



«Ενεργειακή Αναβάθμιση των δημοσίων κτιρίων – Συνέργειες με το Ευρωπαϊκό Στρατηγικό Σχέδιο Ενεργειακών Τεχνολογιών (SET-Plan)

»



Αθήνα, 12/07/2018

Partner: Living Prospects Ltd

Title of the presentation: Βελτίωση Ενεργειακής
Αποδοτικότητας Σχολικών Κτιρίων: Έργο Interreg
MED TEESCHOOLS – Συνέργειες με το Ευρωπαϊκό
Στρατηγικό Σχέδιο Ενεργειακών Τεχνολογιών
(SET-Plan).



Introduction



-Πρόγραμμα:



Interreg MED 2014-2020

-Έργο :



TEESCHOOLS



Project co-financed by the European
Regional Development Fund

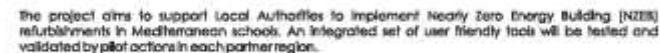


Specific Objective 2.1.1

Να βελτιώσει την **ικανότητα** για την καλύτερη **ενεργειακή διαχείριση** σε δημόσια **κτίρια**, σε διακρατικό επίπεδο.

- Έργο TEESCHOOLS:

Να διευκολυνθεί η **εφαρμογή** της **οδηγίας** που αφορά την **Ενεργειακή Αποδοτικότητα** των **κτιρίων** ώστε περισσότεροι δήμοι, χρηματοπιστωτικά ιδρύματα και σύμβουλοι επιχειρήσεων να αναπτύξουν έργα για την **ενεργειακή αναβάθμιση** των **σχολείων** στα επόμενα χρόνια.



Key outputs

- Integrated set of tools supporting energy efficiency management in schools with carbon footprint calculator, best practices database for NZES energy renovation of school buildings, financial solutions and schemes for energy efficiency;
- Pilot applications of school buildings: energy audits, renovation plans, calculation of carbon footprint of the renovation activities, development of energy service models and financing schemes;
- E learning and face to face training of Regional and Municipal technical staff, energy managers and students;
- Development of policy recommendations and integration of project outputs to city plans.

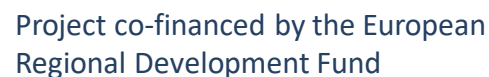
01 Feb 2017 to 31 Jan 2020
Duration

Lead Partner

Project partners



Project co-financed by the European Regional Development Fund





Κοινές προκλήσεις & προσέγγιση έργου TEESCHOOLS



Οι περιοχές της Μεσογείου χρειάζονται ένα κοινό και μακροχρόνιο σχέδιο ώστε:

- α) **Επιλύσουν ζητήματα** που εμποδίζουν την υλοποίηση επεμβάσεων/παρεμβάσεων που οδηγούν σε Κτίρια Σχεδόν Μηδενικής Ενεργειακής Κατανάλωσης (NZEB).
- β) **Αυξήσουν την Ενεργειακή Αποδοτικότητα** των κτιρίων.
- γ) **Μειώσουν το Ανθρακικό Αποτύπωμα** του κτιριακού αποθέματος.

Το **TEESCHOOLS** στοχεύει στην παροχή νέων λύσεων στις Τοπικές Αρχές τόσο σε **τεχνικούς** όσο και σε **οικονομικούς** όρους, προκειμένου να υλοποιήσουν παρεμβάσεις για **Κτίρια Σχεδόν Μηδενικής Κατανάλωσης Ενέργειας (ΣΜΚΕ)** σε Σχολεία της Μεσογείου.



Κύριες εκροές & δράσεις έργου TEESCHOOLS



- **Δημιουργία Ολοκληρωμένου πακέτου εργαλείων** για την υποστήριξη της εξοικονόμησης ενέργειας στα σχολεία:
 - ☐ Εργαλείο **Υπολογισμού Ανθρακικού Αποτυπώματος**.
 - ☐ Δημιουργία βάσης δεδομένων **Καλών Πρακτικών** για ενεργειακή ανακαίνιση των σχολικών κτιρίων.
 - ☐ Εύρεση **πηγών χρηματοδότησης & σχέδια εξοικονόμησης** ενέργειας.
- Τα εργαλεία αυτά θα **δοκιμαστούν** σε όλες τις χώρες που συμμετέχουν στο έργο & θα **προσαρμοστούν** κατάλληλα ώστε να εναρμονιστούν με τα τοπικά, περιφερειακά και εθνικά ενεργειακά τους σχέδια.
- **Πιλοτικές εφαρμογές στα σχολικά κτίρια:**
Ενεργειακοί **έλεγχοι**, σχέδια **ανακαίνισης**, υπολογισμός ανθρακικού **αποτυπώματος**, εφαρμογή **μοντέλων** ενεργειακής κατανάλωσης.



Κύριες εκροές & δράσεις έργου TEESCHOOLS



- ☐ **Εξ' αποστάσεως & δια ζώσης εκπαίδευση** στο τεχνικό προσωπικό της Τοπικής Αυτοδιοίκησης.
- ☐ **Ενημέρωση & Ευαισθητοποίηση μαθητών** – Αλλαγή συμπεριφοράς στην χρήση φωτισμού, θέρμανσης, ηλεκτρικών συσκευών & διαδικασιών αερισμού του κτιρίου.
- ☐ **Χάραξη πολιτικής & ενσωμάτωση των αποτελεσμάτων του έργου στα αστικά σχέδια.**



Δημοτικό Σχολείο Βουλιαγμένης



Τάξη Δημοτικού Βάρκιζας

Project co-financed by the European
Regional Development Fund

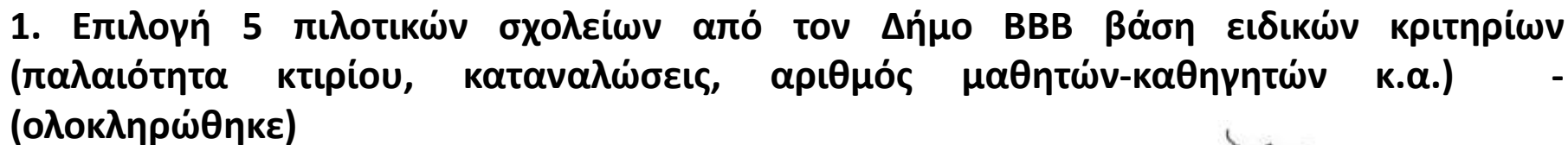


Εταιρικό Σχήμα, Διάρκεια & Προϋπολογισμός Έργου



- **Εταιρικό Σχήμα:**
 - ✓ Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development (Lead Partner)
 - ✓ **Living Prospects Development & Environmental Services**
 - ✓ Valencian Federation of Municipalities and Provinces
 - ✓ EGTC Efxini Poli – SolidarCity NETWORK
 - ✓ City of Split
 - ✓ Department for Development and International Projects of Government of Zenica-Doboj Canton
 - ✓ CYPRUS ENERGY AGENCY
 - ✓ RIBERA CONSORTIUM
 - ✓ HEP ESCO LTD
 - ✓ Municipality of Castel San Pietro Terme
 - ✓ Chamber of Craft and Trade PACA Region
- **(11 Εταίροι, 4 Συνεργαζόμενοι Εταίροι, 7 χώρες)**
- **Διάρκεια Έργου**
 - ✓ 01 / 02 / 2017 – 31 / 01/ 2021
- **Budget**
 - ✓ € 2.840.000,00





- ☐ Δημοτικό Βάρκιζας
- ☐ 2^ο Γυμνάσιο Βάρης
- ☐ 1^ο Γυμνάσιο Βούλας
- ☐ Δημοτικό Βουλιαγμένης
- ☐ 1^ο Δημοτικό Βούλας





Δυσκολίες & Προκλήσεις για την υλοποίηση του έργου



- ☐ Καθυστερήσεις με **αδειοδοτήσεις** για τις επισκέψεις στα σχολεία.
- ☐ Έλλειψη **Ενεργειακών Επιθεωρητών** στα σχολικά κτίρια.
- ☐ Δυσκολία **συλλογής δεδομένων** (π.χ. Σχεδίων) στα πολύ παλιά κτίρια.
- ☐ Τα επίπεδα θερμικής άνεσης σε ορισμένες περιπτώσεις βρίσκονται κάτω των ορίων.
- ☐ Η αναζήτηση **χρηματοδοτικών εργαλείων** αποτελεί μια σημαντική πρόκληση για την υλοποίηση των παρεμβάσεων.



Κύρια Αποτελέσματα Έργου



Η απλοποίηση / επιτάχυνση της διαδικασίας ανακαίνισης & η πρόταση μέτρων / παρεμβάσεων για την ενεργειακή εξοικονόμηση των σχολικών κτιρίων στον χώρο της Μεσογείου.

Δράσεις (άμεσες) που θα υλοποιηθούν για τον σκοπό αυτό:

- ☐ Εργαλείο **προ-ελέγχου**, για την διευκόλυνση της διαδικασίας του ενεργειακού ελέγχου.
- ☐ Εργαλείο για την **εκτίμηση του ανθρακικού αποτυπώματος** για κάθε μέτρο / παρέμβαση που προτείνεται.
- ☐ **Βάση δεδομένων** καινοτόμων & οικονομικά αποδοτικών πρακτικών για την ανακαίνιση & την ανακαίνιση σχολικών κτιρίων NZEB.
- ☐ Εξεύρεση & **παρουσίαση καινοτόμων συστημάτων χρηματοδότησης** για την υλοποίηση των προτεινόμενων παρεμβάσεων.
- ☐ **Διοργάνωση εκπαιδευτικών εκδηλώσεων σε 10 σχολεία** για την βελτίωση της συμπεριφοράς εκπαιδευτικών & μαθητών σχετικά με τον τρόπο λειτουργίας του σχολείου.
- ☐ Διερεύνηση & καταγραφή καινοτόμων τεχνολογιών εξοικονόμησης ενέργειας & αξιολόγηση σχέσης απόδοσης /κόστους.



Ευχαριστώ!

CONTACTS:

Konstantinos Karampourniotis

Partner Co-ordinator

Living Prospects Ltd

+30 6972 868619

+ 30 215 56 00 440

env@livingprospects.gr

