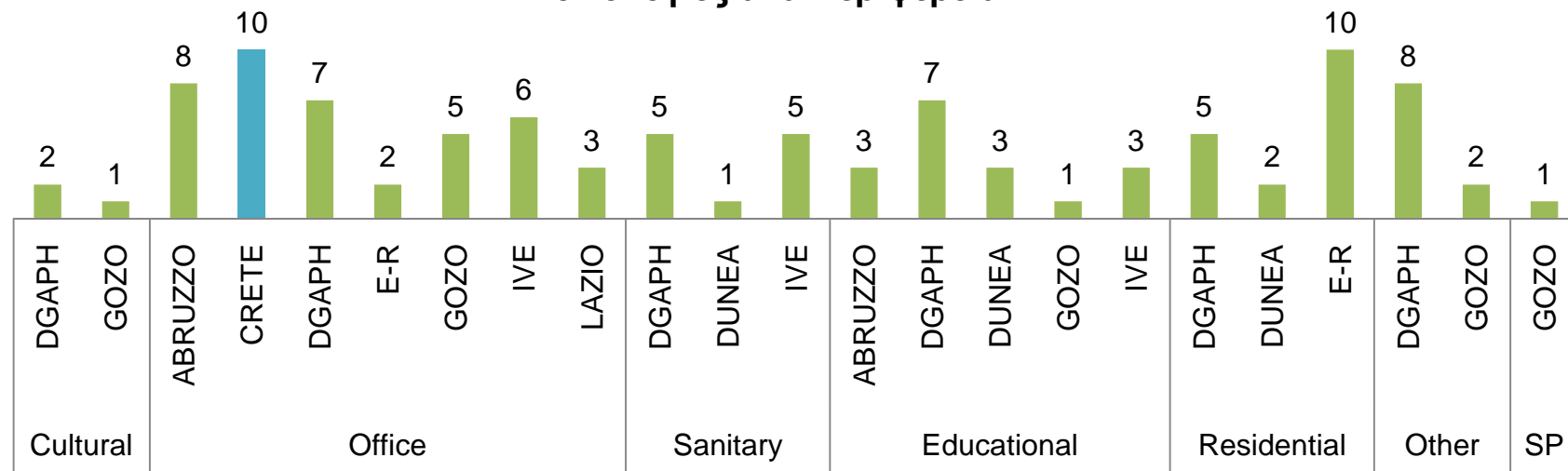


Προφίλ πιλοτικών κτιρίων Περιφερειών

Τυπολογίες κτιρίων

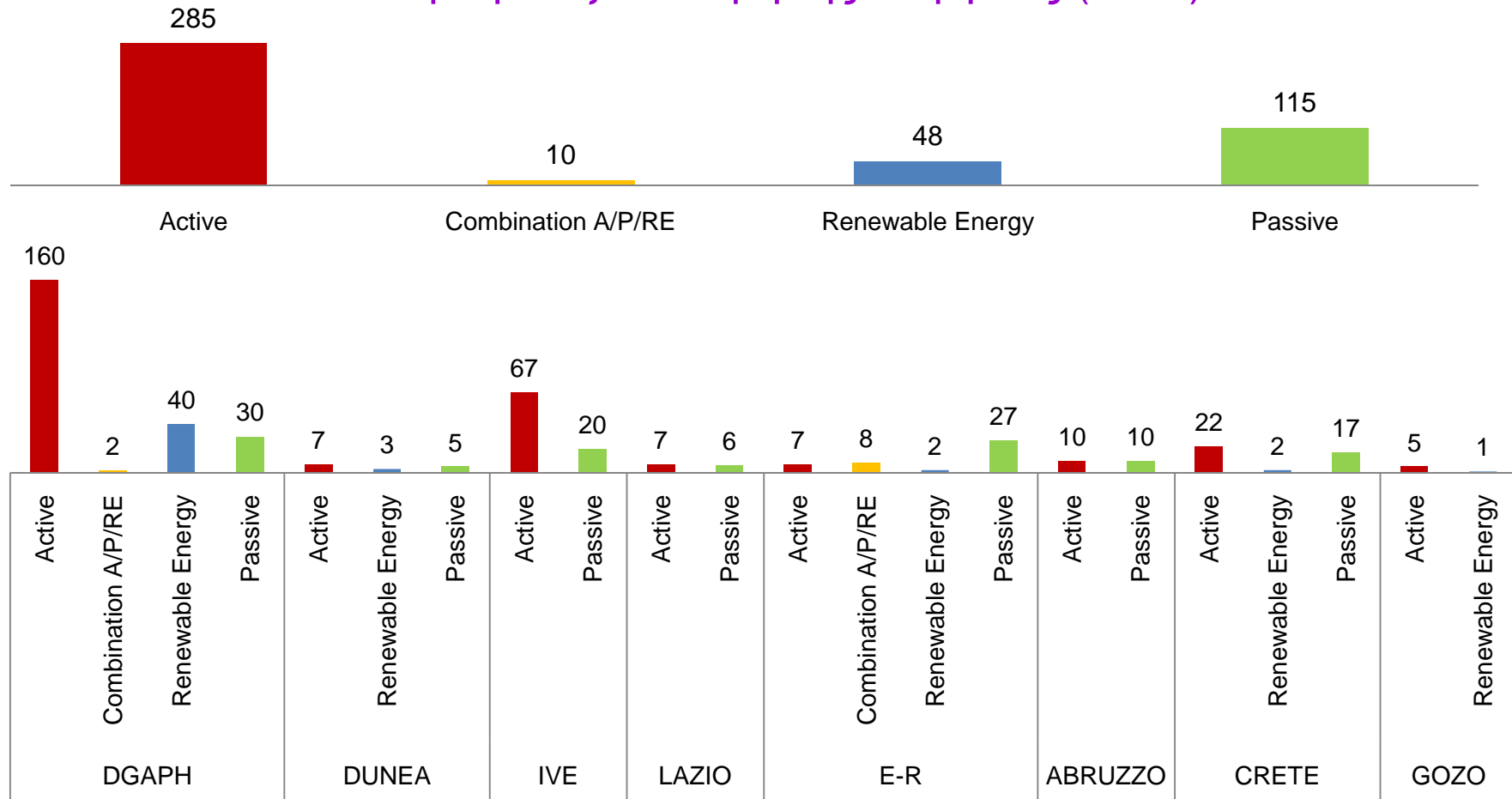


Τυπολογίες ανά Περιφέρεια



Συνολικά αποτελέσματα

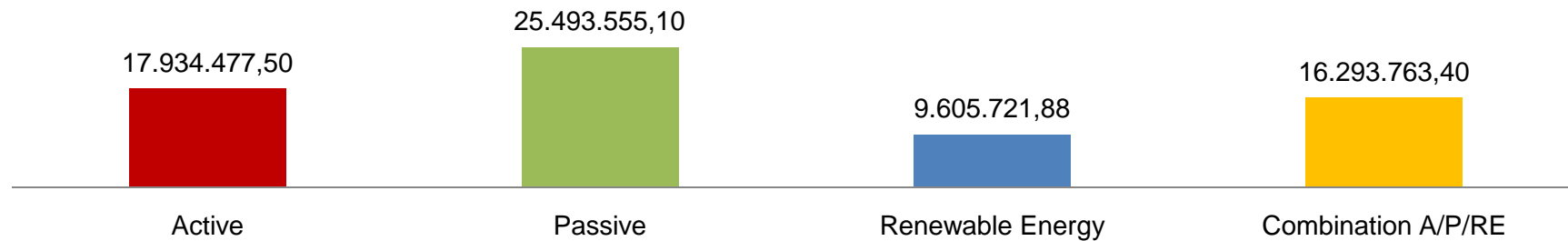
458 μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας (ΜΕΕ)



Συνολικά αποτελέσματα

Συνολικό κόστος επένδυσης

~ 69.327.518 €

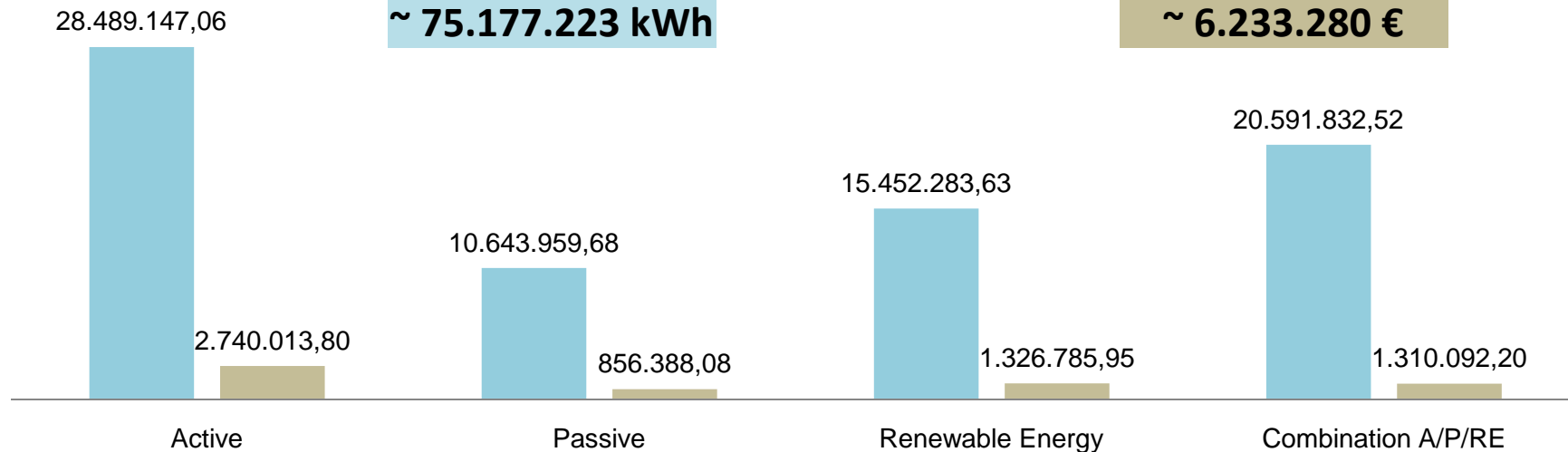


Εκτιμώμενη εξοικονόμηση ενέργειας

~ 75.177.223 kWh

Εκτιμώμενο οικονομικό όφελος

~ 6.233.280 €





Πιλοτικές δράσεις στην Περιφέρεια Κρήτης


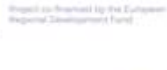


1^ο στάδιο: Καταγραφή κτιριακού αποθέματος - επιλογή πιλοτικών κτιρίων

- 51 κτίρια της Περιφέρειας Κρήτης (ιδιόκτητα ή μισθωμένα / παραχωρημένα προς χρήση)
- Συλλογή πληροφοριών από τις Τεχνικές Υπηρεσίες της Περιφέρειας, και τους Ενεργειακούς Υπευθύνους των κτιρίων

Κριτήρια SHERPA

- Ενεργειακή αποδοτικότητα
- Ενεργειακό κόστος
- Ανθρακικό αποτύπωμα
- Συνθήκες άνεσης για τους χρήστες / κοινωνικές ανάγκες
- Ανάγκη για ανακαίνιση
- Χρηματοδοτικοί πόροι
- Προβολή - επισκεψιμότητα / στρατηγικές αστικής ανάπτυξης
- Ενεργειακή συμπεριφορά χρηστών



Έργο SHERPA
 "SHared knowledge for Energy Renovation in buildings by Public Administrations"

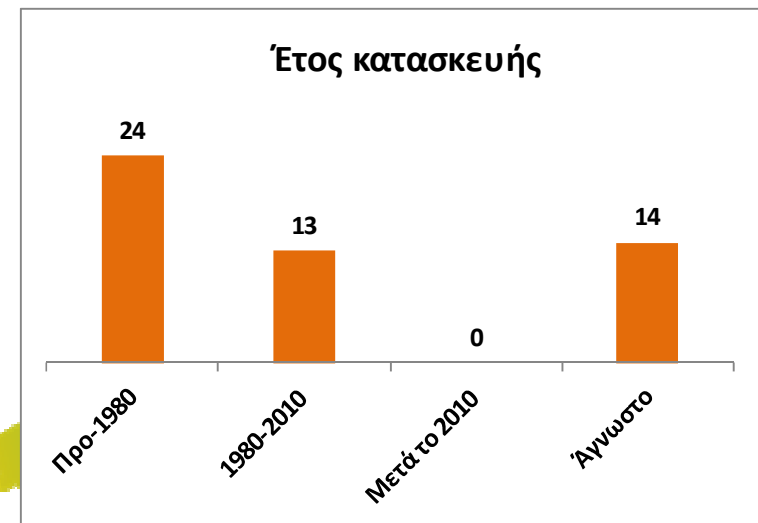
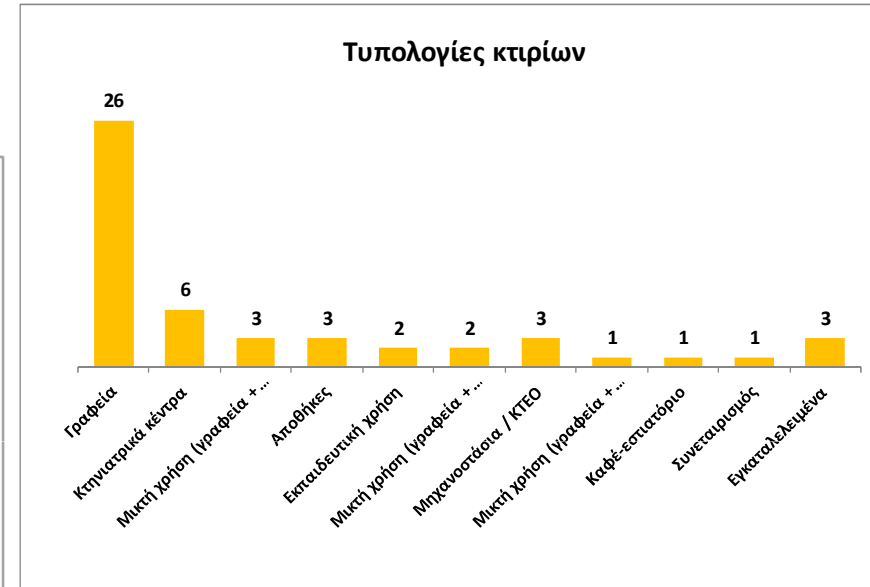
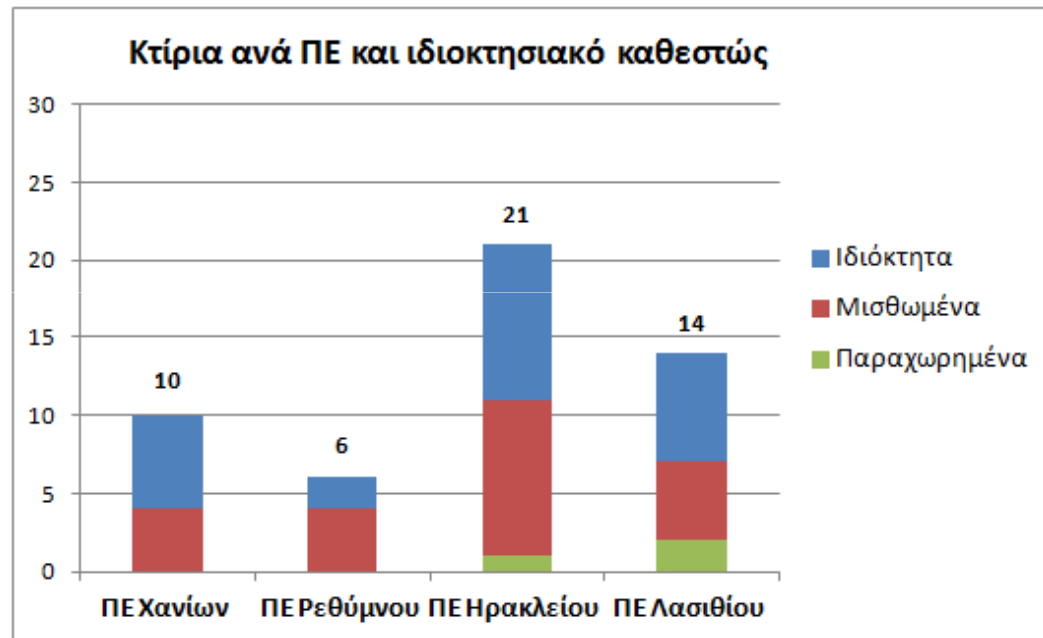
Φύλλο καταγραφής κτιρίου

A. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

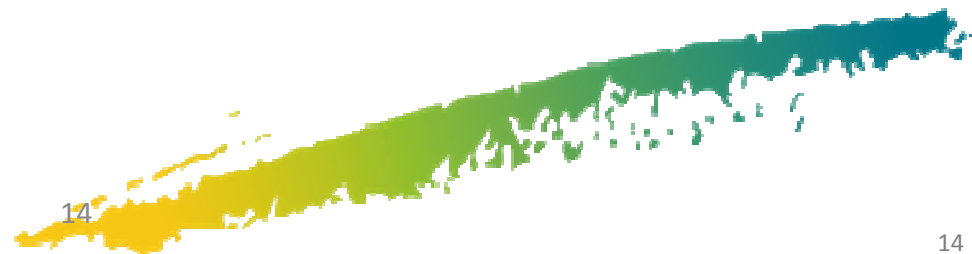
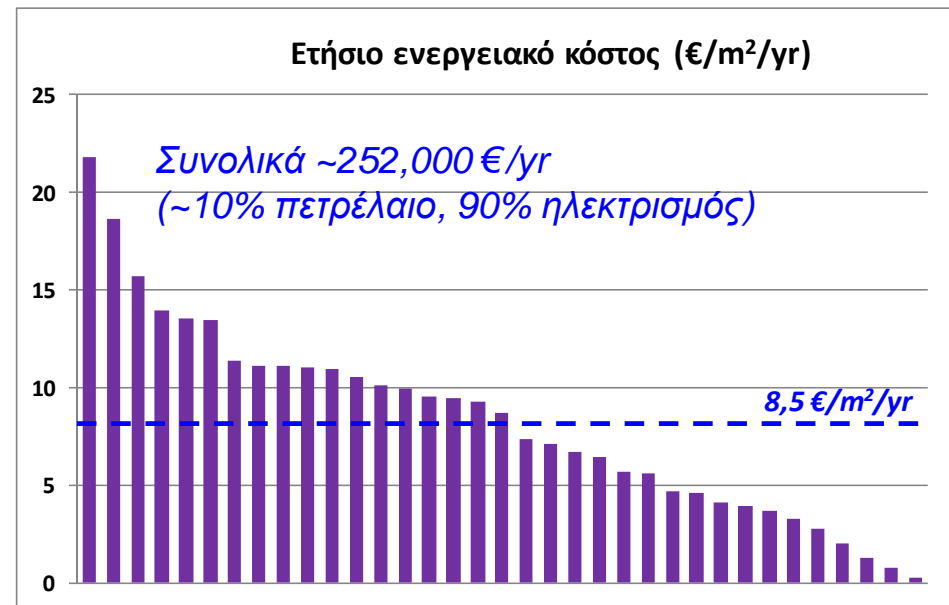
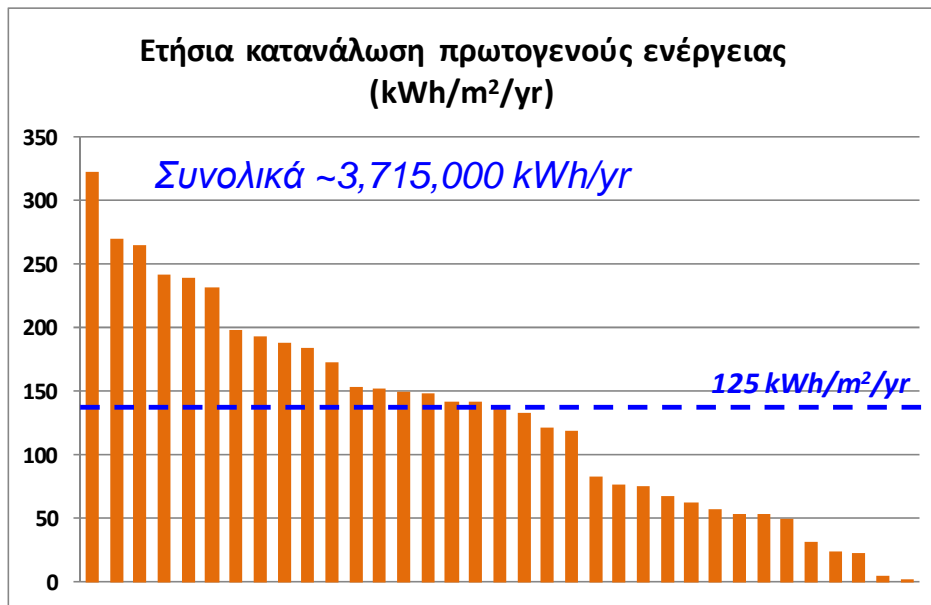
1	Όνομα κτιρίου		
2	Τοποθεσία κτιρίου	Διεύθυνση (Οδός, αριθμός, πόλη/κονάκι, ταχυδρομείο)..... Συντεταγμένες GPS:		
3	Έτος κατασκευής		
4	Έτος ανακαίνισης	Εάν έγινε ανακαίνιση μετά την αρχική κατασκευή του κτιρίου, αναφέρετε το έτος ανακαίνισης. Στη συνέχεια, στο πλαίσιο 19 του Πλάνου, περιγράψτε τις εργασίες που περιλάμβανε η ανακαίνιση, εφόσον αυτές αφορούν το κτίριο ή/και τα Η/Μ συστήματα του κτιρίου.		
5	Ιδιόκτητο / Μισθωμένο Ιδιοκτήτης κτιρίου (ονοματεπώνυμο ή επωνυμία)		
6	Στοιχεία επικοινωνίας ιδιοκτήτη	Ονοματεπώνυμο: Τηλ: Email:		
7	Τύπος/χρήση κτιρίου	1) ΓΡΑΦΕΙΑ 2) ΥΠΟΔΟΜΗ ΥΓΕΙΑΣ 3) ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ 4) ΑΘΛΗΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 5) ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΑΜΟΝΗΣ 6) ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ 7) ΆΛΛΟ	Αναλυτική περιγραφή:	Αναλυτική περιγραφή της χρήσης του κτιρίου, π.χ. θεματικό σχολείο, νησικομείο κλπ.
8	Συνολική επιφάνεια (m ²)		
9	Αριθμός χρηστών	Πόσοι χρήστες κατά μέσο όρο χρησιμοποιούν το κτίριο στη διάρκεια του έτους, π.χ. 1000 εργαζόμενοι, 1000 επισκέπτες (για κτίρια με συχνή επισκεψιμότητα από τους πολίτες)		
10	Ωράριο χρήσης κτιρίου	Π.χ. Δευτέρα-Παρασκευή 9:00-17:00 (Κλειστό Σάββατο/Καθαρά, εορτές και αργίες)		
11	Σύντομη περιγραφή δομικών στοιχείων κτιριακού κελύφους	Περιγράψτε συνοπτικά το είδος κατασκευής για τα κύρια δομικά στοιχεία (κεφάλαιο, τοίχοι, δάπεδα, οροφές, κουφώματα)		
12	Σύντομη περιγραφή Η/Μ συστημάτων	Περιγράψτε συνοπτικά τα είδη συστημάτων που εξοπλίζουν το κτίριο (ενεργειακές χρήσεις του κτιρίου (θέρμανση, ψύξη, αερισμός, ζεστό νερό χρήσης, φωτισμός)		

Σελ. 1 από 4

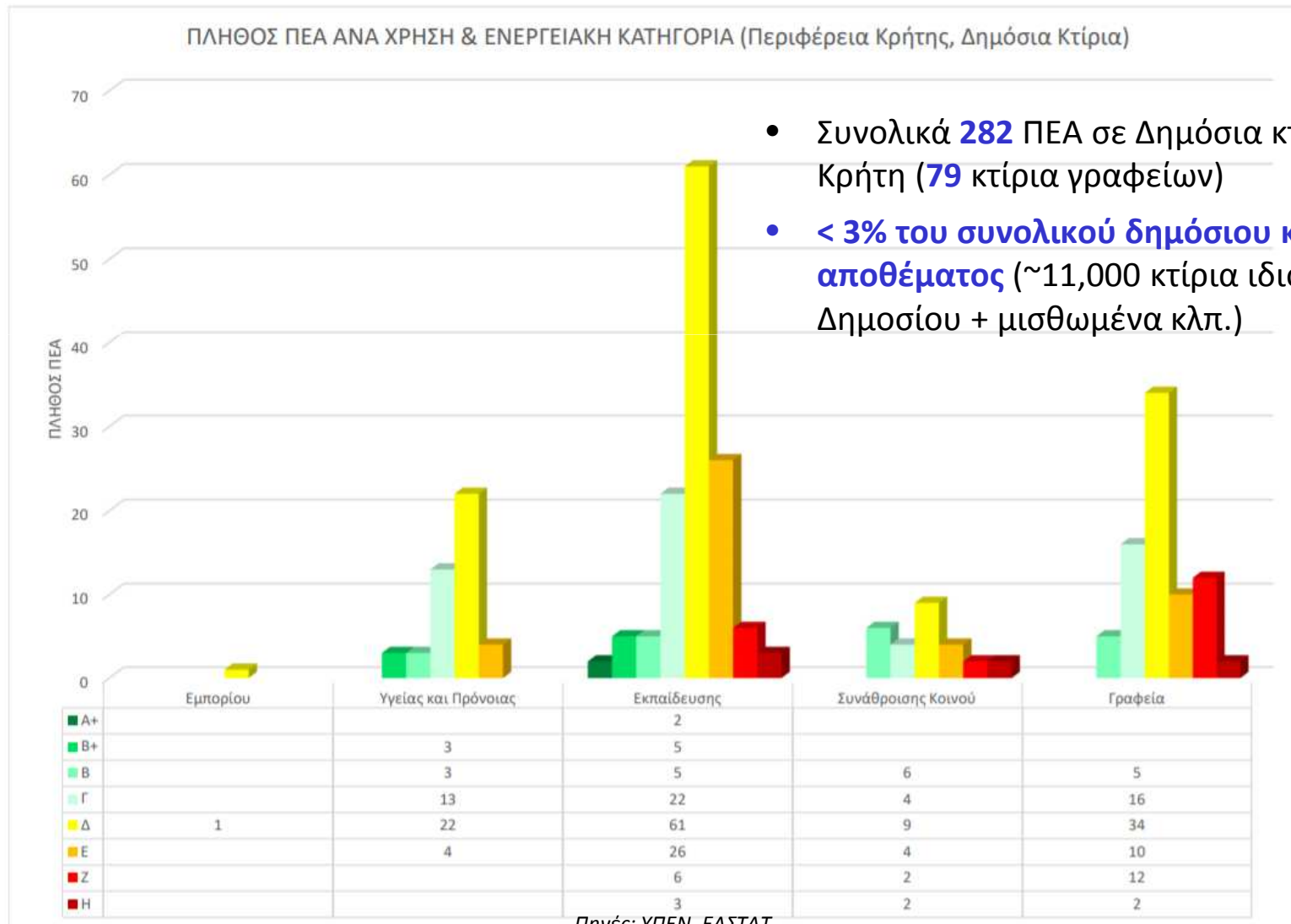
Χαρακτηριστικά κτιρίων



Ενεργειακή κατανάλωση και κόστος



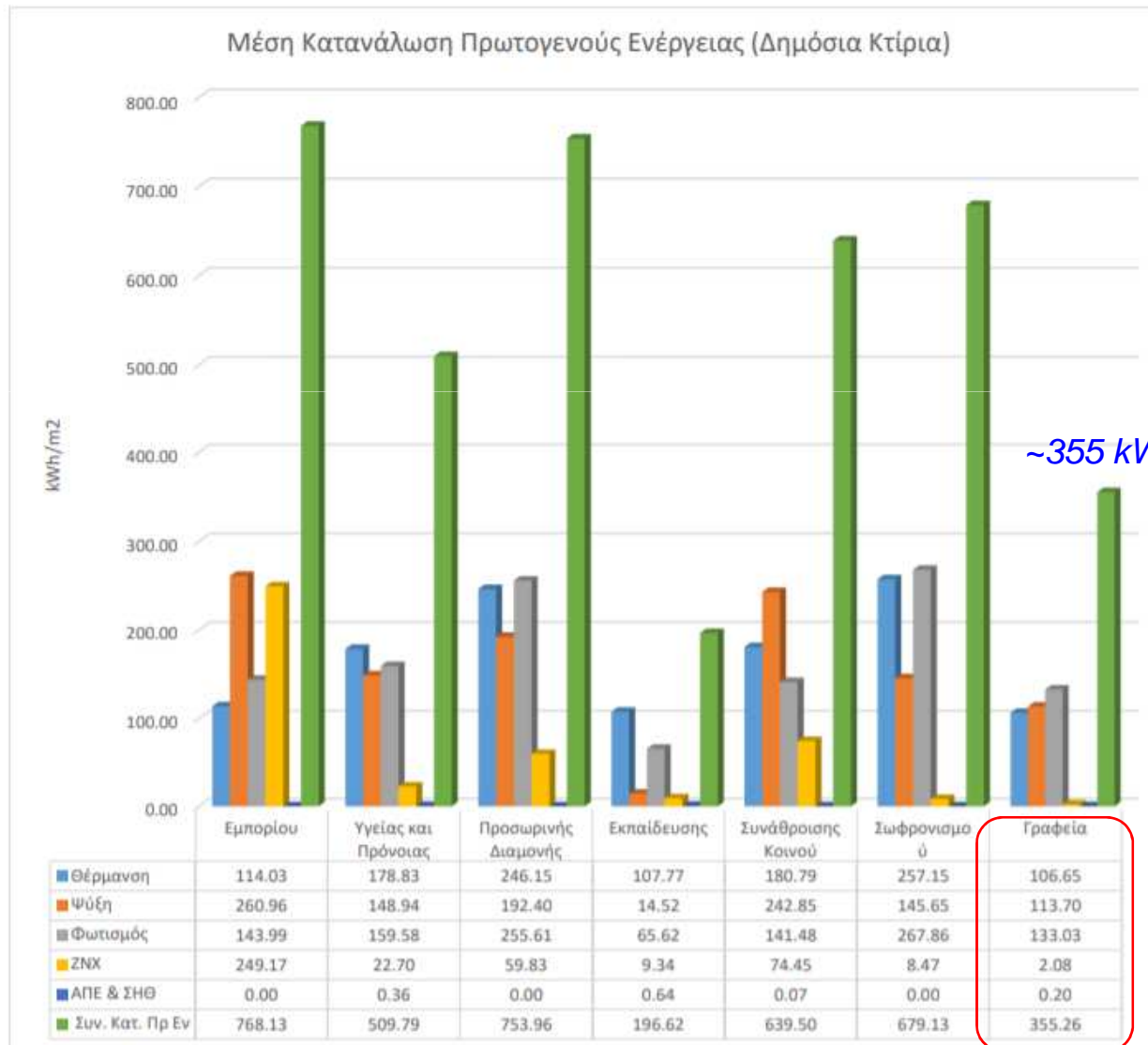
Στατιστικά στοιχεία



- Συνολικά **282** ΠΕΑ σε Δημόσια κτίρια στην Κρήτη (**79** κτίρια γραφείων)
- **< 3%** του συνολικού δημόσιου κτιριακού αποθέματος (~11,000 κτίρια ιδιοκτησίας Δημοσίου + μισθωμένα κλπ.)



Στατιστικά στοιχεία



~355 kWh/m²/yr



Πηγή: ΥΠΕΝ



10 Πιλοτικά κτίρια (γραφεία)

ΠΕ Ηρακλείου

Δ/ση Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Κρήτης

Δ/σεις: Τεχνικών Έργων ΠΕΗ, Αναπτυξιακού
Σχεδιασμού, Περιβάλλ. & Χωρικού
Σχεδιασμού, Διαφάνειας &
Ηλεκτρον. Διακυβέρνησης, Πολιτ. Προστασίας



Έτος κατασκευής: ~1989



Έτος κατασκευής: 1976

Δ/σεις: Μεταφορών &
Επικοινωνιών
ΠΕΗ, Βιομηχανίας, Ενέργειας
& Φυσικών
Πόρων, Ανάπτυξης ΠΕΗ



Έτος κατασκευής: προ-1955
Ανακαίνιση: 2015



10 Πιλοτικά κτίρια (γραφεία)

ΠΕ Ηρακλείου

Τμήμα Μεταφορών Αρκαλοχωρίου



Έτος κατασκευής: προ-1980



Κτηνιατρικό κέντρο Μοιρών - Δ/ση
Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής
ΠΕ Ηρακλείου



Έτος κατασκευής: 1961
Ανακαίνιση: 1997



10 Πιλοτικά κτίρια (γραφεία)

ΠΕ Χανίων

Δ/ση Τεχνικών Έργων ΠΕ Χανίων

Δ/ση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας ΠΕ Χανίων



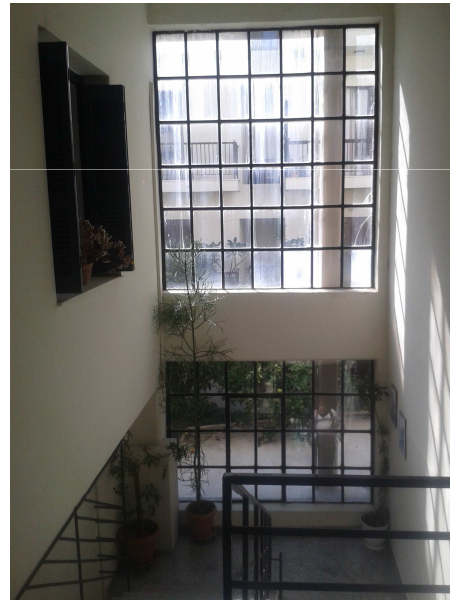
Δ/ση Μεταφορών
& Επικοινωνιών ΠΕ
Χανίων



10 Πιλοτικά κτίρια (γραφεία)

ΠΕ Ρεθύμνου

Δ/ση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής
Μέριμνας ΠΕ Ρεθύμνου

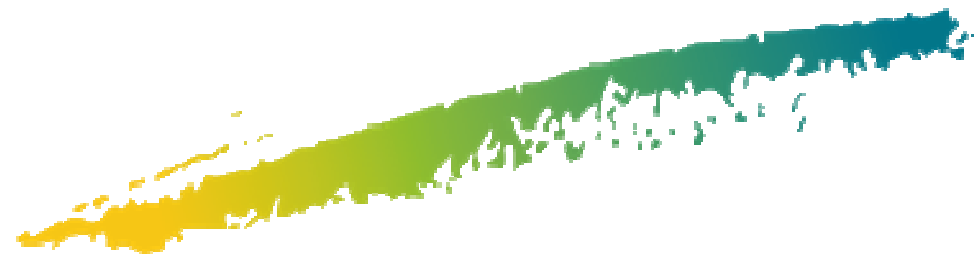
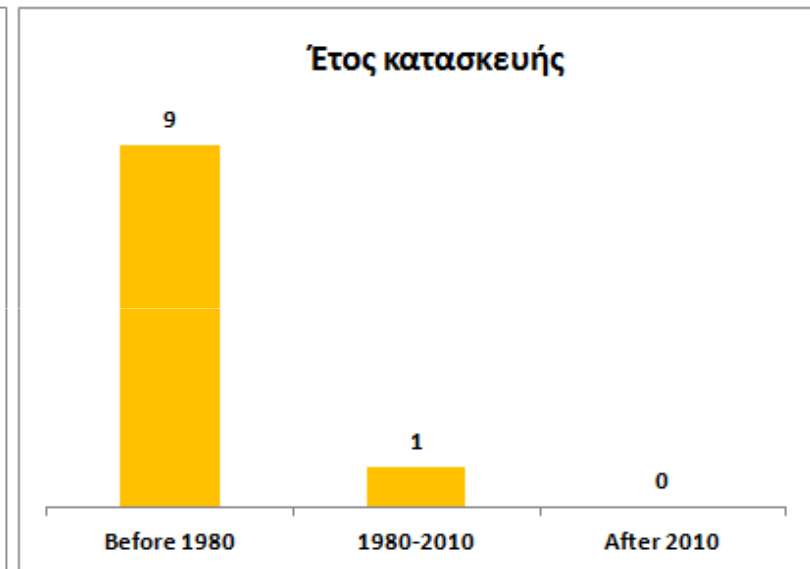
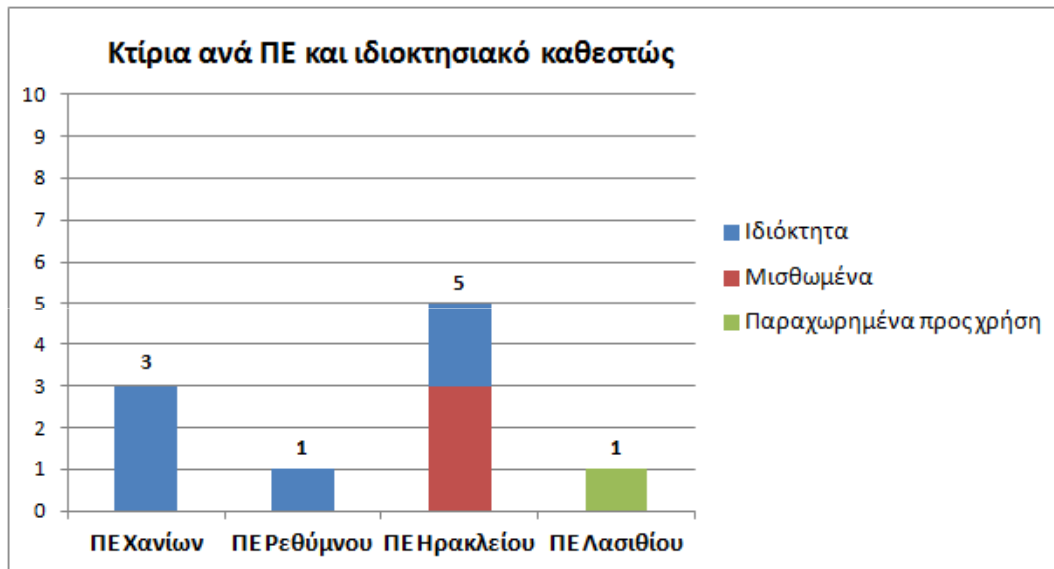


ΠΕ Λασιθίου

Διοικητήριο ΠΕ Λασιθίου

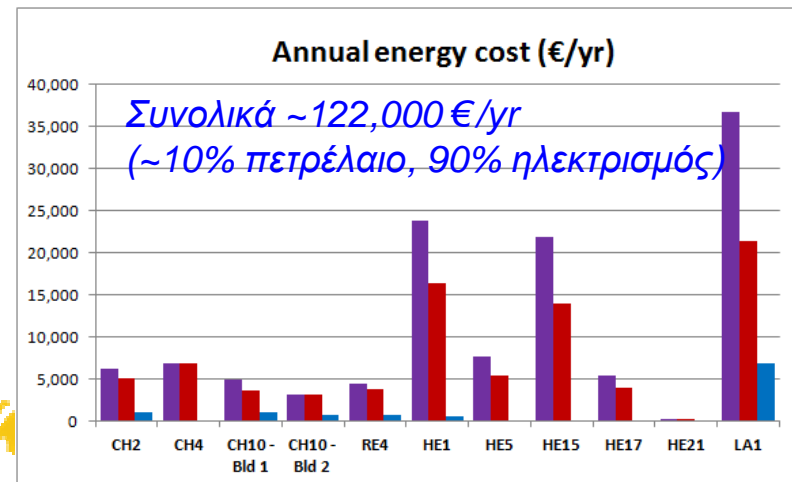
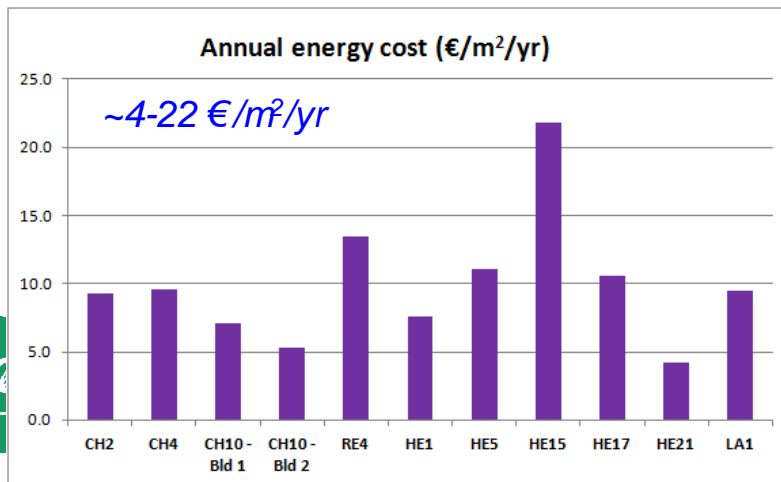
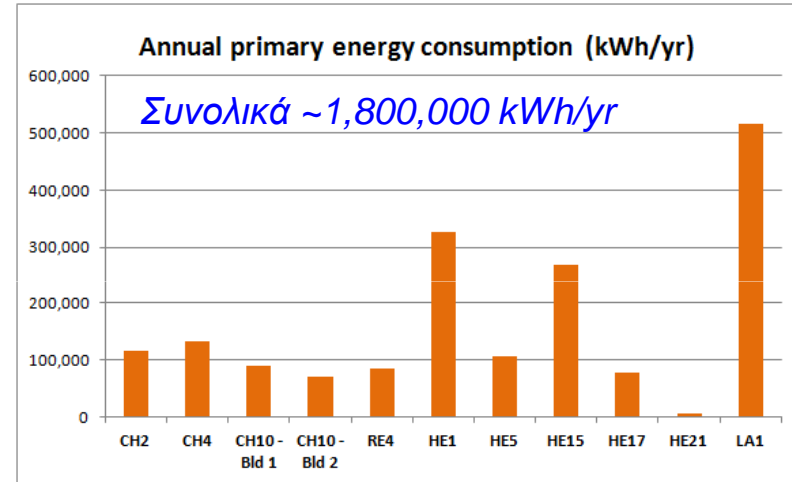
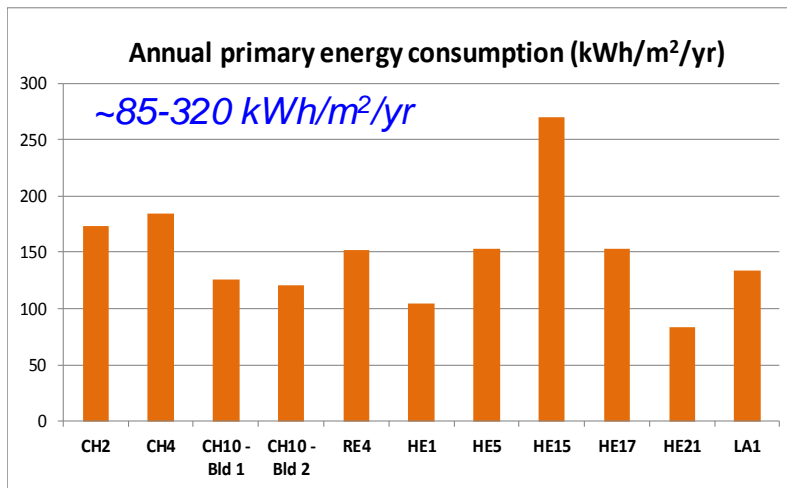


Χαρακτηριστικά πιλοτικών κτιρίων



2^ο στάδιο: Ενεργειακή ανάλυση υφιστάμενης κατάστασης

Ενεργειακή κατανάλωση και κόστος



Τοπικές συναντήσεις με αρμόδια στελέχη της Περιφέρειας



Υφιστάμενη κατάσταση

Χαρακτηριστικά κτιρίων

Κουφώματα:

Αδιαφανή δομικά
στοιχεία:

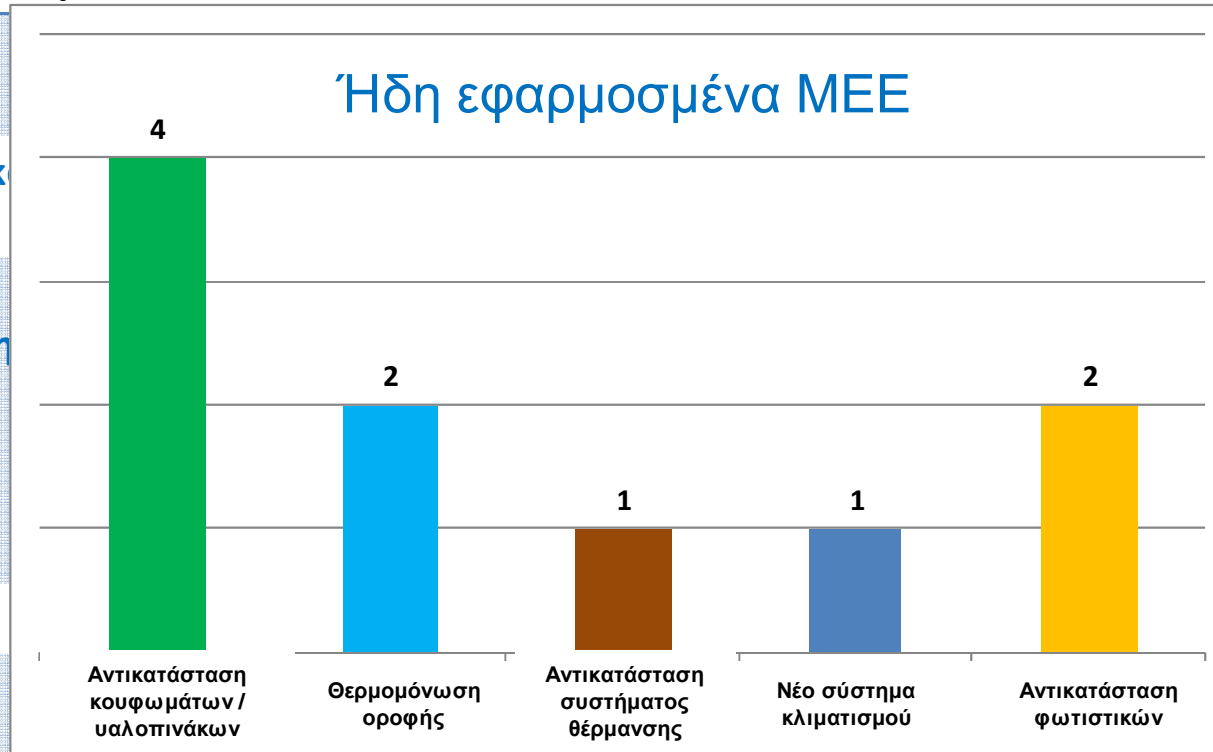
Σύστημα
θέρμανσης-ψύξης

Σύστημα ΖΝΧ:

Αερισμός:

Φωτισμός:

Τεχνολογίες ΑΠΕ:



ύς υαλοπίνακες
υαλοπίνακες

ν θερμ.δώματος
ιες

έα αερόψυκτη
ιο

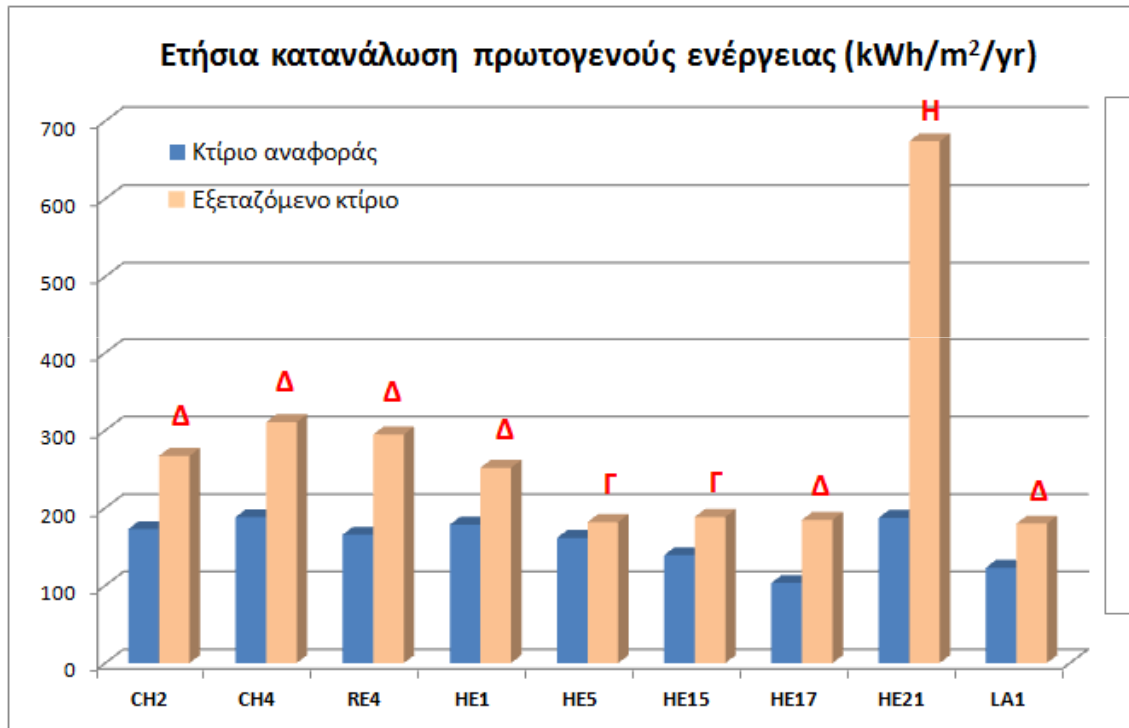
ση-ψύξη

ε 2 κτίρια

Σε 2 κτίρια τα φωτιστικά έχουν αντικατασταθεί με νέα φωτιστικά/λαμπτήρες LED. Στα υπόλοιπα κτίρια χρησιμοποιούνται φωτιστικά με γραμμικούς ή συμπαγείς λαμπτήρες φθορισμού

Σε κανένα από τα κτίρια δεν υπάρχουν εγκατεστημένα συστήματα ΑΠΕ

Ενεργειακή ανάλυση με τη μεθοδολογία ΚΕΝΑΚ

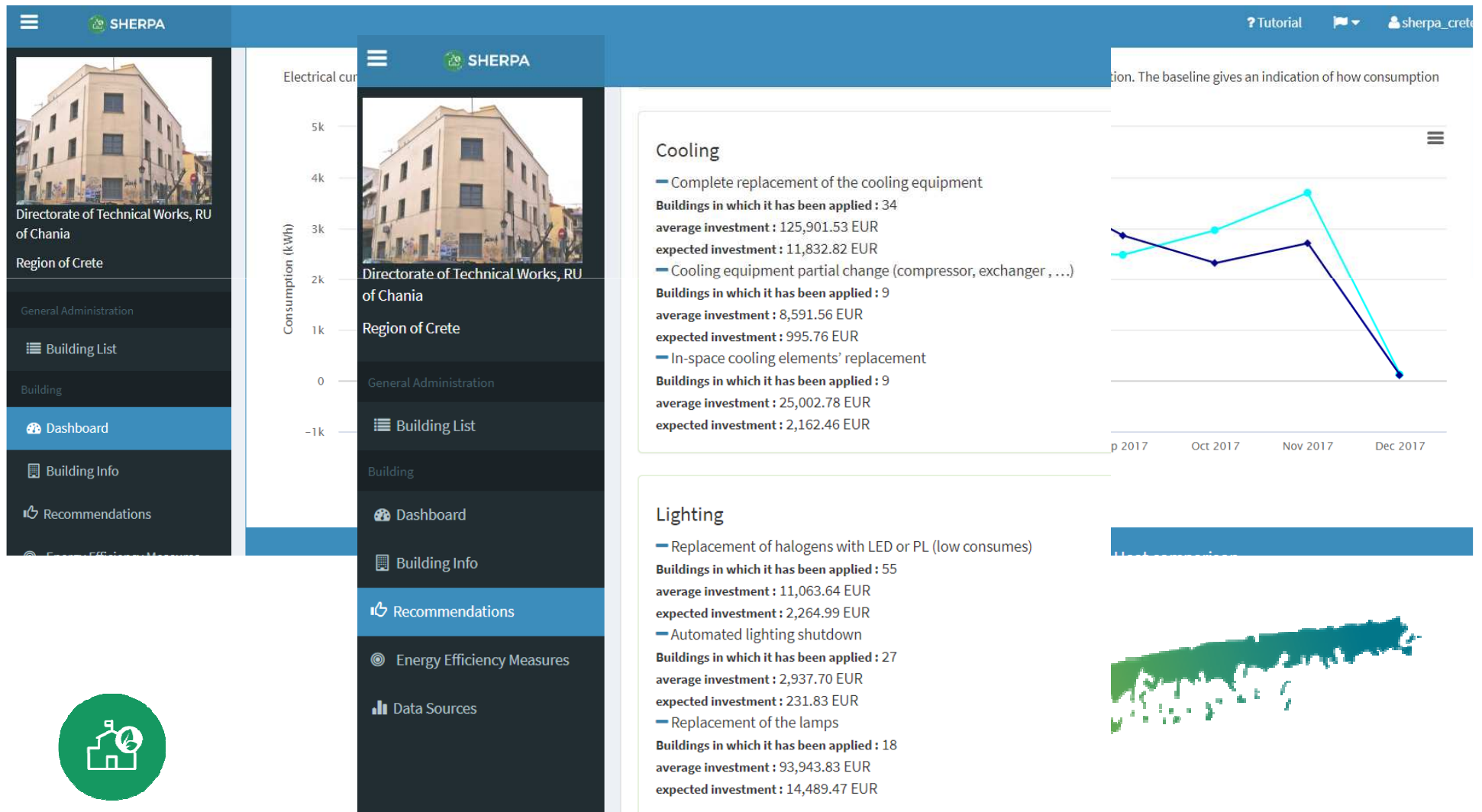


~ 15-80% υψηλότερη κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας από το κτίριο αναφοράς

Φωτισμός ~ 40-66%
Ψύξη ~ 15-43%
Θέρμανση ~ 11-33%



Χρήση του Πληροφοριακού συστήματος του έργου



The screenshot displays the SHERPA dashboard interface. On the left is a sidebar menu with options: Dashboard, Building Info, Recommendations, Energy Efficiency Measures, Building List, and General Administration. The main content area is divided into two sections: 'Cooling' and 'Lighting'. Each section lists the number of buildings where a measure has been applied, the average investment, and the expected investment. A line chart on the right shows energy consumption (kWh) over time (Sep 2017 to Dec 2017) for three different cooling measures. A map of Crete is visible in the bottom right corner.

Cooling

- Complete replacement of the cooling equipment
 - Buildings in which it has been applied : 34
 - average investment : 125,901.53 EUR
 - expected investment : 11,832.82 EUR
- Cooling equipment partial change (compressor, exchanger , ...)
 - Buildings in which it has been applied : 9
 - average investment : 8,591.56 EUR
 - expected investment : 995.76 EUR
- In-space cooling elements' replacement
 - Buildings in which it has been applied : 9
 - average investment : 25,002.78 EUR
 - expected investment : 2,162.46 EUR

Lighting

- Replacement of halogens with LED or PL (low consumes)
 - Buildings in which it has been applied : 55
 - average investment : 11,063.64 EUR
 - expected investment : 2,264.99 EUR
- Automated lighting shutdown
 - Buildings in which it has been applied : 27
 - average investment : 2,937.70 EUR
 - expected investment : 231.83 EUR
- Replacement of the lamps
 - Buildings in which it has been applied : 18
 - average investment : 93,943.83 EUR
 - expected investment : 14,489.47 EUR



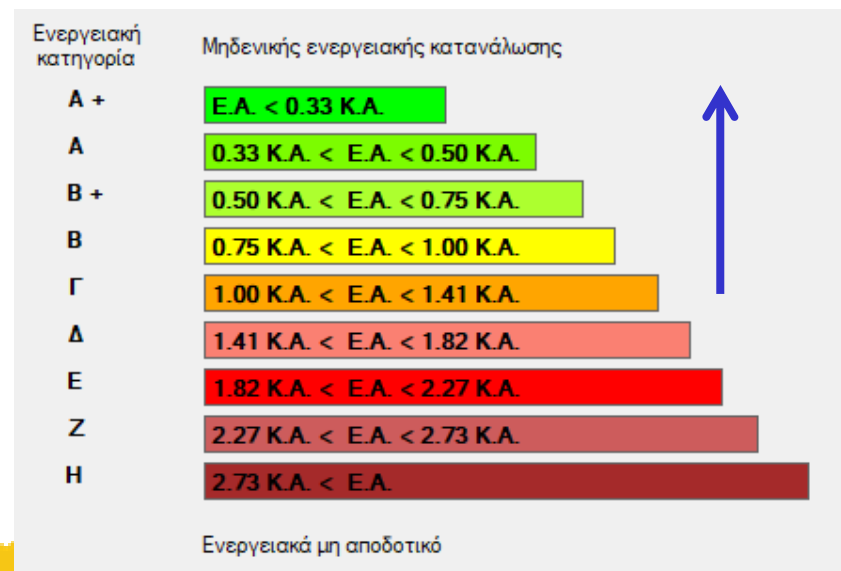
3^ο στάδιο: Ανάλυση μέτρων εξοικονόμησης ενέργειας

□ Εξετάστηκαν 3 στόχοι αναβάθμισης

- (1) Ενεργειακή κλάση Γ (ελάχιστη απαίτηση κατά τη σύναψη νέας σύμβασης μίσθωσης ή αγοράς κτιρίου από Δημόσιους φορείς, σταδιακά έως το 2020)
- (2) Ενεργειακή κλάση Β - ελάχιστη απαίτηση για ριζικά ανακαινιζόμενα κτίρια
- (3) Ενεργειακή κλάση Α/Α+ : ~30-40% μικρότερη κατανάλωση ενέργειας από το κτίριο αναφοράς

Εθνικό Σχέδιο αύξησης του αριθμού των κτιρίων Σχεδόν Μηδενικής Ενεργειακής Κατανάλωσης (Άρθρο 9 EPBD) – Νοέμ.2018

- Υφιστάμενα κτίρια θα χαρακτηρίζονται ως NZEBs εάν επιτυγχάνουν τουλάχιστον **B+**



Παρεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας

□ *Εξεταζόμενες παρεμβάσεις*

Κτιριακό κέλυφος

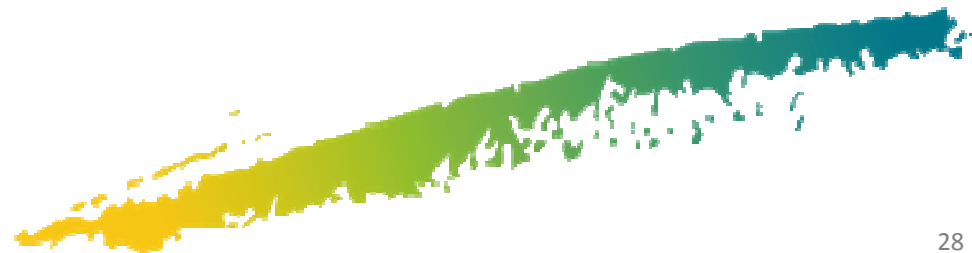
- Θερμομόνωση οροφής
- Θερμομόνωση όψεων και δαπέδου επί pilotis
- Αντικατάσταση κουφωμάτων
- Συστήματα σκίασης

Η/Μ συστήματα – Αυτοματισμοί

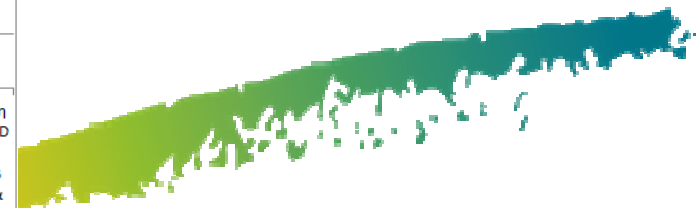
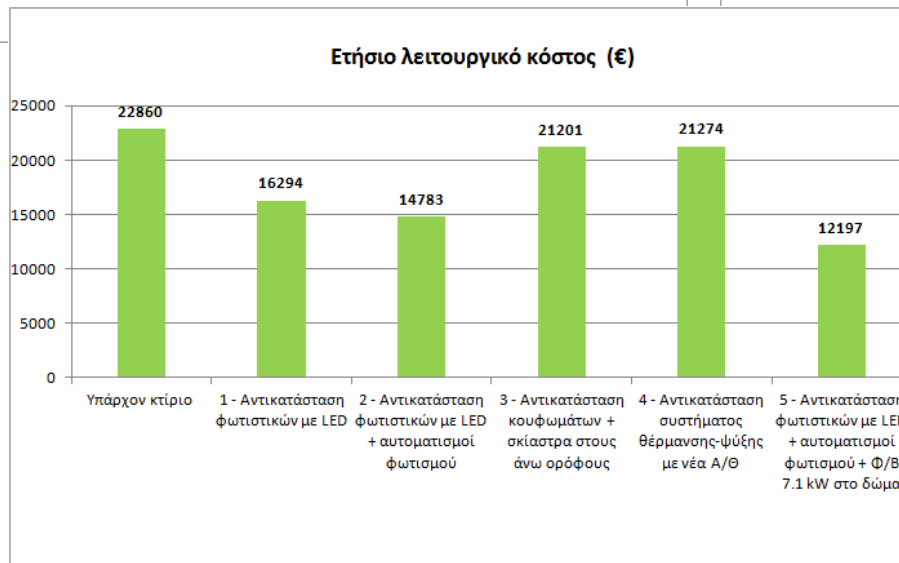
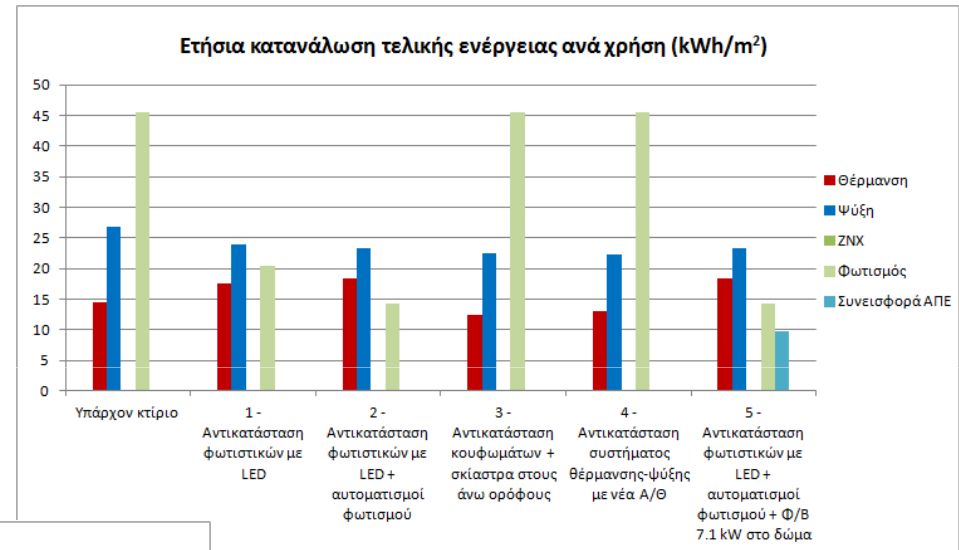
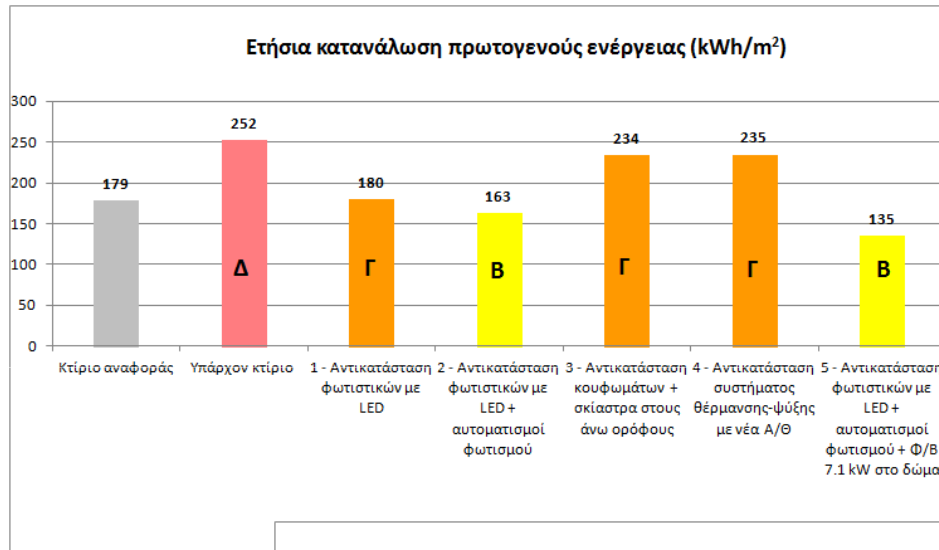
- Αντικατάσταση/αναβάθμιση συστημάτων θέρμανσης-ψύξης
- Αντιστάθμιση λέβητα + θερμοστατικές βαλβίδες
- Αντικατάσταση φωτιστικών με LED
- Αυτοματισμοί φωτισμού (παρουσίας + στάθμης ΦΦ)

Τεχνολογίες ΑΠΕ

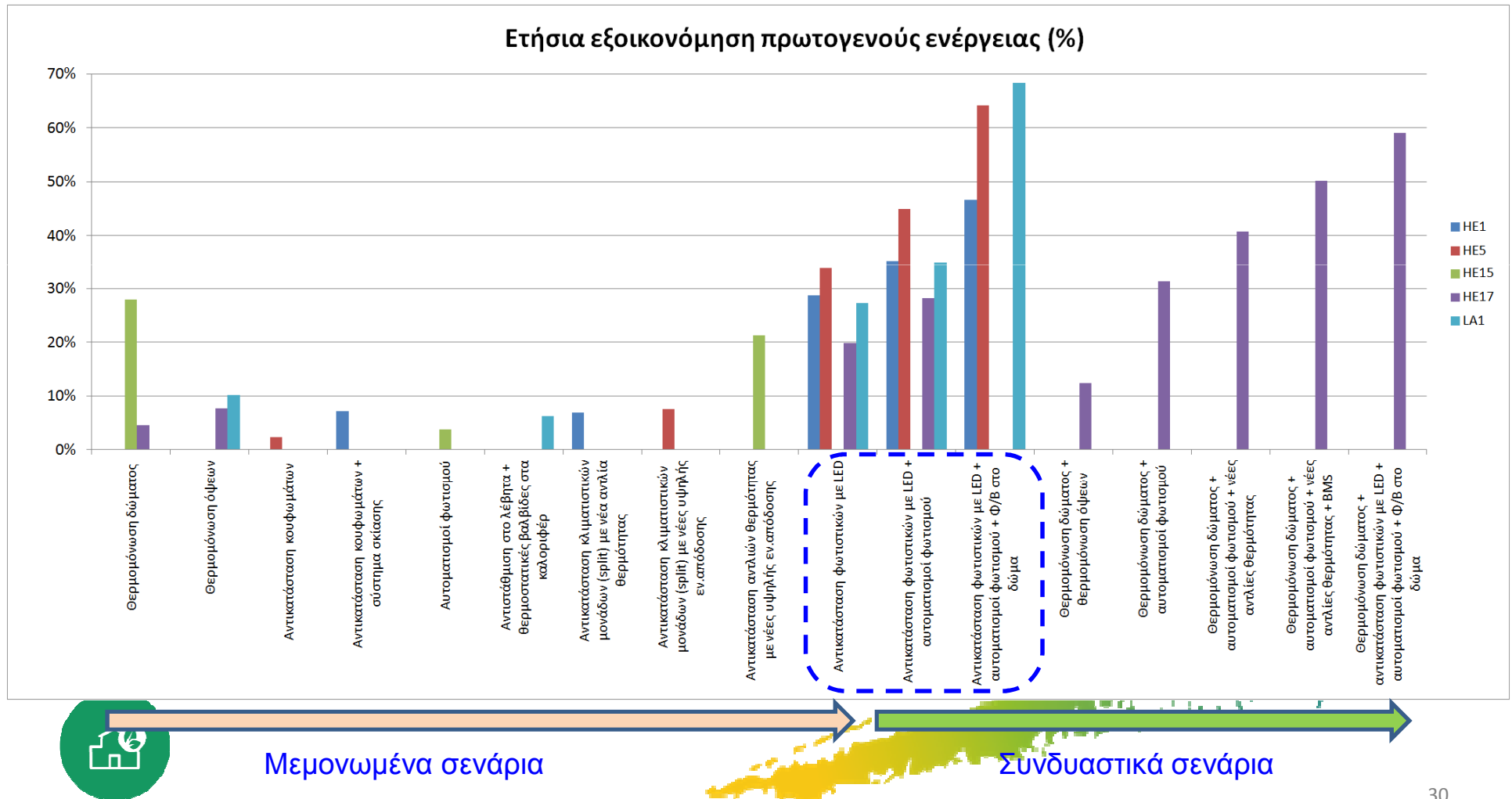
- Φωτοβολταϊκά στην οροφή



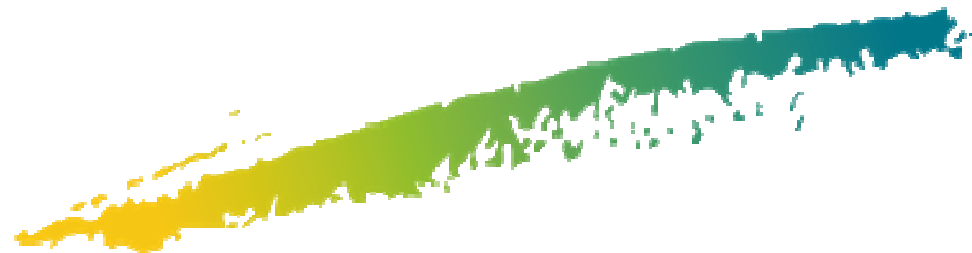
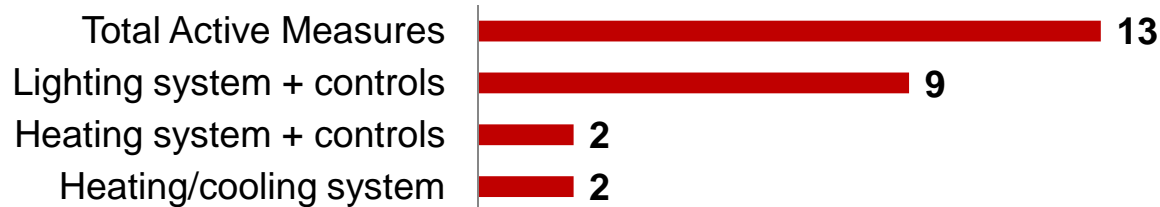
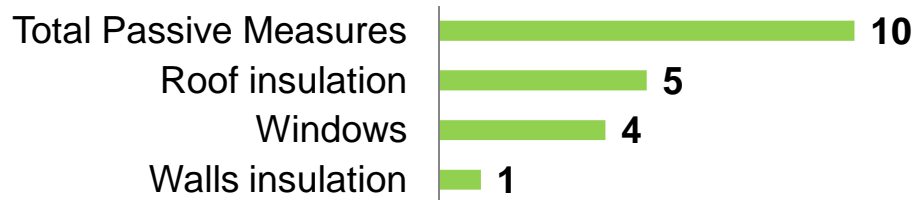
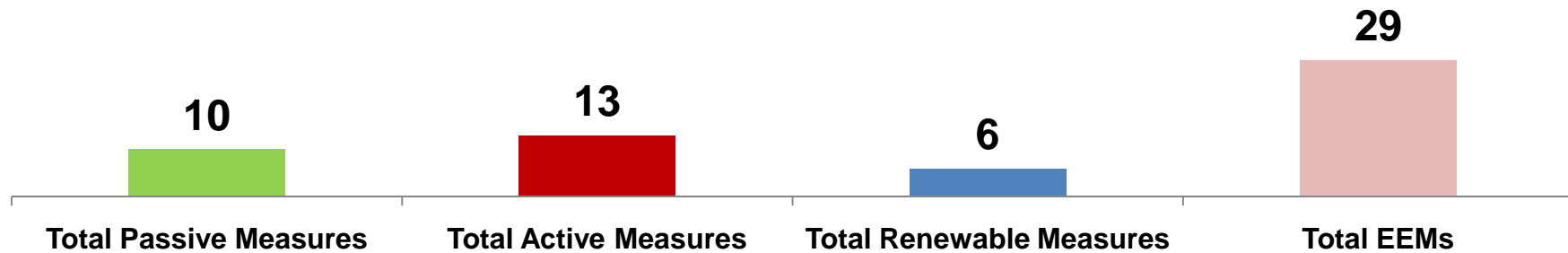
Ανάλυση πλήθους σεναρίων ανά κτίριο



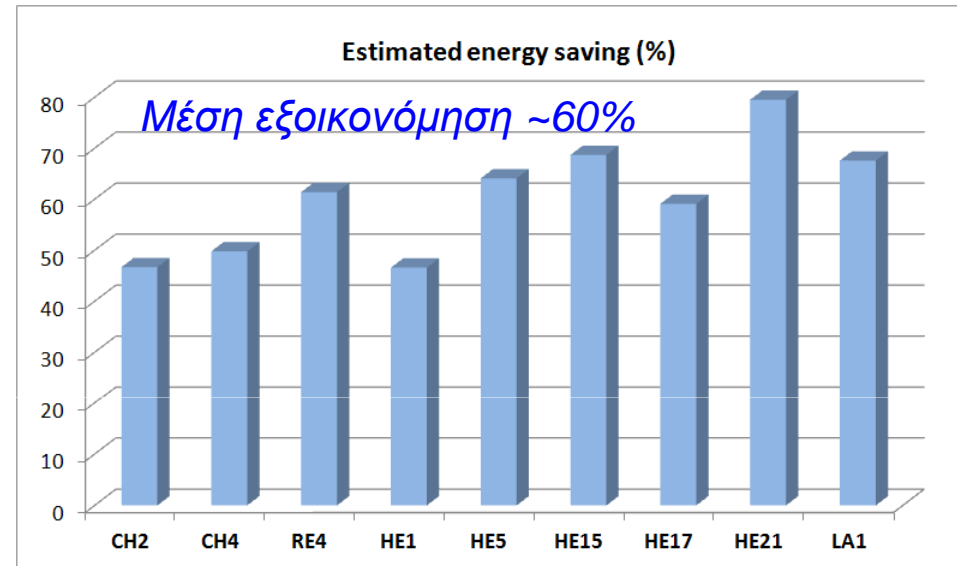
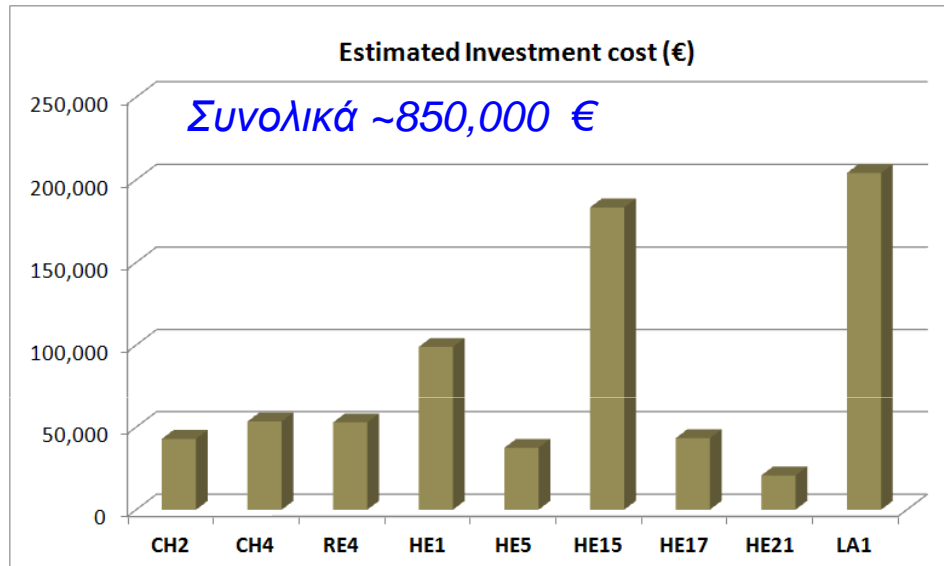
Ανάλυση πλήθους σεναρίων ανά κτίριο



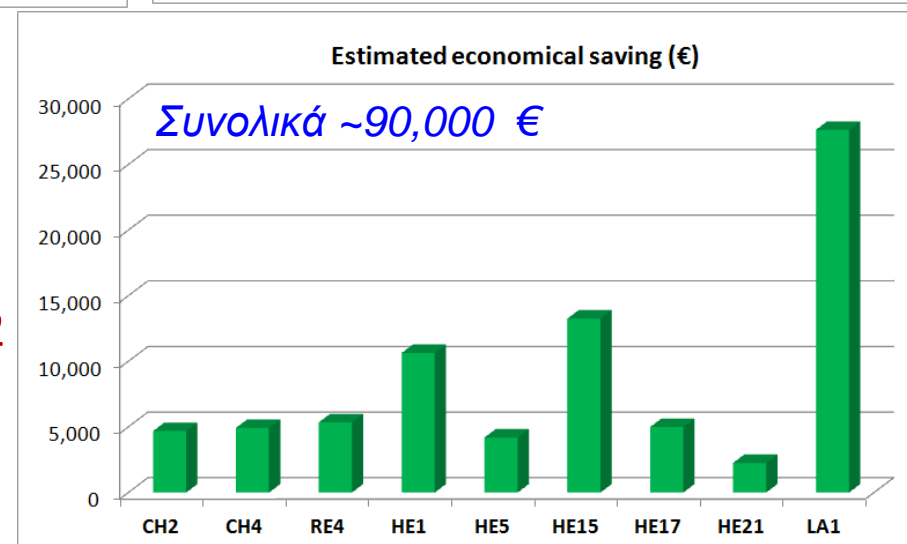
Καθορισμός προτεινόμενων ΜΕΕ



Κόστος επένδυσης και αναμενόμενη εξοικονόμηση




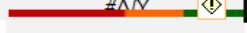




- Περίοδοι αποπληρωμής 7,5-15 έτη, κατά μέσο όρο 10 έτη
- Άνοδος κατά τουλάχιστον 2 ενεργειακές κατηγορίες σε όλα τα κτίρια (B, B+, A)



4^ο στάδιο: Αναζήτηση κατάλληλων χρηματοδοτικών μηχανισμών

- ❑ Χρήση εργαλείου χρηματοοικονομικής ανάλυσης που αναπτύχθηκε από το SHERPA (ή/και άλλα έργα π.χ. MED SISMA)
- ❑ Ωρίμανση μελετών προς υλοποίηση μέσω κατάλληλου χρηματοδοτικού μηχανισμού ανά κτίριο, π.χ.
 - ΠΕΠ Κρήτης 2014-2020
 - Προγράμματα ΤΠΔ
 - ΕΣΠΑ - Δημόσια κτίρια
 - ΣΔΙΤ
 - ESCO
 - Άλλο?

PUBLIC SECTOR PAYER			
SHERPA			
SHared knowledge for Energy Renovation in buildings by Public Administrations			Return to menu
ASSESSMENT OF THE INVESTMENT PROJECT IN ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENT			
PROJECT ASSESSMENT			
Dimension (weight)	Points	Comment	
Project assessment (0,010%)		## Moderate degree of maturity of the project	
Promoter assessment (0,010%)		## Moderate promoter experience	
Payer assessment (0,030%)		## Rating sufficient (Evaluated by rating agencies)	
Profitability assessment (0,050%)	 #Δ/Y  ##	#Δ/Y	
TOTAL ASSESSMENT		#Δ/Y  ##	#Δ/Y



Φάση 2 – Κεφαλαιοποίηση

- ✓ **Μεταφορά και αξιοποίηση των αποτελεσμάτων του έργου από όσο το δυνατόν περισσότερους Δήμους, άλλες Περιφέρειες και δημόσιους φορείς σε Μεσογειακό επίπεδο**
- ✓ Συνέργειες - πολλαπλασιαστικά οφέλη από το SHERPA σε συνδυασμό με άλλα έργα
- ✓ *Ενίσχυση συνεργασίας μεταξύ Περιφερειών και Δήμων*
Από «Παρατηρητές» (Observers) → «Ενεργά συμμετέχοντες» (Implementers)
- ✓ Ενεργοποίηση Δήμων να γίνουν **υπογράφοντες του Συμφώνου των Δημάρχων**, ενεργοποίηση Περιφερειών ή άλλων φορέων να γίνουν **Συντονιστές ή Υποστηρικτές του Συμφώνου**
- ✓ Υιοθέτηση **τουλάχιστον 50 τοπικών ή Περιφερειακών Συμφώνων Πολιτικής** για την κατάρτιση/υλοποίηση σχεδίων δράσης και έργων για τη βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας των Δημοσίων κτιρίων (σύμφωνα και με το άρθρο 5 της 2012/27/ΕΕ)



«Κοινότητα» έργων MED για τα δημόσια κτίρια

Άξονας Προτεραιότητας 2, Ειδικός στόχος 2.1: Ενίσχυση δυνατοτήτων για καλύτερη διαχείριση της ενέργειας σε ΔΗΜΟΣΙΑ ΚΤΙΡΙΑ σε διακρατικό επίπεδο

Horizontal Project MEDNICE

IMPULSE Pilot Project**

SISMA Study Project *

PRIORITEE Pilot Project *

STEPPING Pilot Project

EDUFOOTPRINT Pilot Project

ENERJ Pilot Project

**A MED COMMUNITY
FOR MORE EFFICIENT
PUBLIC BUILDINGS**



SHERPA Pilot Project + Capitalisation Project*

CESBA MED Pilot Project + Capitalisation Project

TEESCHOOLS Pilot Project + Capitalisation Project

NEW FINANCE Capitalisation Project




** Συντονιστής ΚΑΠΕ

* Εταίρος ΚΑΠΕ

Διαδικτυακό Φόρουμ κεφαλαιοποίησης

- **Φόρουμ επικοινωνίας-δικτύωσης** για δημόσιους φορείς και άλλους ενδιαφερόμενους που δραστηριοποιούνται στον κλάδο της εξοικονόμησης ενέργειας στον κτιριακό τομέα, **σε Μεσογειακό επίπεδο**
- Ανταλλαγή τεχνογνωσίας, ευκαιρίες δικτύωσης και ανάπτυξης κοινών πρωτοβουλιών και έργων
- Το έως τώρα δίκτυο του έργου SHERPA (Εταίροι, Υποστηρικτικοί εταίροι, εγγεγραμμένοι στο newsletter, εγγεγραμμένοι ως «Παρατηρητές» του έργου κλπ.) θα αποτελέσουν τον αρχικό κορμό συμμετεχόντων
- Είσοδος μέσω στοιχείων/κωδικού χρήστη



SHERPA Survey - TARGET AUDIENCE

In order to ensure the results of the SHERPA project are being disseminated as broadly as possible and capitalised on, but also to engage as many stakeholders as possible in its activities, we have developed this form, which will help feed our target audience database.

The purpose of this database is to easily identify relevant actors directly or indirectly involved in the field of energy efficiency in public buildings.

Stakeholders' contact details will be made available on the Efficient Building thematic community site within the Interreg Med Programme's web platform (<http://interreg-med.eu/thematics/efficient-buildings/>). This Thematic Community is aimed towards bringing together all projects and stakeholders linked to the energy efficiency in building issues, thus reinforcing the implementation of EU Directives 2010/31/EU and 2012/27/EU.

We would be most grateful if you could take a few minutes to fill in this form.

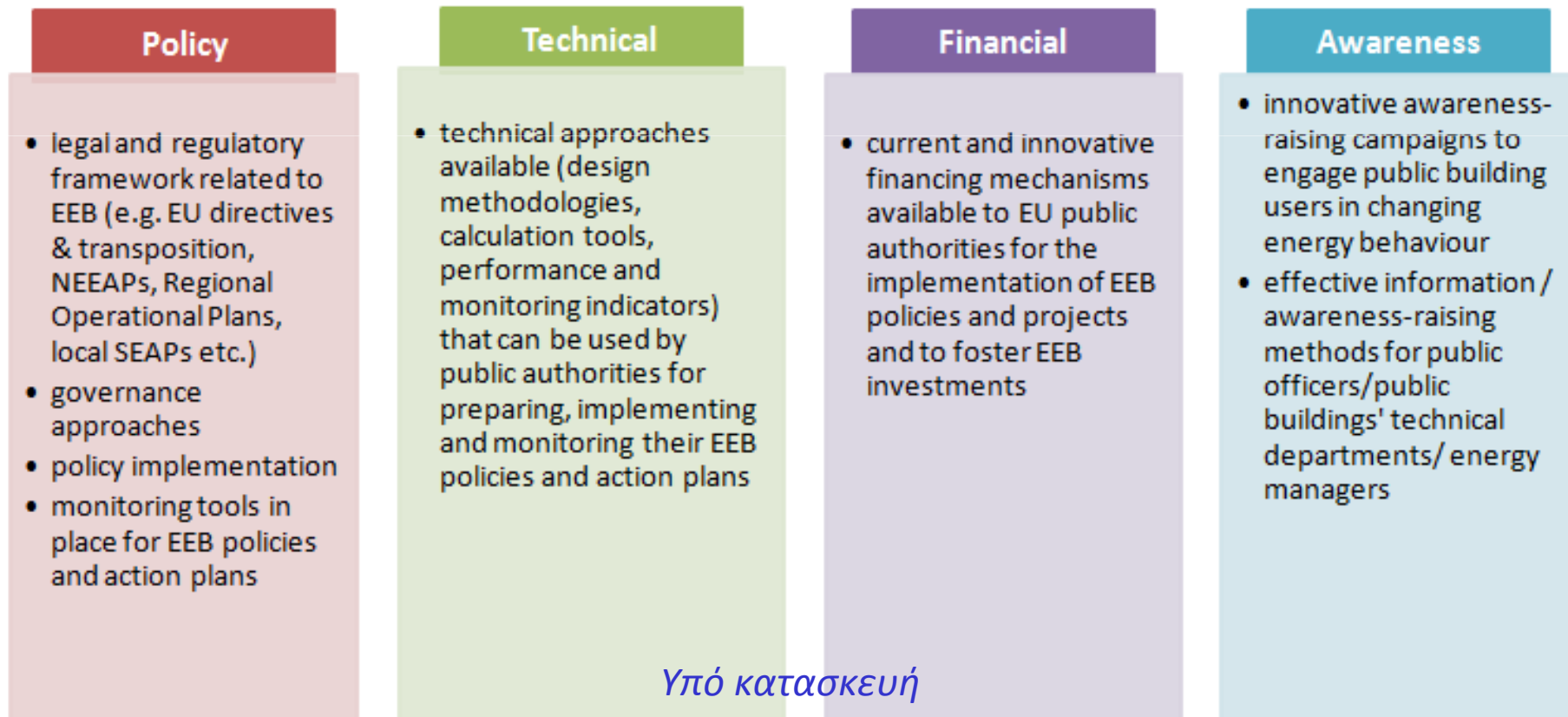
For further information on the SHERPA Project, you can visit the link: <https://sherpa.interreg-med.eu/>



Υπό κατασκευή

4 Θεματικά εργαλεία

Συλλογή αποτελεσμάτων / μεθοδολογιών / καλών πρακτικών από την υλοποίηση του SHERPA και άλλων σχετικών έργων και πρωτοβουλιών στη θεματική της ενεργειακής αποδοτικότητας δημοσίων κτιρίων (π.χ. έργα IMPULSE, CESBA MED, NEW FINANCE, PRIORITEE, TEESCHOOLS, SISMA, ENERFUND, ELIH-MED, MARIE, Republic-MED, STRATENERGY, SYNERGEIN κλπ.)



Συνέργειες

- ✓ Υπογραφή Συμφώνων Συνεργασίας (ΜοU) με 3 έργα MED:
CESBA MED, NEW FINANCE, IMPULSE
- ✓ Έργο **IMPULSE** - Συντονιστής: **ΚΑΠΕ**
Εταίρος από Ελλάδα: Δήμος Ηρακλείου Κρήτης
Associated Partner: Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Κρήτης
→ Τοπικές συνέργειες στην Κρήτη
- ✓ Τοπικές συνέργειες με άλλα τρέχοντα Ευρωπαϊκά έργα στην Κρήτη στη θεματική της ενεργειακής αναβάθμισης δημοσίων κτιρίων (π.χ. ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ, STRATENERGY κλπ.)
→ Ιδιαίτερος ο ρόλος των υποστηρικτικών εταίρων - Δήμων Ηρακλείου και Χερσονήσου
- ✓ Συνέργειες σε εθνικό επίπεδο (π.χ. έργα SISMA, PRIORITEE, BENEFIT κλπ.)
- ✓ Συνέργειες σε Ευρωπαϊκό επίπεδο (π.χ. CESBA-MED Sprint Workshop Μάλτα 11/2018)
- ✓ Συμμετοχή στις εκδηλώσεις του Οριζόντιου έργου MEDNICE
- ✓ Συμμετοχή στις εκδηλώσεις του Προγράμματος MED



Ανοιχτή ημερίδα ενημέρωσης SHERPA

Ηράκλειο 22/11/2017



Εθνική ημερίδα SHERPA - Αθήνα 03/12/2018

*Συντονισμένη στρατηγική για την ενεργειακή αναβάθμιση του
δημόσιου κτιριακού αποθέματος στη Μεσόγειο*



Παρουσίαση SHERPA σε εκδηλώσεις

02/03/2018 - ημερίδα EduFootprint



Εκδήλωση: Ενεργειακή Ανάβαθμιση των δημοσίων κτιρίων - Πιλοτικές δράσεις συγχρηματοδοτούμενες από Ευρωπαϊκά έργα.
2 Μαρτίου 2018
Παλιό Δημαρχείο Φυλής «Νικόλαος Λιάκος», Φυλή Αττικής

10:00 - 10:30	Προσέλαση	12:00 - 12:30	Δημόσιο κτιριακό αποτύπωμα στη Μεσόγειο
10:30 - 10:45	Χαιρετισμός Δημάρχου Φυλής	12:30 - 12:50	Κοινοτικό Διακρίβημα - Επιστημονικές Συνεδριάσεις ΚΑΠΕ
10:45 - 11:10	Η αξιοποίηση των αποτελεσμάτων των Ευρωπαϊκών έργων από τους ΟΤΑ για τη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος	12:50 - 13:10	Διάγραμμα
	Μαρίνα Μερλοπούλου, Διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός, Δ. Φυλής	13:10 - 13:30	Κεντρική Ενεργειακή Αποδοτικότητα Σχολικών Κτιρίων: Έργο Ithaque MED SCHOOLS - Πιλοτικές δράσεις σε σχολικά κτίρια του Δήμου Βούλας - Βάρης - Βουλγαμενίτσας
11:10 - 11:30	Μείωση Περιβαλλοντικού Αποτυπώματος στα Σχολεία της Μεσογείου - Το Ευρωπαϊκό Έργο EduFootprint	13:30 - 14:00	Κοινωνία Κοινωνικότητας - Living Projects
	Γεώργιος Παπαγιάννης - Διευθυντής ΕΡΕΣΕΣ ΕΡΕΥΝΗ ΠΟΛΙΤ. ΣΥΝΟΧΗΣΗΣ Έργου		Κοινή Ευρωπαϊκή Αξιοποίηση Ενέργειας Ανάπτυξης του Δουραμένου Περιβάλλοντος στη Μεσόγειο - Έργο CESA MED
11:30 - 11:45	Το Ευρωπαϊκό Έργο IMPULSE Πιλοτική εφαρμογή ιταλικών κτιρίων σχεδίων ενεργειακής απόδοσης δημόσιων κτιρίων στη Μεσόγειο		Κοινωνία Μικροκλίμα - Διεύθυνση Έρευνας Αστρροσκοπικού Αθηνών
	Γεώργιος Στεφανάκης - Επιστημονικός Συνεργάτης ΚΑΠΕ, Συνοχικής Έρευνας		Κινητικότητα Έργων ενεργειακής απόδοσης στη νότια Απτική PRODESA
11:45 - 12:00	Το Ευρωπαϊκό έργο SHERPA - Συνοχική στρατηγική για την ενεργειακή αναβάθμιση του		Απόστολος Σαββαΐτης - ΚΕΑΡ
			Συζήτηση

Εταίροι Στήριξης:

Εταίροι Οργάνωσης:

Interreg Mediterranean EduFootprint

Έργο Συγχρηματοδοτούμενο από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

<https://edufootprint.interreg-med.eu>
Tel: +39 0422 656902
E-mail: edufootprint@gmail.com
@EduFootprint



BUILDING GREEN.
Building Sustainable Environment

Η Έκθεση | Επισκέπτες | Εκθέτες | Open Space | News & Media | Events | {En}

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ:

ΚΑΠΕ CRES
CENTRE FOR RENEWABLE ENERGY SOURCES AND SAVING

Interreg Mediterranean
SISMA



07/06/2018 - ημερίδα SISMA

Σύμφωνα πολιτικής

- ❖ **Σε επίπεδο Δήμου:** πολιτική δέσμευση για την κατάρτιση Σχεδίου Δράσης Ενεργειακής Απόδοσης για το κτιριακό απόθεμα του Δήμου (σύμφωνα και με το άρθρο 7 παρ.12 του ν.4342/2015), κατάρτιση ΣΔΑΕ για το Σύμφωνο των Δημάρχων, ανάπτυξη στοχευμένης ενότητας για την ενεργειακή αποδοτικότητα κτιρίων στο ΣΔΑΕ / ΣΔΑΕΚ, επίσημη προσχώρηση ως Υπογράφων στο Σύμφωνο, **Υπογραφή Δήλωσης Πρόθεσης** κ.α.
- ❖ **Σε επίπεδο Περιφέρειας:** πολιτική δέσμευση για την κατάρτιση Σχεδίου Δράσης Ενεργειακής Απόδοσης για το κτιριακό απόθεμα της Περιφέρειας (σύμφωνα και με το άρθρο 7 παρ.12 του ν.4342/2015), ανάπτυξη στοχευμένης ενότητας για την ενεργειακή αποδοτικότητα κτιρίων εντός του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Σχεδίου, επίσημη προσχώρηση ως Συντονιστής ή Υποστηρικτής του Συμφώνου των Δημάρχων, **Υπογραφή Δήλωσης Πρόθεσης** κ.α.



Σύμφωνο των Δημάρχων – Δήμοι της Κρήτης

Δήμοι - Υπογράφοντες Συμφώνου των Δημάρχων

Περιφερειακή ενότητα	A/A	Δήμος	Έδρα	Υπογράφοντες	Πληθυσμός	Σύμφωνα	Στάδιο προόδου	
Χανίων	1	Αποκορώνου	Βρύσες	Apokoronou, GR	12.807	2020	Έχει υποβληθεί ΣΔΑΕ	
	2	Γαύδου	Γαύδος					
	3	Καντάνου-Σελίνου	Παλαιοχώρα	Kandanou-Selinou, GR	5.645	2020	Έχει υποβληθεί ΣΔΑΕ	
	4	Κισσάμου	Κίσσαμος					
	5	Πλατανιά	Γεράνι	Platanias, GR	20.972	2020	Έχει υποβληθεί ΣΔΑΕ	
	6	Σφακίων	Χώρα Σφακίων					
	7	Χανίων	Χανιά	Chania, GR	108.642	2030 ADAPT	Προσχώρηση στο Σύμφωνο	
Ρεθύμνου	8	Αγίου Βασιλείου	Σπήλι					
	9	Αμαρίου	Αγία Φωτεινή					
	10	Ανωγείων	Ανώγεια	Anogia, GR	2.507	2020	Στάδιο παρακολούθησης του ΣΔΑΕ	
	11	Μυλοποτάμου	Πέραμα	Dimos Mylopotamou, GR	14.363	2020	Έχει υποβληθεί ΣΔΑΕ	
12	Ρεθύμνης	Ρέθυμνο	Rethymno, GR	62.886	2020 2030 ADAPT	Στάδιο παρακολούθησης του ΣΔΑΕ		
Ηρακλείου	13	Αρχανών-Αστερουσίων	Πεζά					
	14	Βιάννου	Άνω Βιάννος					
	15	Γόρτυνας	Άγιοι Δέκα					
	16	Ηρακλείου	Ηράκλειο	Heraklion, GR	142.112	2020	Έχει υποβληθεί ΣΔΑΕ	
	17	Μαλεβιζίου	Γαζί	Malevizi, GR	24.710	2020	Έχει υποβληθεί ΣΔΑΕ	
	18	Μινώα Πεδιάδας	Ευαγγελισμός	Minoia Pediadas, GR	21.000	2020	Έχει υποβληθεί ΣΔΑΕ	
	19	Φαιστού	Μοίρες	Festos, GR	24.360	2020	Έχει υποβληθεί ΣΔΑΕ	
20	Χερσονήσου	Γούρνες	Hersonisos, GR	25.003	2020 2030 ADAPT	Στάδιο παρακολούθησης του ΣΔΑΕ		
Λασιθίου	21	Αγίου Νικολάου	Άγιος Νικόλαος	Aghios Nikolaos, GR	27.074	2020	Έχει υποβληθεί ΣΔΑΕ	
	22	Ιεράπετρας	Ιεράπετρα	IERAPETRA, GR	26.000	2020	Έχει υποβληθεί ΣΔΑΕ	
	23	Οροπεδίου Λασιθίου	Τζερμάδο	LASITHI PLATEAU, GR	2.387	2030 ADAPT	Προσχώρηση στο Σύμφωνο	
	24	Σητείας	Σητεία	Sitia, GR	18.318	2020	Προσχώρηση στο Σύμφωνο	
14	58%	των Δήμων είναι υπογράφοντες του CoM (2020)						
2	8%	των Δήμων είναι υπογράφοντες του CoM (2030) for Climate and Energy						
2	8%	των Δήμων είναι υπογράφοντες του CoM (2020) + CoM (2030) for Climate and Energy						
4	17%	των Δήμων είναι υπογράφοντες του Mayors Adapt						
8	33%	των Δήμων δεν είναι υπογράφοντες						

Δηλώσεις πρόθεσης

- Δημόσιοι φορείς **εκδηλώνουν την πρόθεσή τους να αναλάβουν σχετικές δράσεις π.χ.**
 - ✓ *Αξιοποίηση των αποτελεσμάτων και εργαλείων των έργων SHERPA και IMPULSE για την κατάρτιση των Σχεδίων Δράσης τους για την ενεργειακή αποδοτικότητα των δημοσίων κτιρίων*
 - ✓ *Προσχώρηση στο Σύμφωνο των Δημάρχων ως Υπογράφων (Δήμοι) ή Υποστηρικτής/Συντονιστής (Περιφέρειες ή άλλοι φορείς) και κατάρτιση / επικαιροποίηση στοχευμένων ενοτήτων στα ΣΔΑΕ για τα δημόσια κτίρια, αξιοποιώντας τα αποτελέσματα των έργων SHERPA και IMPULSE*
 - ✓ *Εγγραφή στα Φόρουμ Δικτύωσης των έργων*
 - ✓ *Αξιοποίηση των διαδικτυακών Εργαλείων του SHERPA*
 - ✓ *Αναζήτηση συνεργειών με συναφή έργα κλπ.*



interreg Mediterranean IMPULSE Project co-financed by the European Regional Development Fund interreg Mediterranean SHERPA

[Προς εκτύπωση στο επίσημο επιστολόχαρτο του οργανισμού (εάν υπάρχει)]

Δήλωση Πρόθεσης

Οργανισμός:

Τοποθεσία: / (Πόλη/Χώρα)

Εκπρωσωπούμενος από:

Με την παρούσα επιστολή, ως **...Επωνυμία φορέα...** δηλώνουμε την πρόθεση συμμετοχής στις δράσεις διάδοσης, κεφαλαιοποίησης, καθώς και περαιτέρω αξιοποίησης των αποτελεσμάτων των Ευρωπαϊκών έργων:

IMPULSE (Integrated Management Support for Energy efficiency in Mediterranean Public buildings)
SHERPA (SHared knowledge for Energy Renovation in buildings by Public Administrations)

που υλοποιούνται στο πλαίσιο του Προγράμματος Interreg MED 2014-2020, και τα οποία αφορούν σε θέματα βελτίωσης της ενεργειακής αποδοτικότητας δημοσίων κτηρίων.

Συγκεκριμένα, **επιδιώκουμε:**

- Την ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ Περιφέρειας, Δήμων και άλλων δημοσίων φορέων στην επικράτεια μας με στόχο την από κοινού διαμόρφωση συντονισμένης στρατηγικής και σχεδίων δράσης για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης δημοσίων κτηρίων, σε εναρμόνιση και με τους εθνικούς στόχους.
- Τη συμμετοχή στη δράση «εκστρατεία μεταφερσιμότητας» του έργου **IMPULSE** με χρήση των υπολογιστικών εργαλείων **IMPULSE** για την εκτίμηση ειδικών δεικτών ενεργειακής απόδοσης επιλεγμένου/ων κτηρίου/ων.
- Την εγγραφή στις διαδικτυακές πλατφόρμες δικτύωσης των έργων, **IMPULSE networking forum** ή/και **SHERPA Capitalisation forum**, και τη συμμετοχή στη δικτύωση, την ανταλλαγή εμπειριών, την ενημέρωση και τον διάλογο μεταξύ των ενδιαφερόμενων δημοσίων φορέων στο πλαίσιο της ωρίμανσης των στρατηγικών και πολιτικών ενεργειακής απόδοσης δημοσίων κτηρίων.
- Την αξιοποίηση των τεχνικών εργαλείων του έργου **IMPULSE** ή/και της ολιστικής μεθοδολογίας του έργου **SHERPA** στην εκπόνηση και υλοποίηση ρεαλιστικών και οικονομικά προσιτών σχεδίων ενεργειακής απόδοσης των δημοσίων κτηρίων, στο πλαίσιο των πολιτικών για την ενεργειακή απόδοση π.χ. τη συμμερφωση με το θεσμικό πλαίσιο περί του υποδειγματικού ρόλου των κτηρίων που ανήκουν σε δημοσίους φορείς (Άρθρο 7 του ν. 4342/2015), την επίτευξη των στόχων του Συμφώνου των Δημάρχων κλπ.
- Την αξιοποίηση των διαδικτυακών θεματικών εργαλείων του έργου **SHERPA**, που συγκεντρώνουν αποτελέσματα, μεθοδολογίες και καλές πρακτικές που αναπτύχθηκαν στα πλαίσια εθνικών και ευρωπαϊκών έργων και πρωτοβουλιών, στη θεματική της ενεργειακής αποδοτικότητας δημοσίων κτηρίων.

interreg Mediterranean SHERPA

Δηλώσεις πρόθεσης

Περισσότερες πληροφορίες:

<https://impulse.interreg-med.eu/news-events/news/detail/actualites/symmetochi-stis-draseis-metaforas-kefalaiopoiisis-ton-ergon-impulse-kai-sherpa-gia-tin-energeiaki-apo/>

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ-ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ IMPULSE ΚΑΙ SHERPA ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ

05/02/2019

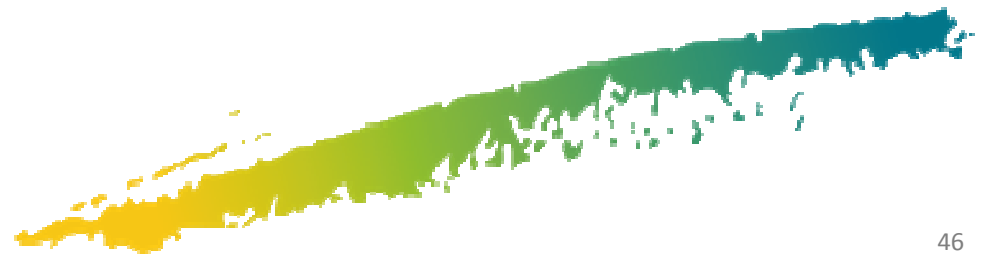
Το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ) ως ο εθνικός φορέας για την προώθηση της βελτίωσης της ενεργειακής αποδοτικότητας των κτηρίων (βλ. Αρ. 26, Ν. 4342/2015), μέσα από τη συμμετοχή του στα Ευρωπαϊκά έργα IMPULSE ως Συντονιστής Εταίρος, και SHERPA ως Εταίρος (τα οποία υλοποιούνται στο πλαίσιο του Προγράμματος Interreg MED 2014-2020), έχει αναπτύξει εργαλεία και μεθόδους υποστήριξης Δήμων και Περιφερειών για την προώθηση των σχετικών σχεδίων ενεργειακής απόδοσης, στο πλαίσιο του υποδειγματικού ρόλου των Δημοσίων Κτηρίων (βλ. Αρ. 7, Ν. 4342/2015).

Προσκαλούμε ΟΤΑ και άλλους φορείς του ευρύτερου δημόσιου τομέα να συμμετάσχουν στις κάτωθι δράσεις κεφαλαιοποίησης και περαιτέρω αξιοποίησης των αποτελεσμάτων των έργων:



Κοινό Σχέδιο Δράσης (Joint Action Plan) SHERPA

Ανάπτυξη Κοινού Σχεδίου Δράσης (Joint Action Plan) που μαζί με μια τελική **Δήλωση Πολιτικής**, θα τεθούν προς υιοθέτηση στην **ολομέλεια της Διαμεσογειακής Επιτροπής των Παράκτιων Περιφερειών της Ευρώπης (IMC-CPMR)** - 44 Περιφέρειες της Μεσογείου, κεφαλαιοποιώντας τα αποτελέσματα του έργου SHERPA σε όλη την περιοχή της Μεσογείου, σε ανώτερο πολιτικό επίπεδο





<https://sherpa.interreg-med.eu>



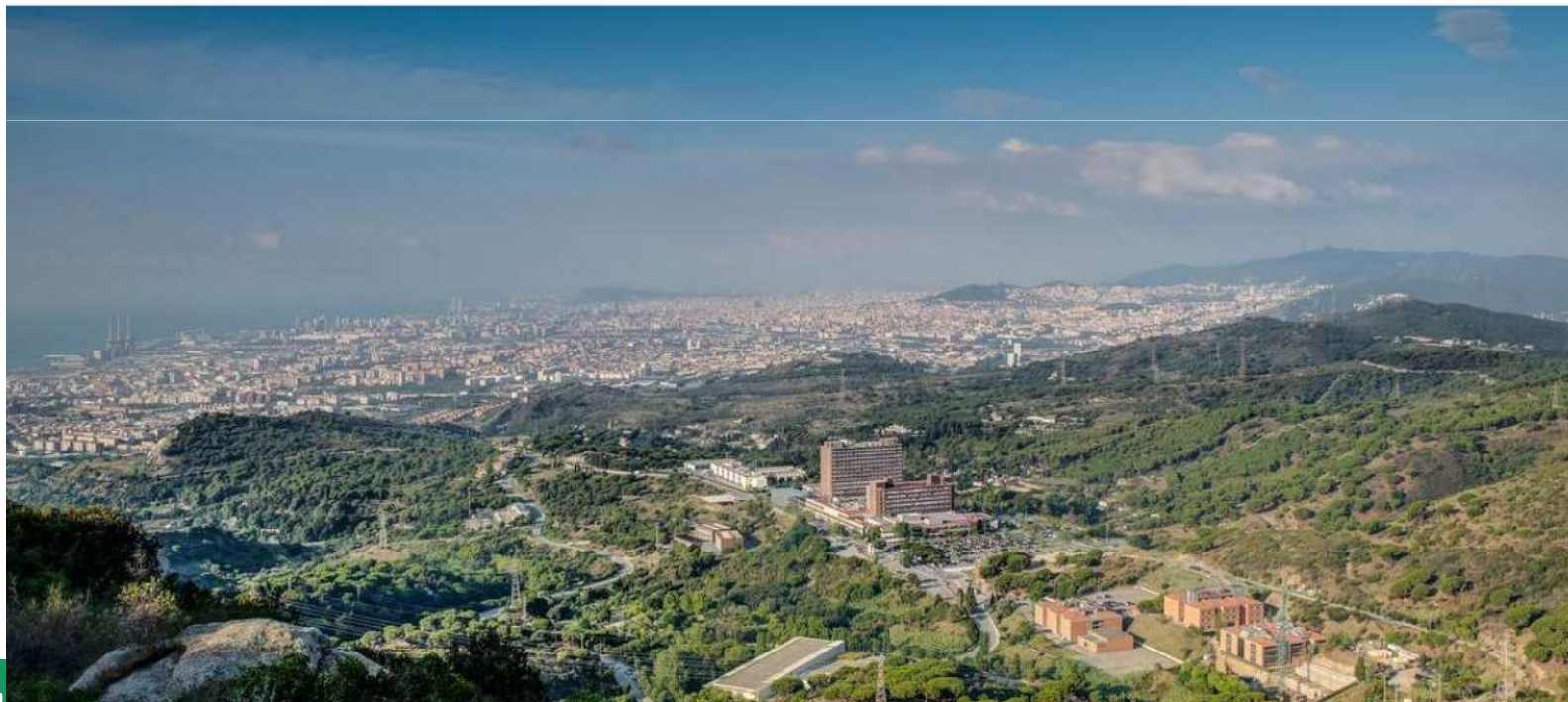
[@SherpaMED](https://www.facebook.com/SherpaMED)



[@SherpaMED](https://twitter.com/SherpaMED)



YouTube <https://youtu.be/NzjvbeY5EuQ>



Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

Ελένη Χατζηγεωργίου
Πολιτικός Μηχανικός MSc
Υπεύθυνη έργου SHERPA
Δ/νση Αναπτυξιακών Προγραμμάτων ΚΑΠΕ

 sherpa@cres.gr

