

# ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΠΕΑ) ΑΚΤΗ ΔΥΜΑΙΩΝ 135 26333 , ΠΑΤΡΑ

Αρ. Πρωτοκόλλου:	143387/2020	Αρ. Ασφαλείας:	XJCTD-DLM4M-MA0H3-M
Ημερομηνία Έκδοσης:	13/10/2020	Ημερομηνία Ισχύος:	13/10/2030

• Ελέγξτε την εγκυρότητα του ΠΕΑ: <https://www.buildingcert.gr/checkCert.view>

Τίτλος Κτηριακής Μονάδας: "B035-14ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ"	
Χρήση:	Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης
Κλιματική Ζώνη:	B
Συνολική Επιφάνεια:	673.28
Ωφέλιμη Επιφάνεια:	673.28



Ενεργειακή κατηγορία:	Υφιστάμενη	Δυναμική
Μηδενικής Ενεργειακής Κατανάλωσης:		
<b>EP ≤ 0,33 R<sub>R</sub></b> <b>A+</b>		
<b>0,33 R<sub>R</sub> &lt; EP ≤ 0,50 R<sub>R</sub></b> <b>A</b>		<b>A</b>
<b>0,50 R<sub>R</sub> &lt; EP ≤ 0,75 R<sub>R</sub></b> <b>B+</b>		
<b>0,75 R<sub>R</sub> &lt; EP ≤ 1,00 R<sub>R</sub></b> <b>B</b>		
<b>1,00 R<sub>R</sub> &lt; EP ≤ 1,41 R<sub>R</sub></b> <b>Γ</b>		
<b>1,41 R<sub>R</sub> &lt; EP ≤ 1,82 R<sub>R</sub></b> <b>Δ</b>		
<b>1,82 R<sub>R</sub> &lt; EP ≤ 2,27 R<sub>R</sub></b> <b>E</b>		
<b>2,27 R<sub>R</sub> &lt; EP ≤ 2,73 R<sub>R</sub></b> <b>Z</b>	<b>Z</b>	
<b>2,73 R<sub>R</sub> &lt; EP</b> <b>H</b>		

• Μετά την εφαρμογή των παρεμβάσεων ενεργειακής αναβάθμισης σύμφωνα με τη βέλτιστη (1η) σύσταση

## Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας\*

Κτηρίου αναφοράς [kWh/m <sup>2</sup> ]:	87.4
Επιθεωρούμενου κτηρίου [kWh/m <sup>2</sup> ]:	233.8

## Πραγματική Ετήσια Κατανάλωση Επιθεωρούμενου Κτιρίου:

Ηλεκτρικής ενέργειας [kWh/m <sup>2</sup> ]:	----
Θερμικής ενέργειας (καύσιμα) [kWh/m <sup>2</sup> ]:	----
Συνολική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m <sup>2</sup> ]:	----

## Ετήσιες εκπομπές CO<sub>2</sub> επιθεωρούμενου κτηρίου

Υπολογιζόμενες ετήσιες εκπομπές CO <sub>2</sub> [kg /m <sup>2</sup> ]:	67.4
Πραγματικές ετήσιες εκπομπές CO <sub>2</sub> [kg /m <sup>2</sup> ]:	----

Θερμική άνεση     Οπτική άνεση     Ακουστική άνεση     Ποιότητα εσωτερικού αέρα

• Η ενεργειακή απόδοση ενός κτηρίου προσδιορίζεται βάσει της υπολογιζόμενης ετήσιας κατανάλωσης ενέργειας για την κάλυψη των αναγκών που συνδέονται με τη χρήση του ώστε να επιτυγχάνονται συνθήκες θερμικής και οπτικής άνεσης.

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΠΕΑ)

Αρ. Πρωτοκόλλου: 143387/2020 Αρ. Ασφαλείας: XJCTD-DLM4M-MA0H3-M

### Υπολογιζόμενη ετήσια ενεργειακή απαίτηση ανά τελική χρήση [kWh/m<sup>2</sup>]

	Θέρμανση	Ψύξη	ZNX	Φωτισμός
Κτήριο αναφοράς	9.8	7.1	0.0	---
Επιθεωρούμενο κτήριο	49.1	4.2	0.0	---

### Υπολογιζόμενη Ετήσια Κατανάλωση Τελικής Ένέργειας ανα Πηγή Ενέργειας & Τελική Χρήση [kWh/m<sup>2</sup>]

Πηγή ενέργειας	Θέρμανση	Ψύξη	ZNX	Φωτισμός	Συνολική	Συνεισφορά στο ενεργειακό ισοζύγιο του κτηρίου [%]
Ηλεκτρική	4.4	4.0	0.0	30.3	38.6	25.85
Πετρέλαιο	110.7	0.0	0.0	0.0	110.7	74.14
Φυσικό Αέριο	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
Άλλα Ορυκτά Καύσιμα	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
Ηλιακή	---	---	---	---	0.0	0
Βιομάζα	---	---	---	---	0.0	0
Γεωθερμία	---	---	---	---	0.0	0
Άλλη ΑΠΕ	---	---	---	---	0.0	0
<b>Σύνολο</b>	<b>115.1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>30.3</b>	<b>149.3</b>	<b>100.0</b>

Χρησιμοποιήστε το ΠΕΑ για να:

- συγκρίνετε την ενεργειακή απόδοση κτηρίων ίδιας χρήσης βάσει της κατάταξής τους σε ενεργειακή κατηγορία,
- πληροφορηθείτε για εξοικονόμηση ενέργειας και χρημάτων μέσω παρεμβάσεων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης.

### ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

1. ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΕΙΣ, ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ, ΛΕΒΗΤΑΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ LED, ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ

2. -----

3. -----

Σύσταση	Εκτιμώμενο Αρχικό Κόστος Επένδυσης [€]	Εκτιμώμενη ετήσια εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας & τιμή μονάδας			Εκτιμώμενη απλή περίοδος αποπληρωμής [έτη]	Εκτιμώμενη ετήσια μείωση εκπομπών CO <sub>2</sub> [kg/m <sup>2</sup> ]	Ενεργειακή κατηγορία
		[kWh/m <sup>2</sup> ]	[%]	[€/kWh]			
1.	0.0	197.2	84.4	0.0	0.0	55.89	A
2.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	??
3.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	??

Οι συστάσεις είναι ιεραρχημένες σε σχέση με το κόστος – ενεργειακό όφελος που προκύπτει. Η εξοικονόμηση ενέργειας και τιμή μονάδας αφορά την κάθε επί μέρους σύσταση και τα ποσά δεν αθροίζονται. Ομοίως για την ετήσια μείωση εκπομπών CO<sub>2</sub> και την περίοδο αποπληρωμής.

• Η απλή περίοδος αποπληρωμής υπολογίζεται με βάση την τελική ενεργειακή κατανάλωση και όχι την κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας.

Όνοματεπώνυμο Ενεργειακού Επιθεωρητή: <b>ΣΟΥΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ</b>	Σφραγίδα
A.M. Ενεργειακού Επιθεωρητή:1685	Υπογραφή