



Ευρωπαϊκή Ένωση

ΜΕ ΤΗ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Πρόγραμμα "ΚΡΗΤΗ" 2021-2027

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ:

ΔΡΑΣΗ:

ΤΑΜΕΙΟ:

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ:

«ΚΡΗΤΗ 2021-2027»

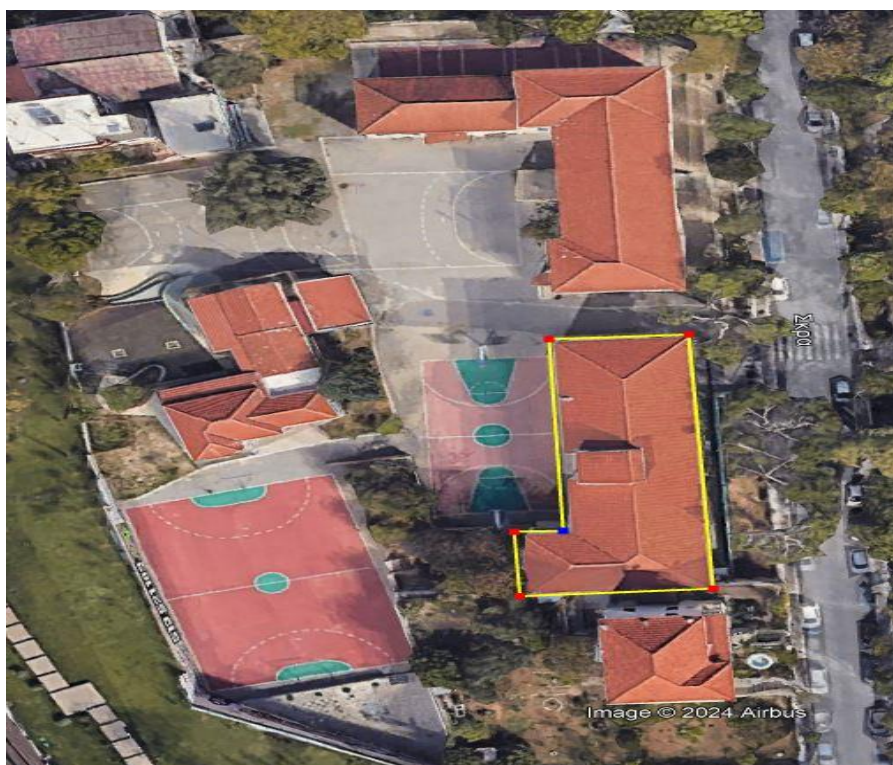
*Δράσεις Στρατηγικής Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΣΒΑΑ) Δ.
Χανίων*

*5.1.2_ch_1 - Ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων δημόσιου τομέα
(ΣΒΑΑ Χανίων - νέες πράξεις)*

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (Ε.Τ.Π.Α.)

14/2025

Δήμος Χανίων



Εικόνα 1. Διώροφο κτίριο 9^{ου} δημοτικού σχολείου Χανίων.



**ΔΗΜΟΣ
ΧΑΝΙΩΝ**
MUNICIPALITY OF
CHANIA · CRETE

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Πληροφορίες: Ευθυμίου Γιώργος
Πατριάρχου Γρηγορίου Ε' 50
Χανιά Κρήτης, 73132
Τηλ.: 28213 41721
e-mail: gefthymiou@chania.gr
www.chania.gr

ΕΡΓΟ : Ενεργειακή αναβάθμιση 9^{ου} Δημοτικού
Σχολείου Χανίων

ΦΟΡΕΑΣ: Δήμος Χανίων
ΠΡΟΫΠ/ΜΟΣ : 830.000 € με Φ.Π.Α.
ΧΡΗΜ/ΣΗ : Πρόγραμμα «Κρήτη 2021-2027»
Προτεραιότητα «Ολοκληρωμένη Χωρική
Ανάπτυξη των Αστικών Κέντρων και της
Υπαίθρου»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΕΚΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ



Ευρωπαϊκή Ένωση

ΜΕ ΤΗ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Πρόγραμμα «ΚΡΗΤΗ» 2021-2027

Το παρόν έγγραφο αφορά στην τεκμηρίωση του υπολογισμού των τιμών στόχου των Δεικτών της Πράξης. Οι Δείκτες της Πράξης παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 1. Δείκτες που αφορούν στην Πρόσκληση.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
RCO19	Δημόσια κτίρια με βελτιωμένη ενεργειακή απόδοση	Τετραγωνικά μέτρα
RCR29	Εκτιμώμενες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου	Τόνοι Ισοδύναμου CO2

Ο Δείκτης RCO19 αναφέρεται στην ωφέλιμη επιφάνεια δημόσιων κτιρίων που επιτυγχάνουν καλύτερη ενεργειακή απόδοση λόγω της στήριξης που λαμβάνουν. Ως βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης νοείται η βελτίωση της ενεργειακής κατάταξης του δημόσιου κτιρίου κατά τουλάχιστον μία ενεργειακή κατηγορία, η οποία τεκμηριώνεται είτε με βάση τα πιστοποιητικά ενεργειακής απόδοσης (ΠΕΑ) είτε με τη διενέργεια ενεργειακού ελέγχου, σε περιπτώσεις παρεμβάσεων ή/και κτιρίων που εξαιρούνται από την υποχρέωση έκδοσης ΠΕΑ βάσει νόμου, καθώς και σε περιπτώσεις που γίνεται χρήση δεδομένων πραγματικής κατανάλωσης. Η ενεργειακή κατάταξη ακολουθεί τον ορισμό του εθνικού Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης, σύμφωνα με την Οδηγία 2010/31/ΕΕ.

Κατά συνέπεια, από το ΠΕΑ (αριθμός ασφαλείας XFUDY-X4F23-0QR3C-V) που έχει εκδοθεί για το υπό μελέτη κτίριο, αναφέρεται σε αυτό ότι η ωφέλιμη επιφάνεια του κτιρίου είναι **583,82 τ.μ.**

Ο Δείκτης RCR29 αναφέρεται στις συνολικές εκτιμώμενες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου (GHG) από τις οντότητες ή τις διεργασίες που ενισχύονται. Η τιμή βάσης αναφέρεται στο επίπεδο των εκτιμώμενων εκπομπών GHG κατά τη διάρκεια του έτους πριν την έναρξη των παρεμβάσεων και η τιμή επίτευξης υπολογίζεται ως οι συνολικές εκτιμώμενες εκπομπές GHG βάσει του επιπέδου ενεργειακής απόδοσης που επιτυγχάνεται, κατά τη διάρκεια του έτους μετά την ολοκλήρωση των παρεμβάσεων.

Ενδεικτικές κατηγορίες παρεμβάσεων, ανεξαρτήτως Στόχου Πολιτικής, δύναται να αφορούν σε:

- Δράσεις ενεργειακών αναβαθμίσεων ή/και βελτίωσης βαθμού απόδοσης συστημάτων θέρμανσης/ψύξης
- Δράσεις μεταφορών (π.χ. πράσινη κινητικότητα)
- Εφαρμογή καινοτόμων και ψηφιακών λύσεων στις μεταφορές (π.χ. δημιουργία ποδηλατοδρόμων και χρήση ποδηλάτων, ανάπτυξη δικτύου φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων και χρήσης αυτών.
- Δράσεις ενσωμάτωσης ΑΠΕ σε τομείς τηλεθέρμανσης και παραγωγής ενέργειας
- Βιοκλιματικές παρεμβάσεις
- Ενεργειακά έργα υποδομώ



Ευρωπαϊκή Ένωση

ΜΕ ΤΗ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Πρόγραμμα "ΚΡΗΤΗ" 2021-2027

Κατά συνέπεια, από το ΠΕΑ (αριθμός ασφαλείας XFUDY-X4F23-0QR3C-V) που έχει εκδοθεί για το υπό μελέτη κτίριο, η τιμή βάσης θα είναι,

Τιμή βάσης= $47,2 \text{ kgCO}_2/\text{m}^2\text{έτος} \cdot 583,82 \text{ m}^2 = 27.556,304 \text{ kgCO}_2/\text{έτος} = \mathbf{27,56 \text{ tnCO}_2/\text{έτος}}$.

Επίσης, από το ίδιο ΠΕΑ και σύμφωνα με τις προτεινόμενες παρεμβάσεις που έχουν προταθεί (αυτές που προτείνονται στη μελέτη), η "Εκτιμώμενη ετήσια μείωση εκπομπών CO₂" αναμένεται να είναι $24,09 \text{ kgCO}_2/\text{m}^2$.

Επομένως, οι εκπομπές CO₂ μετά τις παρεμβάσεις αναμένονται να είναι, $47,2 - 24,09 = 23,11 \text{ kgCO}_2/\text{m}^2\text{έτος}$. Δηλαδή, η τιμή επίτευξης ή τιμή στόχος θα είναι, $23,11 \text{ kgCO}_2/\text{m}^2\text{έτος} \cdot 583,82 \text{ m}^2 = 13.492,0802 \text{ kgCO}_2/\text{έτος} = \mathbf{13,49 \text{ tnCO}_2/\text{έτος}}$.

ΧΑΝΙΑ, ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2025

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΥΔΧ**

**ΜΑΡΙΝΑΚΗ ΜΑΡΙΑ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΒΑΚΑΛΗΣ ΠΕΡΙΚΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΕΥΘΥΜΙΟΥ ΓΙΩΡΓΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΑΝΔΡΕΑΔΑΚΗΣ ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**