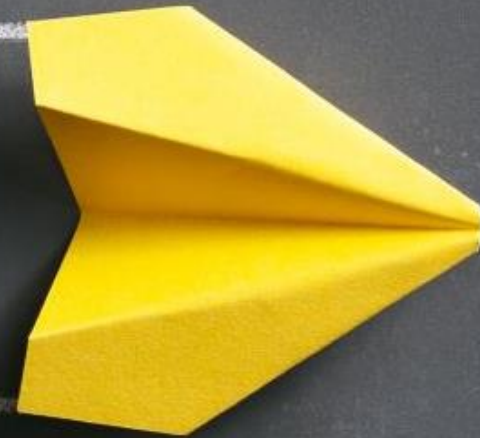


PROMOTING
ENERGY EFFICIENCY &
DEVELOPING
INNOVATIVE APPROACHES
IN SCHOOLS

ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΤΗΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ &
ΑΝΑΠΤΥΞΗ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΩΝ
ΣΤΑ ΣΧΟΛΕΙΑ



ΔΗΜΟΣΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΔΙΑΣΚΕΨΗ
02/10/2020, ΛΕΥΚΩΣΙΑ
ΣΑΒΒΑΣ ΒΛΑΧΟΣ | ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ



PEDIA



PEDIA

Συντονιστής:



Cyprus
Energy
Agency



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ



ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΚΥΠΡΟΥ



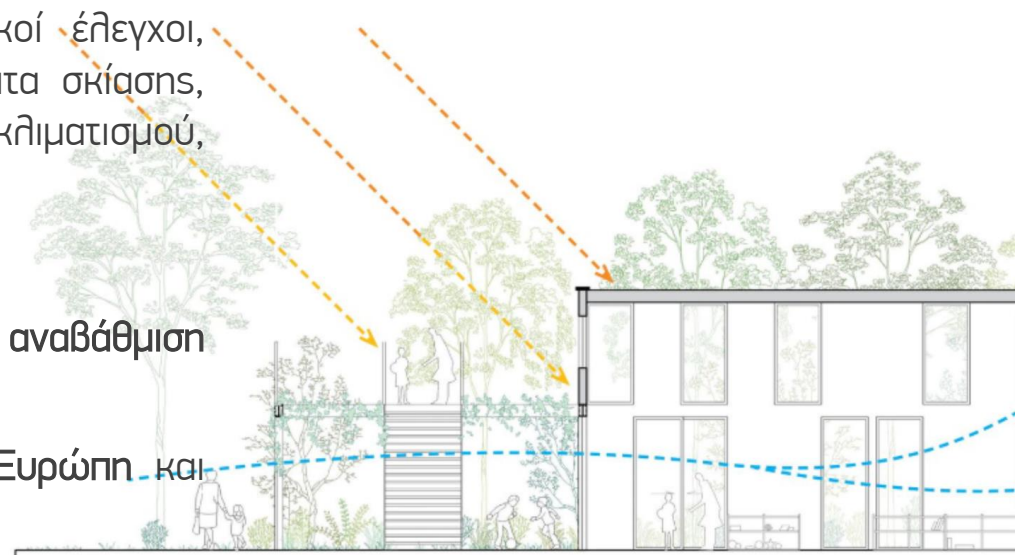
ΜΟΝΑΔΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ
ΤΗΝ ΑΕΙΦΟΡΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗ



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 programme under Grant Agreement No 893938

ΤΟ ΕΡΓΟ PEDIA ΜΕ ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ

- Είναι το μοναδικό έργο για την Κύπρο και ανάμεσα στα 4 σε όλη την Ευρώπη που έχει επιλεχθεί για χρηματοδότηση **Τεχνικής Βοήθειας (PDA)** από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (Ορίζοντας 2020). Ύψος χρηματοδότησης **500,000 €** για 5 χρόνια.
- Στοχεύει στην κινητοποίηση **7.5 εκατομμυρίων ευρώ** σε επενδύσεις στα σχολικά κτήρια.
- Προωθεί μία **ολιστική προσέγγιση** για την **ποιοτική αναβάθμιση των σχολείων σε Κτήρια με Σχεδόν Μηδενική Κατανάλωση Ενέργειας** και σε ευθυγράμμιση με την πρόταση της διεπιστημονικής επιτροπής προς το ΥΠΠΑΝ για τη βελτίωση συνθηκών θερμικής άνεσης στις σχολικές αίθουσες.
- **Πιλοτική εφαρμογή ενεργειακών αναβαθμίσεων σε 25 σχολεία** (ενεργειακοί έλεγχοι, θερμομόνωση οροφών και τοιχοποιίας, αντικατάσταση παραθύρων, συστήματα σκίασης, φωτισμοί LED, πράσινες οροφές, φωτοβολταϊκά, συστήματα θέρμανσης/κλιματισμού, ISO50001). Εξοικονομήσεις σε ενεργειακές δαπάνες (**≈ 250,000 €/έτος**).
- **Κινητοποίηση ιδιωτικών επενδύσεων** μέσω Συμβάσεων Ενεργειακής Απόδοσης.
- **Ανάπτυξη της μακροπρόθεσμης στρατηγικής του ΥΠΠΑΝ** για την ποιοτική αναβάθμιση ολόκληρου του κτηριακού αποθέματος των σχολείων.
- **Ανάδειξη του Δημόσιου Σχολείου ως πρότυπο παράδειγμα σε Κύπρο και Ευρώπη** και αξιοποίηση του ως σημαντικό παιδαγωγικό εργαλείο.





ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Ιστορική αναδρομή
- Εξασφαλίζοντας Ευρωπαϊκή χρηματοδότηση
- Προκλήσεις
- Ειδικοί στόχοι
- Μεθοδολογία
- Αντίκτυπος και αναπαραγωγή αποτελεσμάτων
- Χρονοδιάγραμμα εργασιών

Με όραμα

«τη βελτίωση της ποιότητας ζωής των μαθητών/τριών και εκπαιδευτικών στη σχολική κοινότητα και την ποιοτική αναβάθμιση των σχολικών μονάδων ώστε να αποτελέσουν σημαντικό παιδαγωγικό εργαλείο για την ανάπτυξη περιβαλλοντικής και ενεργειακής συνείδησης, αλλά και των ικανοτήτων STEM»

ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ

Το έργο PEDIA κεφαλαιοποιεί την άριστη συνεργασία μεταξύ ΕΓΚ και ΥΠΠΑΝ – ΠΙ.

Αξιοποίηση των αποτελεσμάτων από τους Ενεργειακούς Ελέγχους που πραγματοποιήθηκαν σε 5 σχολεία μέσω του έργου **TEESCHOOLS** (Δημοτικό Σχολείο Χατζηγεωργάκης Κορνέσιος, Δημοτικό Σχολείο Λακατάμειας Γ΄ - Αγίου Γεωργίου, Δημοτικό Σχολείο Αγίου Ανδρέα, Δημοτικό Σχολείο Βορόκλινης, Δημοτικό Σχολείο Λιβαδιών)

Ανάδειξη βασικών αναγκών, προκλήσεων και ευκαιριών για τα σχολικά κτήρια.





ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΟΝΤΑΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Θετική αξιολόγηση και
επιλογή έργου για
χρηματοδότηση
15 Ιαν. 2020



Η μοναδική Τεχνική Βοήθεια
PDA για την Κύπρο!
Έχουν επιλεγεί 4 έργα από
όλη την Ευρώπη.

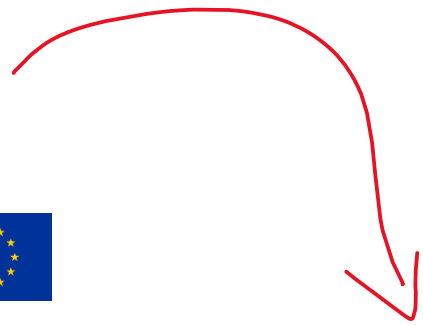
Έναρξη του
έργου
1/9/2020
Χρηματοδότηση
500,000 €



Ετοιμασία της
πρότασης για
παροχή Τεχνικής
Βοήθειας
(Μάρ. - Σεπ. 2019)



Υποβολή στον
Ορίζοντα 2020
10 Σεπ. 2019



PEDIA

A hand holding a piece of white chalk is writing on a chalkboard. The board is covered with faint, handwritten mathematical formulas and diagrams. A grey rectangular bar is positioned above the title on the right side of the image.

ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ

1. Σχολεία με χαμηλή Ενεργειακή Απόδοση
2. Μη ικανοποίηση συνθηκών άνεσης
3. Αυξημένα λειτουργικά κόστη για ανάγκες ενέργειας
4. Επιδείνωση καιρικών συνθηκών λόγω κλιματικής αλλαγής
5. Ευθυγράμμιση με την πρόταση της διεπιστημονικής επιτροπής προς το ΥΠΠΑΝ για τη βελτίωση συνθηκών θερμικής άνεσης στις σχολικές αίθουσες
6. COVID-19 και περιορισμοί στην αξιοποίηση των σχολικών κτηρίων κατά τη θερινή περίοδο
7. Ανάγκες σε τεχνογνωσία και εμπειρογνωμοσύνη
8. Εξασφάλιση χρηματοδότησης
9. Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις
10. Υποχρεώσεις της Δημοκρατίας για βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των δημοσίων κτηρίων

ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

- Ενεργειακή αναβάθμιση 25 σχολείων σε Κτήρια με Σχεδόν Μηδενική Κατανάλωση Ενέργειας.
- Κινητοποίηση 7.5 εκατομμυρίων σε επενδύσεις ενεργειακής αναβάθμισης (θα αξιοποιηθεί και ιδιωτική χρηματοδότηση με Συμβάσεις Ενεργειακής Απόδοσης). Καινοτόμος Λύση Χρηματοδότησης.
- Καθορισμός της μακροπρόθεσμης στρατηγικής του ΥΠΠΑΝ για τη σταδιακή αναβάθμιση του σχολικού κτηριακού αποθέματος.
- Εξοικονομήσεις ενέργειας, αύξηση της παραγωγής ενέργειας από ΑΠΕ, μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα και συνεισφορά στις Εθνικές στρατηγικές.
- Διασφάλιση διαχρονικής βελτίωσης καθιερώνοντας το σύστημα Ενεργειακής Διαχείρισης ISO 50001. Πιλοτική εφαρμογή σε 5 σχολεία.





ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

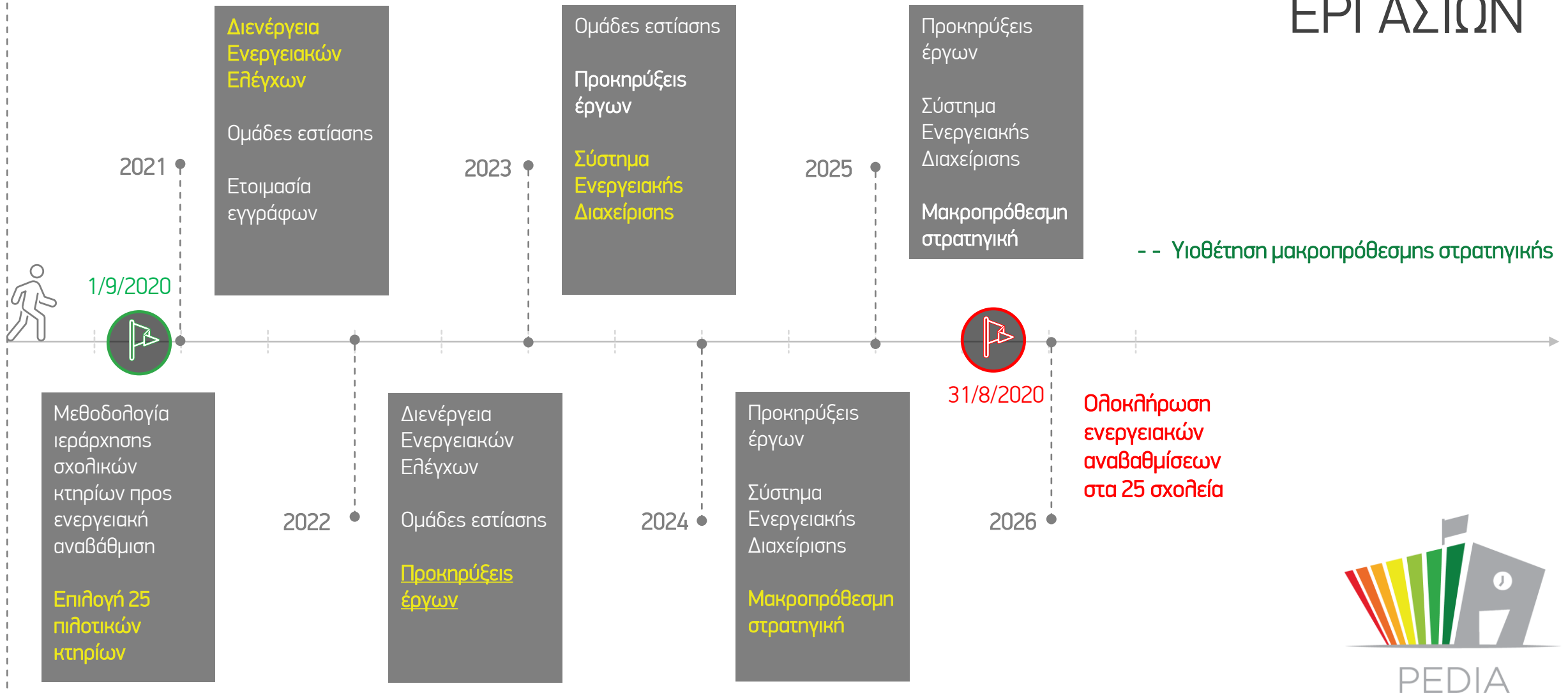
1. Αξιολόγηση σχολείων και επιλογή 25 με σταθμισμένα κριτήρια, για ενεργειακή αναβάθμιση – **Ανάπτυξη μεθοδολογίας ιεράρχησης προτεραιοτήτων.**
2. **Ενεργειακοί έλεγχοι**, έκδοση Πιστοποιητικών Ενεργειακής Απόδοσης και καθορισμός επιλεγμένων επεμβάσεων με βάση τεχνοοικονομικά κριτήρια.
3. **Συναντήσεις και ομάδες εστίασης** με φορείς χρηματοδότησης (Κεντρική κυβέρνηση, ESCOs, Τραπεζικά Ιδρύματα, Τοπικές Αρχές, Σχολικές Εφορείες, εκπαιδευτικές οργανώσεις, συνδέσμους γονέων, μαθητές).
4. Ετοιμασία εγγράφων και προκήρυξη έργων ενεργειακής αναβάθμισης των 25 επιλεγμένων σχολείων σε Κτήρια με Σχεδόν Μηδενική Κατανάλωση Ενέργειας. **Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις.**
5. **Πιστοποίηση 5 σχολείων με ISO 50001** (Ενεργειακή Διαχείριση).
6. Αξιοποίηση αποτελεσμάτων και κεφαλαιοποίησής τους για τον καθορισμό της **Μακροπρόθεσμης Στρατηγικής του ΥΠΠΑΝ** για τα σχολικά κτήρια.

ΑΝΤΙΚΤΥΠΟΣ & ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

- Επίλυση καίριων προβλημάτων και αντιμετώπιση προκλήσεων. **Νέα πρότυπα σχεδιασμού** για τα νέα και υφιστάμενα σχολικά κτήρια.
- Ανάπτυξη της μακροπρόθεσμης στρατηγικής του ΥΠΠΑΝ με την υιοθέτηση ολιστικών προσεγγίσεων που έχουν τεκμηριωθεί μέσω της τεχνικής βοήθειας και της εμπειρίας από τις πιλοτικές εφαρμογές.
- Ετοιμασία πρότυπων εγγράφων για ενεργειακή αναβάθμιση 25 πιλοτικών σχολικών μονάδων. **Δυνατότητα αναπαραγωγής αποτελεσμάτων.**
- Ανάδειξη του Δημόσιου Σχολείου ως πρότυπο παράδειγμα καλής πρακτικής σε Κύπρο και Ευρώπη.



ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ



ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ

Σάββας Βλάχος | Διευθυντής
Ενεργειακό Γραφείο Κύπρου
Συντονιστής Έργου

Λεύκωνος 2 -12
1011 Λευκωσία
Τηλ. +357-22667716
Email: savvas.vlachos@cea.org.cy
Web: www.cea.org.cy

 www.cea.org/pedia/
 [@PEDIA\(@PEDIAeuproject\)](https://www.facebook.com/PEDIA(@PEDIAeuproject))
 [@PEDIA\(@PEDIAeuproject\)](https://twitter.com/PEDIA(@PEDIAeuproject))
 [@PEDIA\(@pediaeuproject\)](https://www.instagram.com/PEDIA(@pediaeuproject))
 [PEDIA](https://www.linkedin.com/company/PEDIA)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 programme under Grant Agreement No 893938