



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 609

ΘΕΜΑ: Έγκριση του Σχεδίου Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (Σ.Ε.Α.Κ.) του Δήμου Λαρισαίων.

Στη Λάρισα σήμερα 16-07-2025 ημέρα της εβδομάδας Τετάρτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 38055/11-07-2025 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Χρήστου Τερζούδη, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 5542/19-12-2024 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Τερζούδης Χρήστος ως Πρόεδρος, 2) Λεωνιδάκης Δημήτριος, 3) Τζατζάκης Φώτιος, 4) Καλόγηρος Κωνσταντίνος, 5) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας, 6) Κουρδής Αναστάσιος, 7) Διαμάντος Κωνσταντίνος και 8) Δεληγιάνης Δημήτριος.

Η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα Έγκριση του Σχεδίου Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (Σ.Ε.Α.Κ.) του Δήμου Λαρισαίων και λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τα άρθρα 72, 73 & 74Α του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
2. Τις διατάξεις του Ν. 5056/2023.
3. Το άρθρο 7 παραγρ. 12 του Ν. 4342/2015 (ΦΕΚ 143/Α'/09-11-2015) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Το με αριθμ. πρωτ. 37722/09-07-2025 διαβιβαστικό της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων και Συντηρήσεων, το οποίο έχει ως εξής:

Παρακαλούμε για την έγκριση του Σχεδίου Ενεργειακής Απόδοσης Δημοτικών Κτιρίων-Σ.Ε.Α.Κ. του Δήμου Λαρισαίων κατά την παρ. 12 του άρθρου 7 του Ν. 4342/2015 (ΦΕΚ 143/Α'/09-11-2015) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Σας υποβάλλουμε την εισήγηση και το Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Δημοτικών Κτιρίων-Σ.Ε.Α.Κ.

5. Τη με αριθμ. πρωτ. 37722/09-07-2025 εισήγηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων και Συντηρήσεων, η οποία έχει ως εξής:

Έχοντας υπόψη :

- Τις διατάξεις του άρθρου 7 του Νόμου 4342/2015, που αφορά στον «Υποδειγματικό ρόλο κτιρίων που ανήκουν στον δημόσιο τομέα (άρθρο 5 και άρθρο 20 της παρ. 5 της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ)».
- Το Ν. 4843/2021 σύμφωνα με το άρθρου 6 παράγραφος 12 του οποίου κάθε Δήμος και Περιφέρεια της χώρας έχει την υποχρέωση να εκπονήσει Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΣΕΑΚ) για τα κτίρια αρμοδιοτήτων τους
- Το από 11/2023 «Υπόδειγμα για το Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Περιφερειών και Δήμων (βάσει του ν. 4342/2015, άρθρο 7, παρ.12)» του ΥΠΕΝ με τα συνοδά του τεχνικά εργαλεία.
- Το υπ' αρ. ΑΔΑΜ 25ΣΥΜΒ016512003 2025-03-21 Συμφωνητικό Παροχής Υπηρεσιών
- Την υπ' αριθμ. Πρωτ. 35087/26-06-2025 εμπρόθεσμη υποβολή του Παραδοτέου, από την εταιρεία "ALDES ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΙΚΕ" στα πλαίσια της με αρ. Πρωτ. 14731/21-03-2025 Σύμβασης με τίτλο

“ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ (ΣΕΑΚ)”

και επειδή,

Κατά τις τελευταίες δεκαετίες, η αύξηση της κατανάλωσης ενέργειας και η συνεπαγόμενη αύξηση των εκπομπών αερίων ρύπων (αέρια του θερμοκηπίου), οδήγησαν στη λήψη μέτρων και δράσεων σε ευρωπαϊκό και εθνικό επίπεδο, που στόχο έχουν τη μείωση του ενεργειακού αποτυπώματος, ενσωματώνοντας τις αρχές της αειφόρου ανάπτυξης, με κύριο άξονα αναφοράς της Ευρωπαϊκής Ενεργειακής Πολιτικής την αύξηση της ενεργειακής απόδοσης.

Κατ’ εφαρμογή του άρθρου 6 παρ. 12 του Ν. 4843/2021 (ΦΕΚ 193 Α’), ο οποίος αντικατέστησε το Ν. 4342/2015 (ΦΕΚ 143 Α,) για την ενεργειακή απόδοση καθορίστηκε με σαφήνεια ότι με ευθύνη των Περιφερειάρχων και των Δημάρχων, για τα κτίρια αρμοδιότητάς τους πρέπει να εκπονείται Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΣΕΑΚ), σύμφωνα με το πρότυπο που αναρτάται στον ιστότοπο του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Ο σκοπός του ΣΕΑΚ είναι να καταγράψει τις κτιριακές υποδομές του Δήμου και κυρίως να αποτυπώσει τις πραγματικές ενεργειακές ανάγκες των κτιρίων του Δήμου και στη συνέχεια να προτείνει συγκεκριμένες δράσεις για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των ενεργοβόρων κτιρίων του Δήμου, με βάση δείκτες ενεργειακής απόδοσης και μεθοδολογία υπολογισμού της εξοικονομούμενης ενέργειας.

Το ΣΕΑΚ υποβάλλεται στη Διεύθυνση Ενεργειακών Πολιτικών και Ενεργειακής Αποδοτικότητας της Γενικής Γραμματείας Ενέργειας και Ορυκτών Πρώτων Υλών του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας και αναθεωρείται ανά τέσσερα (4) έτη.

Το ΣΕΑΚ είναι προαπαιτούμενο για την ένταξη των φορέων τοπικής αυτοδιοίκησης σε χρηματοδοτικά προγράμματα ενεργειακής αναβάθμισης των κτιρίων τους που αναφέρονται σε αυτά.

Στο πλαίσιο αυτό, και κατ’ εφαρμογή του άρθρου 6 παρ. 12 του Ν. 4843/2021 (ΦΕΚ 193 Α’), ο Δήμος Λαρισαίων, με την εκπόνηση του παρόντος Σχεδίου Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΣΕΑΚ) θέτει ως στόχο:

- 1) Την εναρμόνισή του Δήμου με τις διατάξεις του Ν. 4843/2021, όπως ισχύει, αλλά και τους ευρωπαϊκούς και εθνικούς στόχους για την ενέργεια και την ενεργειακή αποδοτικότητα.
- 2) Τη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος του Δήμου, ενσωματώνοντας τις διεθνείς σύγχρονες πρακτικές και ενισχύοντας ταυτόχρονα το ενεργειακό του προφίλ.
- 3) Τη μείωση λειτουργικών δαπανών και η εξοικονόμηση αντίστοιχων πόρων.

Ο σκοπός του Σχεδίου Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΣΕΑΚ) σε ΟΤΑ Α’ Βαθμού είναι ο σχεδιασμός, στη βάση μιας ολιστικής προσέγγισης, μιας στρατηγικής για τη βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας του δημοτικού κτιριακού αποθέματος. Στο πλαίσιο αυτό, το ΣΕΑΚ καταγράφει συνολικά τις κτιριακές υποδομές των ΟΤΑ, δίδοντας έμφαση στην υφιστάμενη ενεργειακή τους κατανάλωση και συμπεριφορά.

Με αυτόν τον τρόπο και μέσα από συγκεκριμένους δείκτες, προτεραιοποιούνται οι ανάγκες των ΟΤΑ για ενεργειακή αναβάθμιση του κτιριακού τους αποθέματος, ενώ ταυτόχρονα προτείνεται ένα σχέδιο βελτίωσης της ενεργειακής αποδοτικότητας, μέσω της ανάπτυξης και υλοποίησης σχετικών δράσεων και μέτρων.

Επιπροσθέτως, πραγματοποιείται τεχνοοικονομική ανάλυση επεμβάσεων ενεργειακής αναβάθμισης. Κατόπιν το ΣΕΑΚ καθορίζει στόχους αναβάθμισης και πλάνο επίτευξής τους, καταδεικνύοντας χρηματοδοτικούς μηχανισμούς και καταρτίζοντας πλάνο παρακολούθησης και διορθωτικών ενεργειών όπως και δράσεις επικοινωνίας και διάχυσης των αποτελεσμάτων.

Όπως έχει ήδη αναφερθεί, η εκπόνηση του ΣΕΑΚ αποτελεί θεσμική υποχρέωση των ΟΤΑ, σύμφωνα με το Ν. 4843/2021 (ΦΕΚ 193 Α’). Παράλληλα όμως, η σύνταξη του ΣΕΑΚ αποτελεί

προαπαιτούμενο για την υποβολή προτάσεων χρηματοδότησης ενεργειακής αναβάθμισης δημοτικών κτιρίων.

Ειδικότερα, το ΣΕΑΚ αποτελεί κριτήριο on-off για την ένταξη προτεινόμενων έργων ενεργειακής αναβάθμισης στο «Πρόγραμμα Χρηματοδότησης για την Ενεργειακή Αναβάθμιση Δημοσίων Κτιρίων» - «ΗΛΕΚΤΡΑ» του ΥΠΕΝ σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της υπ. αρ. ΥΠΕΕΝ/ΔΕΠΕΑ/17836/125 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 922/Β/22-02-2023).

Επιπροσθέτως, στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2021 – 2027 και των σχετικών Προγραμμάτων του για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης δημοσίων κτιρίων, οι προτάσεις των ΟΤΑ για χρηματοδότηση αντίστοιχων έργων αξιολογούνται και προτεραιοποιούνται με βάση το ΣΕΑΚ, το οποίο και αποτελεί on – off κριτήριο ένταξης των υποβαλλόμενων προτάσεων.

Συνεπώς, με βάση τα ανωτέρω, γίνεται αντιληπτό ότι το ΣΕΑΚ αποτελεί έναν κρίσιμο παράγοντα για την ενεργειακή αναβάθμιση του κτιριακού αποθέματος των ΟΤΑ, καθώς αφενός αποτελεί έναν στρατηγικό σχεδιασμό των ΟΤΑ στον τομέα της ενεργειακής αναβάθμισης και αφετέρου είναι απαραίτητο για την χρηματοδότηση και υλοποίηση σχετικών προτάσεων και έργων, στο πλαίσιο εθνικών και συγχρηματοδοτούμενων Προγραμμάτων.

Ειδικότερα, στις σελίδες του ΣΕΑΚ του Δήμου Λαρισαίων παρουσιάζεται το σύνολο των κτιρίων που ο Δήμος χρησιμοποιεί για την κάλυψη των αναγκών προκειμένου να παρέχει τις σχετικές υπηρεσίες. Επίσης καταγράφονται και τα κτίρια ιδιοκτησίας του τα οποία είναι κενά ή δεν χρησιμοποιούνται, ακολουθώντας τις προδιαγραφές από το Υπόδειγμα του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Το κτιριακό απόθεμα του Δήμου Λαρισαίων αποτελείται κυρίως από κτίρια εκπαίδευσης αλλά και διοικητικά κτίρια. Το σύνολο τους έχει καταγραφεί στα πλαίσια της εκπόνησης του ΣΕΑΚ και απαριθμεί 204 συνολικά κτίρια. Από αυτά κρίθηκε σκόπιμο να εξετασθούν περαιτέρω τα 148 κτίρια, καθώς τα περισσότερα από τα υπολοιπα κτίρια είναι μονίμως κλειστά ή λειτουργούν παροδικά. Επιπροσθέτως, σημειώνεται ότι κάποια συγκροτήματα κτιρίων εξετάστηκαν ως κτίρια, καθώς ήταν δύσκολος ο διαχωρισμός τους σε μεμονωμένα κτίρια, λόγω συστέγασης ή/και κοινών παροχών ηλεκτρικού ρεύματος.

Πιο συγκεκριμένα τα κτίρια που δεν εξετάστηκαν περαιτέρω πληρούσαν ένα από τα παρακάτω κριτήρια:

- Έχουν ετήσιες ηλεκτρικές καταναλώσεις μικρότερες ή ίσες με 3000kWh και δεν καταναλώνουν άλλο καύσιμο
- Είναι μονίμως κλειστά
- Είναι προσωρινά ανενεργά
- Έχουν ήδη γίνει σε αυτά έργα ενεργειακής αναβάθμισης.

Η τελική κατάταξη προτεραιοποίησης των εξεταζόμενων, εν χρήσει, δημοτικών κτιρίων, που προέκυψε κατά την αξιολόγηση της τρέχουσας κατάστασης στα πλαίσια του ΣΕΑΚ παρουσιάζεται παρακάτω:

<i>A/A</i>	<i>Κτίριο</i>	<i>Βαθμολογία</i>
1	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	49,89
2	ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ "ΔΗΜΑΡΑ ΤΣΙΤΣΑΝΗ" ΝΕΑ ΠΟΛΙΤΕΙΑ	48,06
3	2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	46,81
4	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ - 18ο, 38ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	43,34
5	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΩΔΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ	39,92
6	ΠΑΛΙΟ ΟΡΦΑΝΟΤΡΟΦΕΙΟ (13ος Παιδικός)	39,57

7	10ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	39,46
8	ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΕΙΟ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	39,43
9	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΛΑΡΙΣΑΣ (ΜΟΥΣΕΙΟ Γ.Ι. ΚΑΤΣΙΓΡΑ)	39,29
10	6ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ και 6ο ΛΥΚΕΙΟ	39,26
11	2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 36ο, 41ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	37,90
12	1ο ΛΥΚΕΙΟ	37,74
13	2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ, ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ	36,42
14	4ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	35,86
15	19ος ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΣΕ)	35,79
16	19ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	35,63
17	12ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ και 8ο ΛΥΚΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	35,09
18	2ο ΛΥΚΕΙΟ, ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ	34,83
19	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 10ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ	34,44
20	4ο ΛΥΚΕΙΟ	34,30
21	3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	34,25
22	1ο, 2ο 6ο ΕΠΑΛ - 1ο ΕΠΑΣ- ΣΕΚ	33,27
23	16ο & 32ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 20ο & 43ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	33,03
24	26ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 29ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	32,87
25	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΜΑΝΔΡΑΣ	32,71
26	21ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 39ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	32,64
27	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 3ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ & ΛΥΚΕΙΟΥ	32,49
28	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	32,30
29	17ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 4ο και 47ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	32,29
30	10ο ΛΥΚΕΙΟ	32,29
31	14ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ	32,13
32	12ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	32,12
33	3ο ΛΥΚΕΙΟ	31,94
34	18ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 27ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	31,64
35	ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΝΕΑΠΟΛΗΣ-ΠΙΣΙΝΑ	31,63

36	ΚΑΠΗ (ΠΑΛΑΙΟ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ)-ΠΛΑΤΕΙΑ-ΔΙΠΛΑ ΣΤΟΝ ΙΕΡΟ ΝΑΟ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	31,35
37	3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 55ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	30,63
38	25ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 13ο και 60ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	30,58
39	15ο & 43ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 19ο & 30ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	30,49
40	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	30,35
41	7ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 30ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 11ο και 34ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	30,33
42	1ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	30,25
43	ΜΥΛΟΣ ΠΑΠΠΑ (ΚΕΝΤΡΙΚΟ)	30,21
44	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ	30,21
45	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ - ΛΥΚΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ - ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	29,80
46	11ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ" συν. ΦΙΛΙΠΠΟΥΠΟΛΗ	29,20
47	7ο, 32ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	29,04
48	22ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 17ο & 50ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	28,86
49	9ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ, 7ο ΛΥΚΕΙΟ	28,84
50	5ο ΛΥΚΕΙΟ, 3ο ΕΠΑΛ	28,82
51	7ο ΕΠΑΛ ΕΠΑΣ	28,81
52	11ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ & ΛΥΚΕΙΟ	28,74
53	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΑΛΑΝΗΣ	28,52
54	ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ - ΡΑΧΟΥΛΑ	28,50
55	5ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ, ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ	28,33
56	13ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	28,24
57	5ο, 36ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 33ο, 45ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	28,14
58	27ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 25ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	27,72
59	14ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	27,46
60	13ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	27,41
61	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ	27,35
62	10ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	27,21
63	ΕΙΔΙΚΟ ΣΧ.ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 34ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	27,11

64	4ο και 37ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 28ο, 37ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	26,61
65	11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	26,41
66	9ο ΛΥΚΕΙΟ	26,28
67	2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ-ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	26,20
68	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ - Κτίριο Β	25,87
69	ΜΥΛΟΣ ΠΑΠΠΑ (Περιμετρικά κτίρια)	25,85
70	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ - Κτίριο Α	25,74
71	5ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ και ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ (ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ/ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ)	25,33
72	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ & ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΓΡΗΓΟΡΙΑΔΗ	25,29
73	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΖΟΝΤΑ" (24ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ) - ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ	25,24
74	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΦΑΛΑΝΗ (23ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ)	25,14
75	15ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ & 14ο ΛΥΚΕΙΟ	25,03
76	3ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν. ΑΓ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	24,85
77	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΙΟ- ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ και ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΟΙΛΑΔΑΣ	24,78
78	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ 10ος "ΛΑΣΚΑΡΗ"	24,78
79	2ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΚΑΝΤΩΝΙΑ" συν. ΝΕΑΠΟΛΗ	24,71
80	4ο ΕΠΑΛ, 13ο ΛΥΚΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	24,69
81	Δημοτικό Κλειστό Γυμναστήριο Λάρισας	24,46
82	ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ	24,41
83	ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΑ ΣΚ.ΣΟΥΤΣΟΥ	24,07
84	31ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 22ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	24,03
85	ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΑ "ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑ ΤΣΙΤΣΑ"	24,02
86	9ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	24,00
87	ΚΟΝΑΚΙ ΑΒΕΡΩΦ	23,67
88	ΠΥΡΙΤΙΔΑΠΟΘΗΚΗ - ΜΟΥΣΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ	23,62
89	ΜΟΥΣΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ & ΛΥΚΕΙΟ	23,61
90	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και 26ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	23,45
91	6ο και 29ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	23,09

92	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ	23,03
93	ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟ ΣΕΦΕΡΗ	23,00
94	ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ και ΦΡΟΥΡΙΟ	23,00
95	23ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 23ο και 52ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	22,95
96	8ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	22,92
97	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	22,40
98	17ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΜΑΝΕΤΑ"	22,17
99	ΠΑΙΔΙΚΗ ΣΤΕΓΗ	22,00
100	6ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν. ΝΕΡΑΪΔΑ	21,78
101	42ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	21,76
102	4ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΤΟΥΜΠΑΣ	21,75
103	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	21,57
104	38ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 16ο και 12ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	21,53
105	7ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	21,38
106	ΑΛΚΑΖΑΡ	21,15
107	22ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν. ΑΓ. ΘΩΜΑ	20,93
108	9ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	20,38
109	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ (26ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ)	20,34
110	ΚΤΙΡΙΟ ΔΟΜΩΝ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΟΥΣ (15ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ)	20,16
111	14ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν. ΙΠΠΟΚΡΑΤΗ	20,13
112	ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	20,03
113	33ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ, 31ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	19,91
114	ΝΕΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	19,76
115	44ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ, 61ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	19,70
116	ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗ	19,50
117	21ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΡΟΥΠΑΚΙΑ"	19,41
118	25ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	18,99

119	12ος ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	18,96
120	56ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	18,80
121	21ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ κτίριο 1 και κτίριο 2	18,80
122	3ο, 46ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	18,78
123	8ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν ΛΑΧΑΝΟΚΗΠΩΝ	18,64
124	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	18,42
125	Γυμναστήριο 5ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ - 5ου ΛΥΚΕΙΟΥ	18,15
126	ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΑ ΜΟΥΣΩΝ	18,00
127	7ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ - ΚΤΗΡΙΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	17,95
128	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ και ΠΑΡΚΙΝΓΚ (ΠΛΑΤΕΙΑ ΟΣΕ)	17,87
129	42ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	17,69
130	ΚΑΠΗ συν. ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	17,65
131	10ο και 48ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	17,61
132	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΘΟΥΠΟΛΗΣ (27ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ)	17,01
133	8ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ. συν ΧΑΡΑΥΓΗ	16,14
134	ΚΑΠΗ ΑΒΕΡΩΦ	15,29
135	ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ-ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ-ΚΑΠΗ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	15,03
136	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 1ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ & 1ου ΛΥΚΕΙΟΥ	14,11
137	ΚΤΙΡΙΟ ΚΑΠΗ ΚΑΙ ΓΡΑΦΕΙΑ (ΑΠΟΘΗΚΕΣ) οδού Μύρων	13,46
138	ΘΕΑΤΡΟ ΟΥΗΛ και ΠΑΡΚΙΝΓΚ ΥΠΟΓΕΙΟ 2όροφο ΟΥΗΛ	13,27
139	ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ	12,76
140	ΠΡΩΗΝ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΣΦΑΓΕΙΑ	12,50
141	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 10ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ & 10ου ΛΥΚΕΙΟΥ	10,73
142	ΓΡΑΦΕΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΙΟ-ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	10,47
143	ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ - ΚΟΙΛΑΔΑ	9,99
144	ΣΚΕΠΑΣΤΗ ΑΓΟΡΑ ΝΕΑΠΟΛΗΣ 1	9,66
145	ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ	9,37

146	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	9,23
147	ΣΚΕΠΑΣΤΗ ΑΓΟΡΑ ΝΕΑΠΟΛΗΣ 2	9,22
148	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ	8,73

Με βάση την αξιολόγηση της τρέχουσας κατάστασης:

1. προτείνονται μέτρα για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης τους, όπως η μόνωση, η εγκατάσταση αποδοτικών συστημάτων θέρμανσης και ψύξης, η χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και η βελτίωση του συστήματος φωτισμού.

Επιπλέον, λαμβάνει χώρα:

2. οικονομική αξιολόγηση των προτεινόμενων μέτρων, συμπεριλαμβανομένων των αποτελεσμάτων από την εφαρμογή τους στη μείωση του λογαριασμού ενέργειας και των λειτουργικών εξόδων.

Τέλος το Σχέδιο προβλέπει:

3. τον καθορισμό στόχων για την ενεργειακή αναβάθμιση των κτιρίων, καθώς και
4. τον προγραμματισμό και την παρακολούθηση της εφαρμογής των μέτρων.

Μέσω της ανάλυσης, αξιολόγησης των προτεινόμενων μέτρων, το Σχέδιο παρέχει μια ολοκληρωμένη προσέγγιση για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων, συμβάλλοντας ταυτόχρονα στη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και στην εξάρτηση από μη ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

Τονίζουμε σε αυτό το σημείο το ότι, το ΣΕΑΚ αποτελεί εργαλείο και οδικό χάρτη για την ενεργειακή αναβάθμιση του κτιριακού αποθέματος του Δήμου. Η ιεράρχηση των κτιρίων και η κοστολόγηση των παρεμβάσεων ΔΕΝ είναι δεσμευτική για την επιλογή ενός έργου ενεργειακής αναβάθμισης.

Ο έλεγχος, καταγραφή και αποτίμηση του συνόλου των κτιρίων, καθώς και η επεξεργασία των παρεμβάσεων ενεργειακής αναβάθμισης των επιλεγμένων κτιρίων, ήταν ενδεδεχής, σύμφωνα με τα απαιτούμενα από το Νόμο για το ΣΕΑΚ. Τα πλήρη αποτελέσματα από την μελέτη των συγκεκριμένων κτιρίων παρουσιάζονται στο επισυναπτόμενο σχέδιο.

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, εισηγούμαστε:

Την έγκριση του Σχεδίου Ενεργειακής Απόδοσης Δημοτικών Κτιρίων-Σ.Ε.Α.Κ. του Δήμου Λαρισαίων κατά την παρ. 12 του άρθρου 7 του Ν. 4342/2015 (ΦΕΚ 143/Α'/09-11-2015) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

6. Τη διαφωνία των Δημοτικών Συμβούλων κ. Διαμάντου Κωνσταντίνου και Δεληγιάννη Δημητρίου.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΥΣΗΦΙΑ

Εγκρίνει το Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (Σ.Ε.Α.Κ.) του Δήμου Λαρισαίων, το οποίο επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας .

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΕΡΖΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

**ΛΕΩΝΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΑΝΔΡΙΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΚΟΥΡΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΔΙΑΜΑΝΤΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**





**Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΣΕΑΚ)
ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**



Ιούνιος 2025

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Περιεχόμενα

Εισαγωγή	5
1. Υφιστάμενη κατάσταση Δήμου Λαρισαίων - Γενικά στοιχεία	9
1.1 Γεωγραφικά στοιχεία.....	9
1.2 Δημογραφικά στοιχεία.....	10
1.3 Οικονομικά στοιχεία.....	11
1.3.1 Απασχόληση	11
1.3.2 Κατά κεφαλήν εισόδημα.....	14
1.4 Κλιματολογικά στοιχεία	14
1.5 Κλιματική Ζώνη	17
Χαρακτηριστικά της Κλιματικής Ζώνης Γ:	17
1.6 Περιοχές ιδιαίτερου ενδιαφέροντος.....	19
1.6.1 Περιοχές του δικτύου NATURA 2000	19
1.6.2 Ιστορικοί τόποι και μνημεία	20
1.6.3 Παραδοσιακοί οικισμοί.....	20
2. Συνοπτική παρουσίαση κτιριακού αποθέματος	21
3. Αναλυτική παρουσίαση χαρακτηριστικών κτιριακού αποθέματος	41
4. Προτεραιοποίηση κτιριακού αποθέματος	44
4.1 Επιλογή κριτηρίων.....	44
4.2 Υπολογισμός βαρύτητας κριτηρίων και βαθμών κατηγοριών.....	44
4.3 Βαθμολόγηση κάθε κτιρίου	47
4.4 Κατάταξη κτιρίων	48
5. Τεχνοοικονομική ανάλυση επεμβάσεων ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίων	56
5.1 Ανάλυση παρεμβάσεων	56
5.2 Μακροοικονομική προσέγγιση	58
5.3 Χρηματοοικονομική προσέγγιση.....	59
5.4 Παρουσίαση αποτελεσμάτων	60
6. Καθορισμός στόχου και πλάνου επίτευξης	145
7. Χρηματοδοτικοί μηχανισμοί	149
8. Παρακολούθηση και διορθωτικές ενέργειες του Σχεδίου	154
9. Πρόσθετες ενέργειες	159
9.1 Ενημέρωση, ευαισθητοποίηση και εκπαίδευση.....	159
9.1 Εφαρμογή συστήματος ενεργειακής διαχείρισης	162
10 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	167
Παράρτημα Ι: Αναλυτική παρουσίαση λίστας κτιρίων	167

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Παράρτημα II: Αναλυτική βαθμολόγηση κάθε κτιρίου	278
Παράρτημα III: Μακροοικονομική και Χρηματοοικονομική προσέγγιση (αρχεία excel)	334
Βιβλιογραφία	335

Περιεχόμενα Πινάκων

Πίνακας 1: Απογραφή μόνιμου πληθυσμού ανά Δημοτική Ενότητα (Πηγή: ΕΛ. ΣΤΑΤ. 2021).....	10
Πίνακας 2: Κατανομή πληθυσμού ανά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας (Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ, 2023)	13
Πίνακας 3: Συνολική Ακαθάριστη Προστιθέμενη αξία ανά Περιφέρεια (Σε τρέχουσες τιμές. Σε εκατ. Ευρώ) (Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ 2021)	14
Πίνακας 4: Κλιματολογικά στοιχεία για την περιοχή της Λάρισας το έτος 2024 (Πηγή: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών – Meteo)	16
Πίνακας 5: Κλιματολογικά στοιχεία σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΜΥ από τον σταθμό της Λάρισας για την περίοδο 1991-2020 (Πηγή: Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία, 1991-2020)	16
Πίνακας 6: Μέγιστος επιτρεπόμενες συντελεστής θερμοπερατότητας U [W/(m ² *K)] ανά δομικό στοιχείο και κλιματική ζώνη	19
Πίνακας 7: Πολιτιστικά Μνημεία στον Δήμο Λαρισαίων (Πηγή: larissa.gov.gr).....	20
Πίνακας 8: Τα κτίρια του Δήμου Λαρισαίων που αναλύθηκαν με τα βασικά τους χαρακτηριστικά	37
Πίνακας 9: Τα βασικά στοιχεία που καταγράφηκαν για τα κτίρια αρμοδιότητας του Δήμου Λαρισαίων.....	43
Πίνακας 10: Βαρύτητα κριτηρίων βαθμολόγησης κτιρίων %	45
Πίνακας 11: Βαθμολογία ηλικίας κτιρίων	45
Πίνακας 12: Βαθμολόγηση μόνιμων χρηστών των κτιρίων	45
Πίνακας 13: Βαθμολόγηση επισκεπτών των κτιρίων	46
Πίνακας 14: Βαθμολόγηση του κοινωνικού χαρακτήρα των κτιρίων	46
Πίνακας 15: Βαθμολόγηση της κατηγορίας ενεργειακής απόδοσης του ΠΕΑ	46
Πίνακας 16: Σύνολο βαθμολογίας ανά κτίριο	55
Πίνακας 17: Τιμές εργασιών, εξοπλισμού και υλικών	58
Πίνακας 18: Κατάταξη των αποτελεσμάτων για το 1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης βάσει του λόγου οφέλους / κόστους	129
Πίνακας 19: Κατάταξη των αποτελεσμάτων για το 2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης βάσει του λόγου οφέλους / κόστους	143

Περιεχόμενα Εικόνων

Εικόνα 1: Πλαίσιο υποδειγματικού ρόλου δημόσιου τομέα και ενεργειακής αναβάθμισης δημοσίων κτιρίων (Πηγή: ΥΠΕΝ).	8
Εικόνα 2: Θέση Δήμου Λαρισαίων (με κόκκινο χρώμα) στην Περιφέρεια Θεσσαλίας	10
Εικόνα 3: Απογραφή μόνιμου πληθυσμού Περιφερειακή Ενότητα Λάρισας (Πηγή: ΕΛ. ΣΤΑΤ., 2023)	11
Εικόνα 4: Σχηματική απεικόνιση των κλιματικών ζωνών της ελληνικής επικράτειας.....	18

Περιεχόμενα Σχημάτων

Σχήμα 1: Ποσοστό κτιρίων ανά κατηγορία χρήσης.....	38
Σχήμα 2: Πλήθος κτιρίων ανά ομάδα έτους κατασκευής	39
Σχήμα 3: Πλήθος κτιρίων ανά επιφάνεια δαπέδου σε τ.μ.	39
Σχήμα 4: Πλήθος κτιρίων ανά ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας (kWh)	39
Σχήμα 5: Πλήθος κτιρίων ανά αριθμό μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	40
Σχήμα 6: Πλήθος κτιρίων ανά αριθμό επισκεπτών σε ημερήσια βάση	40
Σχήμα 7: Διάγραμμα χρονοπρογραμματισμού έργου τύπου Gantt	148

Εισαγωγή

Ο σκοπός του παρόντος τεύχους μελέτης είναι η σύνταξη ενός Σχεδίου Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (Σ.Ε.Α.Κ.), που θα περιλαμβάνει σαφείς στόχους και δράσεις για την εξοικονόμηση ενέργειας και τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των δημόσιων κτιρίων στον Δήμο Λαρισαίων. Με το από 21-03-2025 Συμφωνητικό Υπηρεσίας (αρ. πρωτ. 14731) ο Δήμος Λαρισαίων ανέθεσε στην εταιρεία ALDES ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ι.Κ.Ε. το έργο με τίτλο «Συμβουλευτικές Υπηρεσίες για την Εκπόνηση Σχεδίων Ενεργειακής Απόδοσης Δημοτικών Κτιρίων (ΣΕΑΚ)».

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (Σ.Ε.Α.Κ.)

Το Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (Σ.Ε.Α.Κ.) πραγματοποιείται στα πλαίσια του, αναμφισβήτητα πλέον, σημαντικού ρόλου που κατέχει ο δημόσιος τομέας στην ενεργειακή επιβάρυνση και ο σκοπός του είναι η βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των δημόσιων κτιρίων της χώρας, δρώντας συμπληρωματικά στις υφιστάμενες διατάξεις. Ο ρόλος δε των κτιρίων έχει αναδειχθεί και στο άρθρο 7 του Ν. 4342/2015, όπως τροποποιημένος ισχύει. Στο ίδιο άρθρο, όπως έχει τροποποιηθεί από το άρθρο 6 του Ν. 4843/2021 τίθεται ως υποχρεωτική την εκπόνηση Σ.Ε.Α.Κ. υπ' ευθύνη των Περιφερειάρχων και των Δημάρχων, για τα κτίρια αρμοδιότητάς τους.

Με τον εν λόγω Νόμο ενσωματώνεται στην ελληνική νομοθεσία η Ευρωπαϊκή Οδηγία 2018/2002 για την ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης και της εξοικονόμησης ενέργειας, κυρίως δια μέσω προγραμμάτων που προωθούν παρεμβάσεις επί κτιρίων, διείσδυση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) για ηλεκτροπαραγωγή, καθώς και καλύτερη λειτουργία και συνakoλόυθη ενίσχυση του ανταγωνισμού στην αγορά ηλεκτρικής ενέργειας (Η/Ε).

Το Σ.Ε.Α.Κ. περιέχει τα ακόλουθα:

- παρουσίαση των χαρακτηριστικών του κτιριακού αποθέματος
- προτεραιοποίηση του κτιριακού αποθέματος όσον αφορά στην αναγκαιότητα δράσεων βελτίωσης ενεργειακής απόδοσής τους
- τεχνοοικονομική ανάλυση επεμβάσεων ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίων
- καθορισμό στόχου και πλάνου επίτευξης στόχου εξοικονόμησης ενέργειας.

Επιπροσθέτως, για τα Σ.Ε.Α.Κ. των Δήμων έχει αναρτηθεί από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας πρότυπος Οδηγός. Τα περιεχόμενα που ορίζονται σε αυτόν είναι τα εξής:

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

- παρουσίαση των χαρακτηριστικών του κτιριακού αποθέματος
- προτεραιοποίηση του κτιριακού αποθέματος όσον αφορά στην αναγκαιότητα δράσεων βελτίωσης ενεργειακής απόδοσής τους
- τεχνοοικονομική ανάλυση επεμβάσεων ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίων
- καθορισμό στόχων επίτευξης εξοικονόμησης ενέργειας
- καθορισμό πλάνου επίτευξης στόχων εξοικονόμησης ενέργειας
- καθορισμό συστήματος ενεργειακής διαχείρισης, που θα περιλαμβάνει ενεργειακούς ελέγχους
- χρηματοδοτικό πλάνο για την εφαρμογή του Σ.Ε.Α.Κ. με ειδικά χρηματοδοτικά εργαλεία και μέσα, καθώς και παρόχους ενεργειακών υπηρεσιών μέσω σύναψης συμβάσεων ενεργειακής απόδοσης.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, τα απαιτούμενα στάδια για την εκπόνηση του Σχεδίου είναι τα εξής:

1. συγκέντρωση βασικών στοιχείων των κτιρίων. Ενδεικτικά τα στοιχεία αυτά αφορούν ενεργειακές καταναλώσεις, έτος κατασκευής, επιφάνεια, χρήση κτιρίων, αριθμό χρηστών και επισκεπτών κλπ.
2. ανάλυση των δεδομένων αυτών
3. αξιολόγηση της τρέχουσας κατάστασης βάσει των παραπάνω δεδομένων και μετά από ορισμό ειδικών κριτηρίων και συντελεστών βαρύτητας
4. πρόταση μέτρων για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης. Ενδεικτικά και κατά περίπτωση, μεταξύ των μέτρων δύνανται να περιλαμβάνονται η μόνωση του κτιρίου, η εγκατάσταση αποδοτικών συστημάτων θέρμανσης και ψύξης, η χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και η βελτίωση του συστήματος φωτισμού.
5. οικονομική αξιολόγηση προτεινόμενων μέτρων, συμπεριλαμβανομένων των αποτελεσμάτων από την εφαρμογή τους στη μείωση του κόστους της κατανάλωσης ενέργειας και των λειτουργικών εξόδων.

Το Σχέδιο επίσης προβλέπει:

6. καθορισμό στόχων για τη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης και των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, καθώς και
7. προγραμματισμό και παρακολούθηση εφαρμογής των μέτρων.

Επομένως, το Σ.Ε.Α.Κ. αποτελεί εργαλείο υψίστης σημασίας για την προώθηση της ενεργειακής απόδοσης στον τομέα των κτιρίων και την εξασφάλιση των ενεργειακών στόχων. Μέσω της ανάλυσης και αξιολόγησης προτεινόμενων μέτρων, το Σχέδιο παρέχει μια ολοκληρωμένη

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

προσέγγιση ως προς τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων, συμβάλλοντας ταυτόχρονα στη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και στην απεξάρτηση από μη ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

Σύμφωνα με το Ν. 4843/2021, η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των Σ.Ε.Α.Κ. ορίζεται η 31/12/2022. Η υποβολή τους γίνεται στη Διεύθυνση Ενεργειακών Πολιτικών και Ενεργειακής Αποδοτικότητας της Γενικής Γραμματείας Ενέργειας και Ορυκτών Πρώτων Υλών του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, ενώ υπάρχει η υποχρέωση ανανέωσής τους κάθε τέσσερα έτη.

Σημειώνεται ότι η εκπόνηση Σ.Ε.Α.Κ. ορίζεται ως προαπαιτούμενο για την ένταξη των φορέων τοπικής αυτοδιοίκησης σε χρηματοδοτικά προγράμματα ενεργειακής αναβάθμισης των κτιρίων τους που αναφέρονται σε αυτά.

Εν κατακλείδι, σκοπός του Σ.Ε.Α.Κ. είναι η βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων σε περιφέρειες και δήμους με στόχο τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας, των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και των λειτουργικών εξόδων. Αποτελεί ένα αναπόσπαστο και πολύ σημαντικό στάδιο για την αποτύπωση και εν συνεχεία τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας των δημόσιων κτιρίων. Το Σ.Ε.Α.Κ. και η επίτευξη των στόχων συμπληρώνεται μέσω της υποχρέωσης των φορέων κτιρίων του δημόσιου και ευρύτερου δημόσιου τομέα να ορίζουν έναν ή περισσότερους ενεργειακούς υπευθύνους, μεταξύ των υποχρεώσεων των οποίων είναι η παροχή στοιχείων μέσω της υποστηρικτικής ηλεκτρονικής πλατφόρμας ενεργειακών υπευθύνων, καθώς και η έκδοση Πιστοποιητικών Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ) δημόσιων κτιρίων (όπου απαιτείται).

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων



Εικόνα 1: Πλαίσιο υποδειγματικού ρόλου δημόσιου τομέα και ενεργειακής αναβάθμισης δημοσίων κτιρίων (Πηγή: ΥΠΕΝ).

1. Υφιστάμενη κατάσταση Δήμου Λαρισαίων - Γενικά στοιχεία

1.1 Γεωγραφικά στοιχεία

Ο Δήμος Λαρισαίων είναι Δήμος της περιφέρειας Θεσσαλίας που συστάθηκε με το Πρόγραμμα Καλλικράτης. Προέκυψε από την συνένωση των προϋπαρχόντων δήμων Λαρισαίων, Γιάννουλης και Κοιλιάδας. Έδρα του νέου δήμου ορίστηκε η Λάρισα.

Ο Δήμος Λαρισαίων έχει έκταση 335,12 τ.χλμ και βρίσκεται στο κέντρο της Περιφέρειας Θεσσαλίας, ενώ συνορεύει βόρεια με το Δήμο Τυρνάβου, βορειοανατολικά με τον Δήμο Τεμπών, νότια με τον Δήμο Κιλελέρ και δυτικά με τους Δήμους Φαρκαδόνας και Παλαμιά.

Η Λάρισα είναι η μεγαλύτερη, σε έκταση και πληθυσμό, πόλη της Κεντρικής Ελλάδος, πρωτεύουσα της Περιφέρειας Θεσσαλίας και κατέχει θέση εξέχουσας οικονομικής σημασίας επί του οδικού άξονα Πατρών – Αθηνών – Θεσσαλονίκης – Ευζώνων (Π.Α.Θ.Ε.) που ενώνει τα δύο μεγάλα αστικά κέντρα, την Αθήνα και την Θεσσαλονίκη (βόρεια και νότια Ελλάδα).

Επιπλέον βρίσκεται πάνω στον βασικό σιδηροδρομικό άξονα της Ελλάδας και συνδέεται οδικά με το δυτικό τμήμα της χώρας (Ηπειρος). Νοτιοδυτικά της πόλης της Λάρισας και εντός της περιστατικής της ζώνης εντοπίζονται οι τοπικές κοινότητες του Δήμου: Κοιλιάδα, Αμυγδαλέα, Ελευθερές, Κουτσόχερο, Λουτρό, Μάνδρα και Ραχούλα που αποτελούν αγροτικές περιοχές. Η Κοιλιάδα κατέχει κεντρική θέση σε σχέση με τις υπόλοιπες τοπικές κοινότητες ενώ παράλληλα σε αυτή χωροθετείται η πλειονότητα των κοινωνικών υποδομών της περιοχής, π.χ. το Γυμνάσιο – Λύκειο της περιοχής. Βορειοδυτικά της πόλης εντοπίζονται η Δημοτική Κοινότητα Γιάννουλης και η Δημοτική Κοινότητα Φαλάνης, στην οποία εντάσσεται και ο οικισμός Δασοχωρίου, οι οποίες αποτελούν αμιγώς πεδινή περιοχή. Η Γιάννουλη με το πολεοδομικό συγκρότημα της Λάρισας λειτουργούν ως ισχυρά διασυνδεδεμένο σύστημα και υπάρχει σαφής τάση δημιουργίας ενός συνεχούς οικιστικού ιστού.

Η ανάπτυξη του κέντρου της πόλης και η αξιοποίηση του λόφου του Φρουρίου με βάση στοιχεία της παραδοσιακής αρχιτεκτονικής, σε συνδυασμό με τις εκτεταμένες πεζοδρομήσεις, αναδεικνύουν την ιστορική ταυτότητα της Λάρισας. Ταυτόχρονα, ενισχύουν την εμπορική και ψυχαγωγική δραστηριότητα στην περιοχή, κάτι που βελτιώνει την ψυχολογία και την ποιότητα ζωής των πολιτών που κινούνται στο κέντρο.

Επιπλέον, οι πλατείες, τα πάρκα και οι χώροι πρασίνου στις συνοικίες, τα αθλητικά κέντρα, οι παιδικοί σταθμοί και τα ΚΑΠΗ αποτελούν σημαντικούς πνεύμονες ζωής για τους κατοίκους. Τα έργα υποδομής, όπως αυτά που αφορούν την οδοποιία, την ύδρευση, την αποχέτευση, τον βιολογικό καθαρισμό και την εγκατάσταση φυσικού αερίου, μαζί με τα πολεοδομικά έργα

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

ανασυγκρότησης, έχουν αρχίσει να αποδίδουν καρπούς, προσδίδοντας στη Λάρισα την εικόνα μιας σύγχρονης ευρωπαϊκής πόλης.



Εικόνα 2: Θέση Δήμου Λαρισαίων (με κόκκινο χρώμα) στην Περιφέρεια Θεσσαλίας

1.2 Δημογραφικά στοιχεία

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της Απογραφής του 2021 από την ΕΛΣΤΑΤ, ο πληθυσμός του Δήμου Λαρισαίων ανέρχεται σε **164.095 κατοίκους**. Από αυτούς, οι **79.869** είναι άνδρες και οι **84.226** είναι γυναίκες. Σημειώνεται ότι ο πληθυσμός το 2011 ανερχόταν σε 162.591 κατοίκους, σημειώνοντας αύξηση που αντιστοιχεί σε 0,91%.

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται ο πληθυσμός του Δήμου συνολικά και ανά Δημοτική Κοινότητα για το έτος 2021.

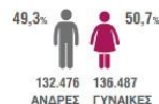
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ (Έδρα: Λάρισα)	164.095
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	148.562
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	12.277
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΙΛΑΔΑΣ	3.256

Πίνακας 1: Απογραφή μόνιμου πληθυσμού ανά Δημοτική Ενότητα (Πηγή: ΕΛ. ΣΤΑΤ. 2021)

Στην επόμενη εικόνα παρουσιάζεται ο πληθυσμός του Δήμου, καθώς και ο αριθμός αρρένων και θηλέων κατά τις απογραφές του πληθυσμού το έτος 2011 και 2021.

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



Περιφερειακή Ενότητα Λάρισας

Δήμος	Πληθυσμός		Άνδρες		Γυναίκες	
	2011	2021	2011	2021	2011	2021
ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	162.591	164.095	79.762	79.869	82.829	84.226
ΑΓΙΑΣ	11.470	10.711	5.825	5.483	5.645	5.228
ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	32.121	25.459	16.102	12.665	16.019	12.794
ΚΙΛΕΛΕΡ	20.854	18.070	10.473	9.147	10.381	8.923
ΤΕΜΠΩΝ	13.712	12.007	6.884	6.040	6.828	5.967
ΤΥΡΝΑΒΟΥ	25.032	22.280	12.486	11.135	12.546	11.145
ΦΑΡΣΑΛΩΝ	18.545	16.341	9.277	8.137	9.268	8.204

Εικόνα 3: Απογραφή μόνιμου πληθυσμού Περιφερειακή Ενότητα Λάρισας (Πηγή: ΕΛ. ΣΤΑΤ., 2023)

1.3 Οικονομικά στοιχεία

1.3.1 Απασχόληση

Ο Δήμος Λαρισαίων παρουσιάζει μια διαφοροποιημένη οικονομία με ισχυρή παρουσία στον τομέα του εμπορίου, των υπηρεσιών, της εκπαίδευσης και της δημόσιας διοίκησης, ενώ οι γεωργικές και βιομηχανικές δραστηριότητες παραμένουν σημαντικές λόγω της τοποθεσίας της πόλης στη Θεσσαλία.

Η Λάρισα, καθώς βρίσκεται στην καρδιά της Θεσσαλίας, η οποία είναι μία από τις κύριες αγροτικές περιοχές της Ελλάδας, έχει ισχυρή παρουσία στον πρωτογενή τομέα. Παρά το γεγονός ότι η πόλη της Λάρισας είναι ένα αστικό κέντρο, μεγάλο μέρος του πληθυσμού εργάζεται σε αγροτικές δραστηριότητες, όπως η καλλιέργεια βαμβακιού, σιτηρών, αμπελιών και άλλων γεωργικών προϊόντων. Η γεωργία παραμένει κρίσιμη για την τοπική οικονομία.

Η μεταποιητική δραστηριότητα στη Λάρισα είναι αρκετά σημαντική. Υπάρχουν βιομηχανίες και εργοστάσια στην περιοχή που επεξεργάζονται γεωργικά προϊόντα, παράγουν τρόφιμα, ποτά και άλλα καταναλωτικά αγαθά. Η βιομηχανία τροφίμων έχει σημαντική θέση, λόγω της μεγάλης αγροτικής παραγωγής στη Θεσσαλία, η οποία παρέχει πρώτες ύλες για τις τοπικές βιομηχανίες.

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ο τομέας των κατασκευών είναι επίσης σημαντικός για την περιοχή, δεδομένης της συνεχιζόμενης αστικής ανάπτυξης στη Λάρισα. Υπάρχουν πολλές δραστηριότητες ανέγερσης νέων κτιρίων, υποδομών και έργων οδοποιίας. Ο αριθμός των ατόμων που εργάζονται στις κατασκευές είναι ενδεικτικός μιας συνεχούς ανάπτυξης και εκσυγχρονισμού της πόλης.

Το εμπόριο είναι ο μεγαλύτερος εργοδότης στον Δήμο Λαρισαίων. Η Λάρισα είναι κεντρικό σημείο εμπορίου στη Θεσσαλία, και το χονδρικό και λιανικό εμπόριο παίζει καθοριστικό ρόλο στην τοπική οικονομία. Υπάρχουν πολλά εμπορικά καταστήματα, κέντρα λιανικής πώλησης αντανακλώντας την εμπορική δραστηριότητα της περιοχής.

Η Λάρισα, ως κέντρο μεταφορών και κόμβος στην κεντρική Ελλάδα, έχει αναπτύξει σημαντικές δραστηριότητες στον τομέα των μεταφορών. Η πόλη βρίσκεται σε κομβικό σημείο για την κυκλοφορία αγαθών και ανθρώπων, γι' αυτό και το ποσοστό απασχόλησης στις μεταφορές είναι σχετικό υψηλό.

Ο τουρισμός και η εστίαση είναι σημαντικοί κλάδοι για την πόλη, με πολλές επιχειρήσεις να προσφέρουν υπηρεσίες φιλοξενίας και φαγητού. Παρά το γεγονός ότι η Λάρισα δεν είναι καθαρά τουριστικός προορισμός, η πόλη διαθέτει μια ζωντανή σκηνή εστίασης και καταλυμάτων λόγω του εμπορίου και της θέσης της.

Ο δημόσιος τομέας έχει επίσης ισχυρή παρουσία, με μεγάλο αριθμό εργαζομένων σε υπηρεσίες του κράτους και της τοπικής αυτοδιοίκησης. Η δημόσια διοίκηση είναι ένας από τους μεγαλύτερους εργοδότες στην περιοχή. Αναφέρεται επιπλέον ότι ο εκπαιδευτικός τομέας είναι ένας από τους σημαντικότερους στην πόλη, καθώς αυτή φιλοξενεί πολλά σχολεία, ιδιωτικά και δημόσια, αλλά και ανώτερα εκπαιδευτικά ιδρύματα, όπως το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

Τα νοσοκομεία, τα κέντρα υγείας και οι υπηρεσίες κοινωνικής μέριμνας απασχολούν μεγάλο μέρος του πληθυσμού, καθώς υπάρχουν στην περιοχή σημαντικές υποδομές στον τομέα της υγείας και της κοινωνικής φροντίδας.

Ο παρακάτω πίνακας δίνει μια λεπτομερή εικόνα της απασχόλησης στον Δήμο Λαρισαίων, με βάση τις διάφορες οικονομικές δραστηριότητες.

ΚΛΑΔΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ	3.837	6,16%
ΟΡΥΧΕΙΑ ΚΑΙ ΛΑΤΟΜΕΙΑ	36	0,06%
ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ	6.967	11,19%

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

ΚΛΑΔΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΠΑΡΟΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ, ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ, ΑΤΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	332	0,53%
ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ	595	0,96%
ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	2.840	4,56%
ΧΟΝΔΡΙΚΟ ΚΑΙ ΛΙΑΝΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ, ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ	10.917	17,53%
ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ	2.085	3,35%
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ	5.084	8,17%
ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ	656	1,05%
ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	773	1,24%
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ	176	0,28%
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	3.553	5,71%
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	1.201	1,93%
ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΑΜΥΝΑ, ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗ	8.130	13,06%
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	6.934	11,14%
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ	6.172	9,91%
ΤΕΧΝΕΣ, ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗ ΚΑΙ ΨΥΧΑΓΩΓΙΑ	735	1,18%
ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	1.080	1,73%
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΩΝ ΩΣ ΕΡΓΟΔΟΤΩΝ, ΜΗ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΩΝ, ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΓΑΘΩΝ -ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ- ΓΙΑ ΙΔΙΑ ΧΡΗΣΗ	146	0,23%
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΤΕΡΟΔΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΕΩΝ	10	0,02%
ΣΥΝΟΛΟ	62.259	100,00%

Πίνακας 2: Κατανομή πληθυσμού ανά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας (Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ, 2023)

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

1.3.2 Κατά κεφαλήν εισόδημα

Η Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ) ανακοινώνει τα αποτελέσματα των Εθνικών Λογαριασμών σε επίπεδο Περιφέρειας (NUTS II), που αφορούν την Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία για το έτος 2021.

Σύμφωνα επίσης με τους περιφερειακούς λογαριασμούς της ΕΛΣΤΑΤ, το 2021 η Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία (ΑΠΑ) αυξήθηκε 9,3% στο σύνολο της χώρας.

Αντίστοιχη αύξηση της τάξεως του 9,4% σημειώθηκε και στην Περιφέρεια Θεσσαλίας, στην οποία υπάγεται ο εξεταζόμενος Δήμος, όπως διαφαίνεται από τον Πίνακα που ακολουθεί.

Περιφέρειες	2019	2020	2021*	Μεταβολή % 2020/2019	Μεταβολή % 2021/2020
Αττική	76.214	69.800	75.711	-8,4%	8,5%
Βόρειο Αιγαίο	2.191	1.973	2.121	-10,0%	7,5%
Νότιο Αιγαίο	5.508	4.330	5.025	-21,4%	16,0%
Κρήτη	8.017	6.887	7.737	-14,1%	12,3%
Ανατολική Μακεδονία,Θράκη	6.016	5.612	6.201	-6,7%	10,5%
Κεντρική Μακεδονία	21.705	19.943	21.712	-8,1%	8,9%
Δυτική Μακεδονία	3.387	2.985	3.218	-11,9%	7,8%
Ήπειρος	3.431	3.155	3.443	-8,0%	9,1%
Θεσσαλία	8.095	7.544	8.253	-6,8%	9,4%
Ιόνια Νησιά	2.805	2.222	2.551	-20,8%	14,8%
Δυτική Ελλάδα	6.975	6.419	6.979	-8,0%	8,7%
Στερεά Ελλάδα	7.425	7.265	8.087	-2,2%	11,3%
Πελοπόννησος	7.129	6.576	7.122	-7,8%	8,3%
ΕΛΛΑΔΑ	158.899	144.712	158.160	-8,9%	9,3%

*προσωρινά στοιχεία

Πίνακας 3: Συνολική Ακαθάριστη Προστιθέμενη αξία ανά Περιφέρεια (Σε τρέχουσες τιμές. Σε εκατ. Ευρώ) (Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ 2021)

1.4 Κλιματολογικά στοιχεία

Το κλίμα της Λάρισας χαρακτηρίζεται ως **ηπειρωτικό μεσογειακό**, με έντονες διαφορές ανάμεσα στις εποχές. Η θέση της πόλης, που βρίσκεται στην πεδιάδα της Θεσσαλίας και είναι αρκετά μακριά από τη θάλασσα, επηρεάζοντας το γεγονός αυτό τις κλιματικές συνθήκες της και κάνοντάς τις πιο ηπειρωτικές, συγκριτικά με τις παράκτιες περιοχές της Ελλάδας.

Περιγραφή των Στοιχείων:

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Θερμοκρασία:

- Η υψηλότερη μέγιστη θερμοκρασία σημειώθηκε τον Ιούλιο με 37.2°C.
- Η χαμηλότερη ελάχιστη θερμοκρασία σημειώθηκε τον Ιανουάριο, φτάνοντας μέχρι και τους 3.6 °C..

Βροχόπτωση:

- Ο Σεπτέμβριος σημείωσε τη μεγαλύτερη συνολική βροχόπτωση με 60.4 mm, ενώ η μέγιστη ημερήσια βροχόπτωση καταγράφηκε τον Απρίλιο (38.6 mm).

Ταχύτητα Ανέμου:

- Η υψηλότερη μέση ταχύτητα ανέμου παρατηρήθηκε τον Απρίλιο με 1.6 km/h

Αυτά τα μετεωρολογικά φαινόμενα αντανακλούν τον κλασικό μεσογειακό και ηπειρωτικό καιρό της περιοχής, με ζεστά και ξηρά καλοκαίρια και κρύους χειμώνες με μεταβαλλόμενες βροχοπτώσεις.

Στον Πίνακα που ακολουθεί δίνονται αναλυτικά και σε πανακοποιημένη μορφή τα κλιματολογικά στοιχεία του σταθμού της Λάρισας ανά μήνα, για το έτος 2024.

Μήνας	Μέγιστη Θερμοκρασία (°C)	Ελάχιστη Θερμοκρασία (°C)	Μέση Θερμοκρασία (°C)	Συνολική Βροχόπτωση (mm)	Μέγιστη Ημερήσια Βροχόπτωση (mm)	Μέση Ταχύτητα Ανέμου (km/hr)
Ιανουάριος	13.9	3.6	8.0	40.2	13.6	0.0
Φεβρουάριος	17.8	6.1	11.2	16.6	10.8	0.0
Μάρτιος	19.4	7.7	13.2	33.6	18.6	0.0
Μάιος	25.5	11.4	18.2	37.6	21.6	1.5
Απρίλιος	26.1	15.1	20.3	45.0	27.4	1.9
Ιούνιος	36.1	22.4	29.2	0.0	0.0	1.7
Ιούλιος	37.2	23.8	30.4	5.0	3.2	1.4
Αύγουστος	36.0	22.9	29.0	20.8	12.4	1.5
Σεπτέμβριος	30.0	18.6	23.6	60.4	24.6	1.5

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Οκτώβριος	24.9	13.1	18.5	6.8	6.8	0.8
Νοέμβριος	16.1	6.9	11.2	41.8	12.0	0.7
Δεκέμβριος	12.4	5.9	8.9	51.2	14.4	1.6

Πίνακας 4: Κλιματολογικά στοιχεία για την περιοχή της Λάρισας το έτος 2024 (Πηγή: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών – Meteo)

Με σκοπό την εξασφάλιση πιο ασφαλών συμπερασμάτων παρουσιάζεται, συμπληρωματικά των παραπάνω, πίνακας που καταγράφει στοιχεία για την κλιματική εικόνα της ευρύτερης περιοχής μελέτης, σύμφωνα με στοιχεία που προέρχονται από τον μετεωρολογικό σταθμό της Λάρισας και διαχειρίζεται η ΕΜΥ. Τα στοιχεία αφορούν χρονικό διάστημα 1991-2020.

Μήνας	Μέγιστη Θερμοκρασία (°C)	Ελάχιστη Θερμοκρασία (°C)	Μέση Θερμοκρασία (°C)	Μέγιστη Ημερήσια Βροχόπτωση (mm)
Ιανουάριος	10	1	5	24
Φεβρουάριος	7	2	7	54
Μάρτιος	10	3	10	39
Μάιος	14	6	14	42
Απρίλιος	20	11	20	68
Ιούνιος	25	15	25	45
Ιούλιος	27	18	27	110
Αύγουστος	26	17	26	60
Σεπτέμβριος	22	14	22	141
Οκτώβριος	16	10	16	85
Νοέμβριος	11	6	11	62
Δεκέμβριος	6	2	6	77

Πίνακας 5: Κλιματολογικά στοιχεία σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΜΥ από τον σταθμό της Λάρισας για την περίοδο 1991-2020 (Πηγή: Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία, 1991-2020)

1.5 Κλιματική Ζώνη

Στην παρακάτω εικόνα παρουσιάζεται χάρτης με τις κλιματικές ζώνες της χώρας μας. Η εξεταζόμενη περιοχή βρίσκεται στην κλιματική ζώνη Γ.

Η Κλιματική Ζώνη Γ στην Ελλάδα περιλαμβάνει περιοχές με **ηπειρωτικό μεσογειακό κλίμα** και χαρακτηρίζεται από πιο έντονες καιρικές διακυμάνσεις ανάμεσα στις εποχές, σε σχέση με τις περιοχές των Ζωνών Α' και Β'. Οι περιοχές που υπάγονται στη Ζώνη Γ' έχουν πιο κρύους χειμώνες και πιο ζεστά καλοκαίρια, με τις καιρικές συνθήκες να επηρεάζονται από τη γεωγραφική απόσταση από τη θάλασσα και το υψόμετρο.

Χαρακτηριστικά της Κλιματικής Ζώνης Γ:

- **Καλοκαίρι:** Στη Ζώνη Γ', τα καλοκαίρια είναι πολύ ζεστά, με θερμοκρασίες που συχνά ξεπερνούν τους 35°C, ειδικά στις πεδινές περιοχές. Οι πιο θερμές ημέρες μπορεί να σημειώσουν καύσωνες με θερμοκρασίες κοντά ή πάνω από τους 40°C. Η ξηρασία είναι έντονη τους θερινούς μήνες, με σπάνιες βροχοπτώσεις.
- **Χειμώνας:** Οι χειμώνες είναι αρκετά ψυχροί, με τις ελάχιστες θερμοκρασίες να πέφτουν συχνά κάτω από το μηδέν. Οι παγετοί είναι συχνοί, ιδιαίτερα κατά τη διάρκεια της νύχτας και τις πρώτες πρωινές ώρες. Σε ορεινές περιοχές της ζώνης, μπορεί να παρατηρηθούν και χιονοπτώσεις, ενώ στις πεδινές περιοχές ο χειμώνας είναι περισσότερο βροχερός.
- **Βροχοπτώσεις:** Οι βροχοπτώσεις είναι κυρίως συγκεντρωμένες το φθινόπωρο και τον χειμώνα. Η άνοιξη έχει επίσης κάποιες βροχές, ενώ το καλοκαίρι οι βροχοπτώσεις είναι σπάνιες. Οι συνολικές ετήσιες βροχοπτώσεις είναι μέτριες και διαφέρουν ανάλογα με την περιοχή, με τα ορεινά να έχουν περισσότερες βροχοπτώσεις σε σχέση με τις πεδινές.

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων



Εικόνα 4: Σχηματική απεικόνιση των κλιματικών ζωνών της ελληνικής επικράτειας

Σύμφωνα με τον Κανονισμό Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων έχουν οριστεί οι μέγιστες επιτρεπόμενες τιμές του συντελεστή θερμοπερατότητας των επιμέρους δομικών στοιχείων, ανά Κλιματική Ζώνη, σε περίπτωση υφιστάμενου κτιρίου. Στην παρακάτω εικόνα παρουσιάζονται αυτές οι τιμές ανά δομικό στοιχείο και κλιματική ζώνη.

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Δομικό στοιχείο	Μέγιστος επιτρεπόμενος συντελεστής θερμοπερατότητας U [W/(m ² *K)]			
	Ζώνη Α'	Ζώνη Β'	Ζώνη Γ'	Ζώνη Δ'
Εξωτερική οριζόντια ή κεκλιμένη επιφάνεια σε επαφή με τον εξωτερικό αέρα (οροφή)	0,50	0,45	0,40	0,35
Εξωτερικός τοίχος σε επαφή με τον εξωτερικό αέρα	0,60	0,50	0,45	0,40
Δάπεδο σε επαφή με τον εξωτερικό αέρα (πilotή)	0,50	0,45	0,40	0,35
Οριζόντια ή κεκλιμένη οροφή σε επαφή με κλειστό μη θερμαινόμενο χώρο	1,20	0,90	0,75	0,70
Τοίχος σε επαφή με κλειστό μη θερμαινόμενο χώρο	1,50	1,00	0,80	0,70
Δάπεδο σε επαφή με κλειστό μη θερμαινόμενο χώρο	1,20	0,90	0,75	0,70
Οριζόντια ή κεκλιμένη οροφή σε επαφή με το έδαφος	1,20	0,90	0,75	0,70
Τοίχος σε επαφή με το έδαφος	1,50	1,00	0,80	0,70
Δάπεδο σε επαφή με το έδαφος	1,20	0,90	0,75	0,70
Κούφωμα ανοίγματος σε επαφή με τον εξωτερικό αέρα	3,20	3,00	2,80	2,60
Κούφωμα ανοίγματος χωρίς υαλοπίνακα σε επαφή με τον εξωτερικό αέρα	3,20	3,00	2,80	2,60
Γυάλινη πρόσσφις καρίου μη ανοιγόμενη ή μερικώς ανοιγόμενη σε επαφή με τον εξωτερικό αέρα	2,20	2,00	1,80	1,80
Κούφωμα ανοίγματος σε επαφή με μη θερμαινόμενο χώρο	5,70	5,20	4,80	4,40
Κούφωμα ανοίγματος χωρίς υαλοπίνακα σε επαφή με μη θερμαινόμενο χώρο	5,70	5,20	4,80	4,40
Γυάλινη πρόσσφις καρίου μη ανοιγόμενη ή μερικώς ανοιγόμενη σε επαφή με μη θερμαινόμενο χώρο	4,00	3,60	3,10	2,90

Πίνακας 6: Μέγιστος επιτρεπόμενες συντελεστής θερμοπερατότητας U [W/(m²*K)] ανά δομικό στοιχείο και κλιματική ζώνη

1.6 Περιοχές ιδιαίτερου ενδιαφέροντος

1.6.1 Περιοχές του δικτύου NATURA 2000

Εντός των ορίων του Δήμου Λαρισαίων υπάρχει περιοχή του δικτύου NATURA 2000 με κωδικό GR1420011-SPA «Περιοχή Θεσσαλικού Κάμπου», η οποία βρίσκεται νοτιοδυτικά του αστικού ιστού της πόλης και περιλαμβάνει την Δημοτική Ενότητα Κοιλιάδας και τον οικισμό της Τερψηθέας. Επίσης στην Δημοτική Ενότητα Κοιλιάδας υπάρχει η περιοχή με κωδικό GR1420009-SPA «Στενά Καλαμακίου και Όρη Ζάρκου». Βρίσκεται στην περιοχή των Τρικάλων, όπου περιλαμβάνει τα στενά του Καλαμακίου, του Πηνειού ποταμού και τα όρη Ζάρκου. Η περιοχή χαρακτηρίζεται από αζωνική βλάστηση με κυριάρχα είδη τα *Salix alba*, *Alnus glutinosa*, *Ulmus campestris*, *Populus alba* (και πολλά υβρίδια *Populus*), *Vitex agnus-castus*, *Tamarix* sp., ενώ στην ευρύτερη περιοχή κυριαρχούν θαμνώνες. Στην Δημοτική Ενότητα Γιάννουλης υπάρχει η περιοχή Τυρνάβου με κωδικό GR1420013-SPA και περιλαμβάνει κυρίως αγροτικές καλλιέργειες. Επίσης σημαντικός βιότοπος καταγεγραμμένος στο σύστημα CORINE είναι στα Λιβάδια Τερψηθέας με κωδικό A00030017, ενώ υδροβιότοπος απογραφής Ελληνικού Κέντρου Βιοτόπων είναι ο Πηνειός ποταμός με κωδικό 140116000 (Πηγή: larissa.gov.gr, votaniki.gr).

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

1.6.2 Ιστορικοί τόποι και μνημεία

Με την με Α.Π. 18742/1272/03 Απόφαση ΥΠ.ΠΟ. (ΦΕΚ 687/Β/3-6-03) όλη σχεδόν η πόλη της Λάρισας (πλην των Π.Ε. 7, 8, 9) κηρύχθηκε ως αρχαιολογικός χώρος, με δεδομένο ότι η αρχαία πόλη της Λάρισας βρίσκεται κάτω από τη σημερινή.

Όσον αφορά ιστορικούς τόπους, παρατηρούνται αρκετοί αρχαιολογικοί χώροι, όπως και διατηρητέα κτήρια. Αυτοί παρατίθενται στον πίνακα που ακολουθεί:

Δ.Ε./Κ	Μνημείο	ΦΕΚ
Λάρισα	1. Πόλη της Λάρισας	ΦΕΚ 687/Β/3-6-03
Λάρισα	2. Κάστρο Λαρίσης – Τουρκικό Μπεζεστένι	ΦΕΚ 28/Α/26-2-1922 ΦΕΚ 776/Β/26-10-88
Λάρισα	3. Παλαιοχριστιανική τρίκλιτη Βασιλική του Φρουρίου	Φ.Ε.Κ. 285/Β/15-5-1985
Λάρισα	4. Α Αρχαίο Θέατρο	ΦΕΚ 394/Β/11-5-86
Λάρισα	5. Β Αρχαίο Θέατρο	ΦΕΚ 307/Β/178-6-87 ΦΕΚ 394/Β/11-5-86
Λάρισα	6. Τουρκικό Λουτρό (Χαμάμ)	ΦΕΚ 307/Β/17-6-87 ΦΕΚ 796/Β/31-10-86 ΦΕΚ 1160/Β/5-11-98
Λάρισα	7. Τέμενος Μπαϊρακλί Τζαμί	ΦΕΚ 475/Β/24-6-94
Λάρισα	8. Οθωμανικό Τέμενος (Γενή Τζαμί)	ΦΕΚ 539/Β/21-6-95
Λάρισα	9. Παλαιές φυλακές	ΦΕΚ 401/Α/14-10-1937
Λάρισα	10. Αποθήκη Μπουρνάζου	ΦΕΚ 302/Β/20-5-1985
Λάρισα	11. Ι.Ν. Μεταμορφώσεως Σωτήρος	ΦΕΚ 312/Α/16-12-1924
Λάρισα	12. Ι. Ναός Αγ. Βησσαρίωνος	ΦΕΚ 1208/Β/26-11-98
Λάρισα	13. Συγκρότημα κτηρίων «Μύλου Παππά»	ΦΕΚ 505/Β/19-6-1997
Λάρισα	14. Συγκρότημα κτηρίων Αβερωφείου Σχολής	ΦΕΚ 862/Β/16-11-1989
Λάρισα	15. Παλαιά Σφαγεία	ΦΕΚ 182/Β/1993
Λάρισα	16. Τοιχογραφίες Λαϊκού ζωγράφου Μιχαήλ Παντόφλη	ΦΕΚ 106/Β/28-2-1991
Λάρισα	17. Διατηρητέο Κτήριο	ΦΕΚ 275/Β/20-3-1980
Λάρισα	18. Διατηρητέο Κτήριο	ΦΕΚ 49/Β/10-2-1982
Λάρισα	19. Κτήριο Λ. Μουσών	ΦΕΚ 487/Β/28-7-1992
Λάρισα	20. Ιστορικό Κτήριο	ΦΕΚ 381/Β/30-6-1983
Λάρισα	21. Μνημείο του Ιπποκράτη	ΦΕΚ 164/Β/13-4-1982
Λάρισα	22. Διατηρητέο κτήριο ΥΠΕΧΩΔΕ	
3 χλμ. ΒΑ της	23. Αρχαιολογικός Χώρος Μαγούλας	ΦΕΚ 248/Β/23-3-1999
Λάρισας	Σουφλίου	
Δ.Δ.	24. Ι. Ν. Αγίου Νικολάου	Φ32/59493/1751/29-11-2000 - ΦΕΚ 1535/Β/15-12-2000
Κουτσόχερου		
Δ.Δ. Φαλάνης	25. Ι. Ν. Αγίου Νικολάου	ΦΕΚ 1039/Β/23-8-2000

Πίνακας 7: Πολιτιστικά Μνημεία στον Δήμο Λαρισαίων (Πηγή:larissa.gov.gr)

1.6.3 Παραδοσιακοί οικισμοί

Κανένας οικισμός του Δήμου δεν έχει χαρακτηριστεί ως παραδοσιακός.

2. Συνοπτική παρουσίαση κτιριακού αποθέματος

Τα κτίρια αρμοδιότητας του Δήμου Λαρισαίων αντιστοιχούν στα κτίρια που ο Δήμος χρησιμοποιεί για την κάλυψη των λειτουργικών κτιριακών αναγκών προκειμένου να παρέχει τις σχετικές υπηρεσίες. Το κτιριακό απόθεμα του Δήμου Λαρισαίων αποτελείται κυρίως από κτίρια εκπαίδευσης αλλά και διοικητικά κτίρια. Το σύνολο τους έχει καταγραφεί στα πλαίσια της εκπόνησης του ΣΕΑΚ και απαριθμεί 204 συνολικά κτίρια/συγκροτήματα κτιρίων τα οποία χρησιμοποιούνται για να εξυπηρετούν κατά πλειοψηφία τον τομέα της παιδείας και της διοίκησης και κατά μικρότερο ποσοστό αθλητικές εγκαταστάσεις, υγεία/πρόνοια και λοιπές χρήσεις. Η επισκόπηση του κτιριακού δυναμικού καλύπτει το πλήθος και την ηλικία των κτιρίων, το εμβαδό τους, τις ενεργειακές καταναλώσεις καθώς και τον αριθμό των χρηστών τους. Επίσης καταγράφονται και τα κτίρια ιδιοκτησίας του τα οποία είναι κενά ή δεν χρησιμοποιούνται κατά τη χρονική περίοδο εκπόνησης του παρόντος σχεδίου.

Ας σημειωθεί ότι κάποια συγκροτήματα κτιρίων εξετάστηκαν ως κτίρια, καθώς ήταν δύσκολος ο διαχωρισμός τους σε μεμονωμένα κτίρια, λόγω συστέγασης ή/και κοινών παροχών ηλεκτρικού ρεύματος.

Προκειμένου η προτεραιοποίηση του κτιριακού αποθέματος να προκρίνει κτίρια τα οποία είναι ενεργοβόρα και παίζουν σημαντικό ρόλο στις ανάγκες του Δήμου, τα κτίρια φιλτραρίστηκαν με κάποιες παραδοχές οι οποίες απέκλεισαν ορισμένα εξ αυτών, από την διαδικασία της βαθμολόγησης. Κριτήριο αποκλεισμού των κτιρίων είναι η ικανοποίηση τουλάχιστον ενός από τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Έχουν ηλεκτρικές καταναλώσεις μικρότερες ή ίσες με 3000 kWh και δεν καταναλώνουν πετρέλαιο για τη θέρμανση τους
- Είναι μονίμως κλειστά και δεν σκοπεύει ή δεν μπορεί ο Δήμος να τα αξιοποιήσει άμεσα

Επιπροσθέτως, σημειώνεται ότι έχουν αποκλειστεί τα κτίρια για τα οποία δεν υπήρχαν διαθέσιμα περισσότερα του ενός βασικών στοιχείων (π.χ. έτος κατασκευής, ηλεκτρική κατανάλωση, κατανάλωση πετρελαίου).

Κατόπιν του αποκλεισμού κάποιων κτιρίων, το σύνολο του κτιριακού αποθέματος ανέρχεται σε 148 κτίρια. Τα κτίρια αυτά θα προτεραιοποιηθούν βάσει ποιοτικών αλλά και ποσοτικών κριτηρίων στο Κεφάλαιο 4. Παρακάτω θα γίνει ενδεικτική παράθεση στοιχείων των κτιρίων βάσει κάποιων σημαντικών κατηγοριών.

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Κτίριο	Έτος κατασκευής	Χρήση / κενό	Μνημεία, διατηρητέα, παραδοσιακά	Συνολική επιφάνεια δαπέδου	Ιδιοκτησιακό καθεστώς	Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας (kWh)	Μερκώς ή ριζικώς ανασανισμένα κτίρια	Κενά κτίρια που χρήζουν ολικής επισκευής	Ύψος Πιστοποιητικ ού Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ) και ενεργειακή κλάση κτιρίου	Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημέρησια βάση ανά κτίριο	Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημέρησια βάση ανά κτίριο
2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ-ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	1993	Σε χρήση	όχι	1.701,22	Δήμος Λαρισαίων	107.400	-	-	-	33	238
1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ - ΛΥΚΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ - ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΤΗΡΙΟ	1992	Σε χρήση	όχι	4042,08	Δήμος Λαρισαίων	248.436	-	-	-	77	584
ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ	1950	Σε χρήση	όχι	230,31	Δήμος Λαρισαίων έπατα από δωρεά	6.510	-	-	-	1	10
ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ - Κτίριο Α	1955	Σε χρήση	όχι	174,32	Δήμος Λαρισαίων έπατα από αγορά	15.756	-	-	-	4	20
ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ - Κτίριο Β	1955	Σε χρήση	όχι	217,32	Δήμος Λαρισαίων έπατα από αγορά	40.115	-	-	-	4	20
1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	2000	Σε χρήση	όχι	271,34	Δήμος Λαρισαίων	30.499	-	-	-	5	50
1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	1970 - 2016	Σε χρήση	όχι	1736,08	Δήμος Λαρισαίων με το 29133/13-11-1991 παραχωρητήριο Νομαρχίας Λαρίσας (τ.450, αρ.96)	80.825	-	-	-	29	183
ΓΡΑΦΕΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΟ-ΤΑΜΕΥΤΗΡΙΟ-ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	1955	Σε χρήση	όχι	170,73	Δήμος Λαρισαίων (ΕΠΟΙΚΙΣΤΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ) 30866/1961 Απ.Νομαρχία Λαρίσας	8.839	-	-	-	10	15

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΖΩΝΤΑ" (24ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ) - ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ	1980	Σε χρήση	όχι	452,00	ΜΕ ΤΟ ΜΕ ΑΡ.42/78/24-10-1978 ΣΥΜΒΟΛΑΙΟ ΔΩΡΗΘΗΚΕ ΣΤΟΝ ΟΜΙΛΟ "ΖΩΝΤΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΔΟ ΤΩΝ 15 ΕΤΩΝ ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΒΕΙ ΚΑΙ ΠΑΛΙ ΚΑΤΑ ΠΛΗΡΗ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ ΝΟΜΗ	34.860	-	-	-	9	51
22ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν. ΑΓ.ΘΩΜΑ	2001	Σε χρήση	όχι	296,66	Δήμος Λαρισαίων	77.533	-	-	-	8	60
ΚΑΠΗ συν. ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	2002	Σε χρήση	όχι	327,32	Δήμος Λαρισαίων	115.039	-	-	-	1	15
11ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ" συν. ΦΙΛΙΠΠΟΥΠΟΛΗ	1988	Σε χρήση	όχι	270,59	Δήμος Λαρισαίων	38.281	-	-	Δ	4	16
8ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	1999	Σε χρήση	όχι	1336,92	Δήμος Λαρισαίων	105.632	-	-	-	44	342
7ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 30ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 11ο και 34ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1. 1983 2. 1983 3. 2005 4. 1987 5. 1983 6. 2009	Σε χρήση	όχι	2.606,00	Δήμος Λαρισαίων	237.097	-	-	-	82	587
9ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	2005	Σε χρήση	όχι	3379,06	Δήμος Λαρισαίων	233.765	-	-	-	49	535
3ο, 46ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	2008	Σε χρήση	όχι	867,81	Δήμος Λαρισαίων	55.301	-	-	-	18	133
7ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ - ΚΤΗΡΙΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	2002	Σε χρήση	όχι	600,18	Δήμος Λαρισαίων (Αντάλλαξη σύμφωνα με ΑΔΣ 154/87 ο Δήμος πλήρε το κτημ. 201 & 202 από το Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας και παραχώρησε 2.150τ.μ.)	85.198	-	-	-	8	43

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	1983	Σε χρήση	όχι	278,00	Δήμος Λαρισαίων (Από ΠΡΑΞΗ αποδόθηκαν στο Δήμο Λαρισαίων το ΟΤ Γ1840 και τμήμα του Γ1839. Τα κτίσματα της Γεωτεχνικής Υπηρεσίας βρίσκονται στο Γ1841 που αποδόθηκαν ως Τράπεζα Γής.)	257.568	-	-	-	15	10
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΙΠΝΑΚΟΘΗΚΗ ΛΑΡΙΣΑΣ (ΜΟΥΣΕΙΟ Γ.Ι. ΚΑΤΣΠΡΑ)	1990	Σε χρήση	όχι	5.301,10	Δήμος Λαρισαίων	1.270.481	-	-	-	5	20
6ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ και 6ο ΛΥΚΕΙΟ	1978	Σε χρήση	όχι	6.000,00	Δήμος Λαρισαίων	502.691	-	-	-	95	760
25ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 13ο και 60ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1994	Σε χρήση	όχι	3329,34	Δήμος Λαρισαίων	189.573	-	-	-	72	530
21ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 39ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	1970	Σε χρήση	όχι	1883	Δήμος Λαρισαίων	141.270	-	-	-	36	345
2ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΚΑΝΤΟΝΙΑ" συν. ΝΕΛΙΟΛΗ	1987	Σε χρήση	όχι	400	Δήμος Λαρισαίων	51.282	380/2005 ΠΡΟΣΘΗΚΗ	-	-	9	81
6ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν.ΝΕΡΑΪΔΑ	2002	Σε χρήση	όχι	623,02	Δήμος Λαρισαίων (ΑΤΥΠΗ ΔΩΡΕΑ από Κ.ΛΗΡ. ΑΒΕΡΓΩΦ. Αποδογή δωρεάς με την με αρ. 147/76 ΑΔΣ Λαρισαίων χωρίς όμως να συνταχθεί συμβόλαιο μέχρι σήμερα.)	136.202	-	-	-	17	120
18ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 27ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1981	Σε χρήση	όχι	1296	Δήμος Λαρισαίων	23.943	-	-	-	35	197

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

16ο & 32ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 20ο & 43ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1978	Σε χρήση	όχι	2480	Δήμος Λαρισαίων	166.901	-	-	-	58	373
ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΕΙΟ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	1979	Σε χρήση	όχι	1788	Δήμος Λαρισαίων	782.939	-	-	-	8	30
5ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ και ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ (ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ/ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ)	1995	Σε χρήση	όχι	2728,86	Δήμος Λαρισαίων (πρώην ιδιοκτησία Γενικού Νοσοκομείου Λαρίσας)	175.216	2001 ΠΡΟΣΘΗΚΗ	-	-	21	128
2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 36ο, 41ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1986	Σε χρήση	όχι	1.839,20	Δήμος Λαρισαίων (ΑΔΣ 259/02 ΔΩΡΕΑΝ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ)	77.908	-	Δ	-	41	320
4ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	1993	Σε χρήση	όχι	2.729,96	Δήμος Λαρισαίων	116.284	-	Γ	-	47	368
4ο ΛΥΚΕΙΟ	1963 1974 1993	Σε χρήση	όχι	2619,18	Δήμος Λαρισαίων	80.793	-	-	-	58	636
5ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ, ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ	1986	Σε χρήση	όχι	2.586,00	Δήμος Λαρισαίων	108.613	-	B+	-	51	451
5ο ΛΥΚΕΙΟ, 3ο ΕΠΑΛ	1986	Σε χρήση	όχι	2.586,00	Δήμος Λαρισαίων	124.373	-	B+	-	38	312
Γymναστήριο 5ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ - 5ου ΛΥΚΕΙΟΥ	1986	Σε χρήση	όχι	474,5	Δήμος Λαρισαίων	6.357	-	-	-	0	100
ΠΥΡΙΤΑΛΠΟΘΗΚΗ - ΜΟΥΣΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ	1950	Σε χρήση	ΝΑΙ	388,19	Δήμος Λαρισαίων	15.000	-	-	-	1	5
ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΑ "ΚΑΗΡΟΔΟΤΗΜΑ ΤΣΙΤΣΑ"	1955	Σε χρήση	όχι	109	Δήμος Λαρισαίων (παρχωρήθηκε κατά χρήση με την 507/2012 ΑΔΣ για να λειτουργήσει το κοινωνικό ιατρείο)	2.432	14103/9-10-2012	-	-	2	15

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ - 18ο, 38ο ΝΗΠΑΓΩΓΕΙΟ	1983	Σε χρήση	όχι	1.803,84	Δήμος Λαρισαίων (ΣΧΕΤ. ΠΡΑΞΗ 12/71 & 13/80 απέδωσε την εκταση στο Δήμοιο.)	75.330	-	-	Z	44	354
3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 55ο ΝΗΠΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	1931 (το 1ο κτήριο) και 1989 (τα άλλα 3 κτήρια)	Σε χρήση	όχι	2.080,95	Δήμος Λαρισαίων	120.355	-	-	-	27	244
3ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν. ΑΓ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	1985	Σε χρήση	όχι	675,21	Δήμος Λαρισαίων	92.283	-	-	-	16	105
ΘΕΑΤΡΟ ΟΥΝΑ και ΠΑΡΚΙΝΓΚ ΥΠΟΓΕΙΟ 260000 ΟΥΝΑ	Κτήριο: 2007 και Υπόγειο: 2004	Σε χρήση	όχι	13.386,60	Δήμος Λαρισαίων	57.484	-	-	-	8	300
4ο και 37ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 28ο, 37ο ΝΗΠΑΓΩΓΕΙΟ	2004	Σε χρήση	όχι	6327,1	Δήμος Λαρισαίων	52.200	-	-	-	58	353
1ο ΛΥΚΕΙΟ	1955	Σε χρήση	όχι	1709,83	Δήμος Λαρισαίων	83.578	-	-	-	42	385
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 1ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ & 1ου ΛΥΚΕΙΟΥ	2008	Σε χρήση	όχι	1234,57	Δήμος Λαρισαίων	110.479	-	-	-	0	100
1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	1978	Σε χρήση	όχι	2169,06	Δήμος Λαρισαίων	123.687	-	-	-	48	297
ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	1965	Σε χρήση	όχι	3.743,54	Δήμος Λαρισαίων (ΔΥΟ ΟΙΚΟΠΕΔΑ: ΕΝΑ ΜΕ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗ & ΕΝΑ ΜΕ ΑΓΟΡΑ)	554.847	-	-	Δ	65	500
17ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΜΑΝΕΤΑ"	2005	Σε χρήση	όχι	250,078	Δήμος Λαρισαίων (Κληροδότημα με τον όρο να μην πουληθεί)	65.751	-	-	-	9	64
ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ & ΠΟΛΙΤΕΤΙΚΟ ΓΡΗΓΟΡΙΑΔΗ	1950	Σε χρήση	όχι	97	Δήμος Λαρισαίων (Αποκτήθηκε με δωρεά)	8.511	-	-	-	1	7

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

6ο και 29ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	2006	Σε χρήση	όχι	3779,61	Δήμος Λαρισαίων	213.657	-	-	-	59	361
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΩΔΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ	1919	Σε χρήση	όχι	3.605,92	Δήμος Λαρισαίων	265.899	-	-	Δ	25	150
7ο, 32ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1969	Σε χρήση	όχι	370	Απο κληροδότημα για το οποίο δεν έγινε αποδοχή ΕΚΚΡΕΜΕΙ ΘΕΜΑ ΠΤΠΛΟΥ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑΣ. Στο κτηματολόγιο δηλώθηκε με το Νόμο.	33.958	-	-	-	10	82
10ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	1993	Σε χρήση	όχι	1632,64	Δήμος Λαρισαίων	139.562	-	-	-	40	265
10ο ΛΥΚΕΙΟ	1993	Σε χρήση	όχι	1622,16	Δήμος Λαρισαίων	94.777	-	-	-	38	268
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 1000 ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ & 1000 ΛΥΚΕΙΟΥ	2010	Σε χρήση	όχι	759	Δήμος Λαρισαίων	8.012	-	-	-	0	100
27ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 25ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1992	Σε χρήση	όχι	2347,49	Δήμος Λαρισαίων	169.662	-	-	-	37	339
26ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 29ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	1991 και 1950	Σε χρήση	όχι	2076	Δήμος Λαρισαίων	164.500	-	-	-	54	472
9ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	2002	Σε χρήση	όχι	290,57	Δήμος Λαρισαίων (Παρεχόμενη δωρεάν 5 οικοπέδων & εξάρτητα ενός οικοπέδου)	56.107	-	-	-	4	40
ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ και ΠΑΡΚΙΝΓΚ (ΠΛΑΤΕΙΑ ΟΣΕ)	1987	Σε χρήση	όχι	105,30	Δήμος Λαρισαίων (ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑ)	8.973	-	-	-	3	80
19ος ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΣΕ)	προ 1955	Σε χρήση	όχι	95	Δήμος Λαρισαίων (ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑ)	28.719	-	-	-	6	29
ΠΟΛΙΤΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	2010	Σε χρήση	όχι	988,14	Δήμος Λαρισαίων	116.385	-	-	-	4	50

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

1ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	1965	Σε χρήση	όχι	443,4	Δήμος Λαρισαίων (από την έκθεση απογραφής εμβαδού οικοπέδου 1.568,00τμ. 1471,76τμ δωρεάν παραχώρηση από Κ.Π.Μ. Θηρ. Λαρισας και το υπόλοιπο από Δ.Α.)	78.564	-	-	-	11	72
ΠΑΛΙΟ ΟΡΦΑΝΟΤΡΟΦΕΙΟ (13ος Παϊδικός)	1955	Σε χρήση	όχι	1043,44	Δήμος Λαρισαίων (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕ ΑΡ.290/30-07-2021 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΟΥ ΜΟΝΟΜΕΛΟΥΣ ΠΡΩΤΟΔΙΚΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ)	377.224	-	-	-	11	52
2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ, ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ	1984	Σε χρήση	όχι	2.723,99	Δήμος Λαρισαίων	129.633	-	-	Γ	64	395
2ο ΛΥΚΕΙΟ, ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ	1984	Σε χρήση	όχι	2.731,86	Δήμος Λαρισαίων	140.368	-	-	Γ	53	352
10ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	1ο και 2ο: 1959 3ο: 1975 4ο: 1989 5ο: 1983	Σε χρήση	όχι	2.004,44	Δήμος Λαρισαίων	366.666	-	-	-	29	254
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 10ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ	1950	Σε χρήση	όχι	840,93	Δήμος Λαρισαίων (παραχωρήθηκε)	158.345	-	-	-	1	40
5ο, 36ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 33ο, 45ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	2007	Σε χρήση	όχι	4.517,21	Δήμος Λαρισαίων	379.516	-	-	-	96	506
25ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	2010	Σε χρήση	όχι	468,58	Δήμος Λαρισαίων	96.457	-	-	-	11	58
44ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ, 61ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	2010	Σε χρήση	όχι	3070,55	Δήμος Λαρισαίων	156.101	-	-	-	45	394

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

22ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 17ο & 50ο ΝΗΠΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	1989	Σε χρήση	όχι	3.427,12	Δήμος Λαρισαίων	182.205	-	-	-	66	347
13ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	1986	Σε χρήση	όχι	1932,74	Δήμος Λαρισαίων	127.480	-	-	-	44	321
21ο ΝΗΠΑΓΩΓΕΙΟ κτήριο 1 και κτήριο 2	2006 και 2008	Σε χρήση	όχι	427,74	Δήμος Λαρισαίων	57.104	-	-	-	6	56
13ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	1997 και 1950 το γηραστήριο	Σε χρήση	όχι	1.875,00	Δήμος Λαρισαίων	90.376	-	-	-	36	384
ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΕΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ	2011	Σε χρήση	όχι	294,29	Δήμος Λαρισαίων	177.643	-	-	-	6	30
ΚΑΠΗ ΑΒΕΡΩΦ	2009	Σε χρήση	όχι	255,08	Δήμος Λαρισαίων	47.590	-	-	-	3	30
ΜΟΥΣΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ & ΛΥΚΕΙΟ	1. 2017 2. 1996 3. 2018 4. 2014	Σε χρήση	όχι	5.018,07	Δήμος Λαρισαίων	200.142	Προσθήκη στο 3ο κτήριο	-	-	106	524
56ο ΝΗΠΑΓΩΓΕΙΟ	2006	Σε χρήση	όχι	344,77	Δήμος Λαρισαίων	21.505	-	-	-	8	62
42ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	1998	Σε χρήση	όχι	1662	Δήμος Λαρισαίων	127.725	-	-	-	30	340
ΚΟΝΑΚΙ ΑΒΕΡΩΦ	2ο: 1955 1ο και 3ο: 1900	Κλειστό - υπό κατασκευή	όχι	866,20	Δήμος Λαρισαίων	7.972	Στο 1ο κτήριο το 2000	-	-	3	10
ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ "ΑΗΜΑΡΑ ΤΕΙΤΣΑΝΗ" ΝΕΑ ΠΟΛΙΤΕΙΑ	2003	Σε χρήση	όχι	5.580,78	Δήμος Λαρισαίων	4.016.117	-	-	-	15	300
15ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ & 14ο ΛΥΚΕΙΟ	2008	Σε χρήση	όχι	3893,16	Δήμος Λαρισαίων	175.577	-	-	-	75	660
7ο ΕΠΑΛ ΕΠΑΣ	1998	Σε χρήση	όχι	6435,11	Δήμος Λαρισαίων	184.093	-	-	-	151	740

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

ΕΙΔΙΚΟ ΣΧ.ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 34ο ΝΗΠΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	1993	Σε χρήση	όχι	2.273,22	Δήμος Λαρισαίων	171.803	-	-	ΕΕΕΚ (ειδικό) Κλαστό ΓΥΜΝΑΣΤΗΡ ΙΟ - Β+ (345,22 τμ) και ειδικό σχολείο ΕΕΕΚ Κτήριο - Β+ (1928 τμ)	44	82
21ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΡΟΥΠΑΚΙΑ"	2008	Σε χρήση	όχι	233,28	Δήμος Λαρισαίων	71.224	-	-	-	6	24
ΣΚΕΠΑΣΤΗ ΑΓΟΡΑ ΝΕΑΠΟΛΗΣ 1	2000	Σε χρήση	όχι	4120	Δήμος Λαρισαίων	79.326	-	-	-	1	30
ΣΚΕΠΑΣΤΗ ΑΓΟΡΑ ΝΕΑΠΟΛΗΣ 2	2000	Σε χρήση	όχι	3888	Δήμος Λαρισαίων	25.837	-	-	-	1	30
ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΝΕΑΠΟΛΗΣ- ΠΕΡΙΝΑ	2003	Σε χρήση	όχι	199,58	Δήμος Λαρισαίων	72.710	-	-	-	3	250
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 3ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ & ΛΥΚΕΙΟΥ	1979	Σε χρήση	όχι	773,48	Δήμος Λαρισαίων	23.016	-	Έχει γίνει ενεργειακή αναβάθμιση	B	0	100
3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	1979	Σε χρήση	όχι	2.711,80	Δήμος Λαρισαίων	249.385	-	Έχει γίνει ενεργειακή αναβάθμιση	3ο Γυμνάσιο (Κτήριο Α) - Α (1355,9 τμ) και 3ο Γυμνάσιο (Κτήριο Β) - Β+ (1355,9 τμ)	43	347

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

3ο ΛΥΚΕΙΟ	1979	Σε χρήση	όχι	2.710,51	Δήμος Λαρισαίων	187.737	-	Έχει γίνει ενεργειακή ή αναβάθμιση	3ο Λύκειο (Κτίριο Γ) - Α (1354,61 τμ) και 3ο Λύκειο (Κτίριο Δ) - B+ (1355,9 τμ)	29	249
4ο ΕΠΑΛ, 13ο ΛΥΚΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	1998	Σε χρήση	όχι	2.864,40	Δήμος Λαρισαίων	135.967	-	-	-	68	508
7ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	1998	Σε χρήση	όχι	1902,4	Δήμος Λαρισαίων	113.909	102/2012 Ο.Α.	-	-	31	213
23ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 23ο και 52ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	2003	Σε χρήση	όχι	2272,57	Δήμος Λαρισαίων	155.857	-	-	-	42	343
ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ- ΠΟΛΙΤΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ-ΚΑΠΗ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	2008	Σε χρήση	όχι	739,63	Δήμος Λαρισαίων	61.040	-	-	-	2	30
12ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	1970	Σε χρήση	όχι	1796	Δήμος Λαρισαίων	79.827	-	-	-	33	303
10ο και 48ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	2015	Σε χρήση	όχι	121,5	Δήμος Λαρισαίων (Χρησιμοποιείται)	24.929	-	-	-	6	36
8ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν ΛΑΧΑΝΟΚΗΠΩΝ	2007	Σε χρήση	όχι	346,67	Δήμος Λαρισαίων (Χρησιμοποιείται)	52.061	-	-	-	4	19
8ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ, συν ΧΑΡΑΥΤΗ	2013	Σε χρήση	όχι	370,57	Δήμος Λαρισαίων (ΑΠΟΚΤΗΘΗΚΕ ΜΕ ΕΞΑΓΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕ ΑΡ. 667/1996 ΑΔΣ)	31.897	-	-	-	12	86

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

19ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	1990	Σε χρήση	όχι	2.541,90	Δήμος Λαρισαίων	127.643	-	-	19ο Δημοτικό - Γ (2541,90 τ.μ.)	45	344
9ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ, 7ο ΛΥΚΕΙΟ	1993	Σε χρήση	όχι	4487	Δήμος Λαρισαίων	198.807	-	-	-	60	581
ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΘΟΥΠΟΛΗΣ (27ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ)	2018	Σε χρήση	όχι	1.044,58	Δήμος Λαρισαίων (ΑΠΟΚΤΗΘΗΚΕ ΜΕ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕ.ΑΡ. 578/1997 ΑΔΣ και την 13/94 πράξη ανάλογισμίου αποζημίωσης)	43.364	-	-	B+	13	63
17ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 4ο και 47ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	1986 και 1950 το Γυμναστήριο	Σε χρήση	όχι	2.918,28	0	114.925	-	-	-	41	328
ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ 10ος "ΛΑΣΚΑΡΗ"	1995	Σε χρήση	όχι	486,91	Δήμος Λαρισαίων (αποκτήθηκε με αντάλλαξη)	85.203	-	-	-	15	107
15ο & 43ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 19ο & 30ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1987	Σε χρήση	όχι	2794,32	Δήμος Λαρισαίων	259.542	-	-	-	77	648
14ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	1993	Σε χρήση	όχι	1894,849	Δήμος Λαρισαίων	173.771	-	-	-	43	290
9ο ΛΥΚΕΙΟ	1993	Σε χρήση	όχι	1894,84	Δήμος Λαρισαίων	23.895	-	-	-	31	208
11ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ & ΛΥΚΕΙΟ	1993	Σε χρήση	όχι	2333,97	Δήμος Λαρισαίων	220.433	-	-	-	52	356
11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1981 και 1993	Σε χρήση	όχι	2782,58	Δήμος Λαρισαίων	134.993	-	-	-	38	210
12ος ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	2003	Σε χρήση	όχι	276,75	Δήμος Λαρισαίων (Εξιστορά με ΑΔΣ 588/04 & 724/01)	49.474	-	-	-	8	46

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	1973	Σε χρήση	όχι	2.063,05	Δήμος Λαρισαίων	90.980	-	-	H	25	133
38ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 16ο και 12ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1999	Σε χρήση	όχι	919,71	Δήμος Λαρισαίων	106.114	-	-	-	33	203
12ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ και 8ο ΛΥΚΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	1997 και 1950 το γυμναστήριο	Σε χρήση	όχι	4.838,50	Δήμος Λαρισαίων	165.017	-	-	-	73	511
ΜΥΛΟΣ ΠΑΠΠΑ (ΚΕΝΤΡΙΚΟ)	1910	Σε χρήση	ναι	4.661,64	Δήμος Λαρισαίων (ΑΓΟΡΑΣΤΗΚΕ μετά απο προκήρυξη για αγορα μεγάλης εκτασεως εντός της πόλης)	539.926	-	-	-	15	150
ΜΥΛΟΣ ΠΑΠΠΑ (Περιμετρικά κτίρια)	1910 και 1994 και 1995	Σε χρήση	ναι για 2 κτίρια	1.304,29	Δήμος Λαρισαίων	304.788	-	-	-	15	100
ΚΤΙΡΙΟ ΔΟΜΩΝ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΑΜΗΕΛΟΚΗΠΟΥΣ (15ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ)	2008	Σε χρήση	όχι	648,78	ΕΙΤΙΝΕ ΣΥΣΤΑΣΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΛΙΔΟΚΤΗΣΙΑΣ ΕΠΙ ΚΑΘΕΤΟΥ ΟΠΟΤΕ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣΤΙΚΕ ΣΕ 3 ΣΕΧΩΡΙΣΤΕΣ ΛΙΔΟΚΤΗΣΙΕΣ. ΦΕΚ426ΑΑΠ/26-9- 2008 Φ688 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕ ΩΣ ΒΡΕ	66.132	227/2010	-	-	13	96
ΚΤΙΡΙΟ ΚΑΠΗ ΚΑΙ ΓΡΑΦΕΙΑ (ΑΠΟΘΗΚΕΣ) οδού Μύρων	2010	Σε χρήση	όχι	527,74	Δήμος Λαρισαίων	70.997	-	-	-	3	30
ΑΛΚΑΖΑΡ	1985 1990 1992 2003	Σε χρήση	όχι	332,06	Δήμος Λαρισαίων	44.279	-	-	-	3	70
31ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 22ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1992	Σε χρήση	όχι	1203,21	Δήμος Λαρισαίων	94.125	-	-	-	27	104

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

14ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ των ΠΗΟΚΡΑΤΗ	1999	Σε χρήση	όχι	403,44	Δήμος Λαρισαίων	94.230	-	-	-	13	91
1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και 26ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1982	Σε χρήση	όχι	253,3	Δήμος Λαρισαίων	21.785	-	-	-	8	52
14ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & ΕΣΠΕΡΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ	1970 και 1975 το κύλινδρο	Σε χρήση	όχι	1.815,64	Δήμος Λαρισαίων	85.544	-	-	-	51	333
33ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ, 31ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	2010	Σε χρήση	όχι	3411,43	Δήμος Λαρισαίων (ΔΩΡΕΑ & ΑΝΤΑΛΛΑΓΕΣ για ανέγερση ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ)	128.938	-	-	-	43	347
ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	1999	Σε χρήση	όχι	11.500	Δήμος Λαρισαίων (ΑΓΟΡΑΣΤΗΚΕ ΑΠΟ ΤΟ ΔΗΜΟ ΜΕΣΩ ΣΥΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΠΛΕΙΣΤΗΡΙΑΣΜΟ)	928.387	-	-	-	8	70
ΠΡΩΗΝ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΣΦΑΓΕΙΑ	2001	Σε χρήση	να	300,34	Δήμος Λαρισαίων	103.559	-	-	-	7	100
1ο, 2ο 6ο ΕΠΑΛ - 1ο ΕΠΑΣ- ΣΕΚ	1981	Σε χρήση	όχι	12273	Δήμος Λαρισαίων	307.941	-	-	-	208	922
4ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΓΓΕΛΟΥ ΤΟΥΜΠΑΣ	2008	Σε χρήση	όχι	360,97	Δήμος Λαρισαίων	112.711	-	-	-	9	63
42ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	2008	Σε χρήση	όχι	226,18	Δήμος Λαρισαίων	19.435	-	-	-	5	39
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ ΦΑΛΛΑΝΗΣ	2004	Σε χρήση	όχι	561,25	Δήμος Λαρισαίων	6.635	-	-	-	5	50
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΑΛΛΑΝΗΣ	1985 1983 2003	Σε χρήση	να (το κύριο το ΔΗΜΟΤΙΚΟ Υ)	1.312,36	Δήμος Λαρισαίων	19.876	-	-	-	31	309

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ	1990	Σε χρήση	όχι	215,81	Δήμος Λαρισαίων	4.502	-	-	-	2	22
ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΦΑΛΑΝΗ (23ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ)	1985	Σε χρήση	όχι	397,3	Δήμος Λαρισαίων (Αποκτήθηκε από ΔΩΡΕΑ)	44.340	-	-	-	8	37
ΚΑΛΗ (ΠΑΛΑΙΟ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ)- ΠΛΑΤΕΙΑ-ΔΗΛΑ ΣΤΟΝ ΠΕΡΟ ΝΑΟ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	1950	Σε χρήση	όχι	153,00	Δήμος Λαρισαίων	6.001	-	-	-	1	15
ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗ	2000	Σε χρήση	όχι	76	Δήμος Λαρισαίων (Αποκτήθηκε από ΔΩΡΕΑ)	16.323	-	-	-	2	30
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	1996	Σε χρήση	όχι	3.047,43	Δήμος Λαρισαίων	11.374	-	-	-	41	343
ΠΟΛΙΤΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΑΛΑΝΗΣ	1955	Σε χρήση	όχι	459,34	Δήμος Λαρισαίων (αποκτήθηκε με αντάλλαξη)	130.717	1994	-	-	1	10
ΑΙΘΥΣΙΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ - ΚΟΙΛΑΔΑ	2005	Σε χρήση	όχι	669,56	Δήμος Λαρισαίων	48.239	-	-	-	1	15
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΜΑΝΔΡΑΣ	1950	Σε χρήση	όχι	346,26	Δήμος Λαρισαίων (αποκτήθηκε με παραχώρητηριο)	4.560	-	-	-	8	40
ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ - ΡΑΧΟΥΔΑ	1955	Σε χρήση	όχι	50,00	Δήμος Λαρισαίων (διανομή ως επικουρική έκταση)	6.344	-	-	-	1	10

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ	2001	Σε χρήση	όχι	444,06	Συνδιοκτησία του Δήμου Λαρισαίων με ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΠΕΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟ ΔΗΜΗΤΡΑ & ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΣΥΝΑΙΤΕΡΙΣΜΟ	10.504	-	-	-	1	10
ΝΕΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	2007	Σε χρήση	όχι	2.015,25	Δήμος Λαρισαίων	93.912	-	-	-	21	220
ΝΗΠΙΑΓΕΙΟ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ	1955 και 1970	Σε χρήση	όχι	594,23	Δήμος Λαρισαίων	46.634	137/2013 ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ	-	-	4	22
ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ (2ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ)	1996	Σε χρήση	όχι	197,46	Δήμος Λαρισαίων	13.542	-	-	-	3	8
ΝΗΠΙΑΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΙΟ- ΛΥΚΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΙΟ- ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ και ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΟΙΛΑΛΑΣ	1995 και 1989 και 1993 και 1934	Σε χρήση	όχι	2.448,54	Δήμος Λαρισαίων	14.677	-	-	-	45	139
Δημοτικό Κλειστό Γυμναστήριο Λάρισας	1985	Σε χρήση	όχι	990,01	Δήμος Λαρισαίων	58.000	όχι	-	B+	1	100
ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΑ ΣΚ.ΣΟΥΤΣΟΥ	1954	Σε χρήση	όχι	129,16	Δήμος Λαρισαίων	7.932	-	-	-	2	5
ΜΠΕΞΕΣΤΕΝΙ και ΦΡΟΥΡΙΟ	1950	υπό κατασκευή - νή - νοικιασ μένο (αναγκασ τήριο)	να	423,79	Δήμος Λαρισαίων	0	496/1994	-	-	0	0

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

ΠΑΙΔΙΚΗ ΣΤΕΓΗ	1982	κλειστό / υπό κατασκευή	όχι	547,56	Δήμος Λαρισαίων (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕ ΑΡ. 1748/31-12- 2021 ΔΩΡΕΑ)	0	-	-	-	0	0
ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΑ ΜΟΥΣΩΝ	1975	κλειστό - υπό κατασκευή	όχι	130,00	Δήμος Λαρισαίων	0	-	-	-	0	0
ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟ ΣΕΦΕΡΗ	πρo 1881	κλειστό	ναι	130,86	ΥΠΠΕ/Γ.ΔΠΑ/ΔΙ.ΔΑΠ/ Γ'840/20311/26-03- 1982 (ΦΕΚ 164/τ.β/13- 4-82) ΑΠΟΦΑΣΗ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΔΗΝΣΗ ΛΑΪΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΤΜΗΜΑ ΝΕΩΤΕΡΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ. ΑΝΤΑΛΛΑΓΗ ΙΔΙ	0	-	-	-	0	0

Πίνακας 8: Τα κτίρια του Δήμου Λαρισαίων που αναλύθηκαν με τα βασικά τους χαρακτηριστικά

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

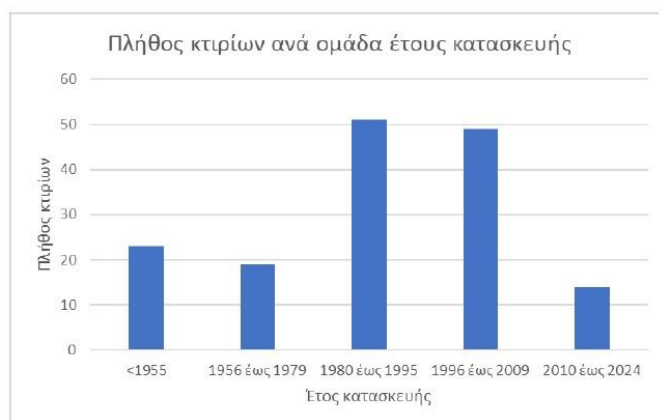
Ακολουθούν διαγράμματα επί των βασικών τους χαρακτηριστικών, εκ των οποίων εξάγονται τα παρακάτω βασικά συμπεράσματα:

- Το μεγαλύτερο ποσοστό των κτιρίων είναι σχολεία και ακολουθούν τα κοινοτικά γραφεία - λοιπά κτίρια
- Τα περισσότερα κτίρια έχουν κατασκευαστεί από το 1980 έως το 2009
- Τα περισσότερα κτίρια έχουν επιφάνεια δαπέδου έως 3.500 τ.μ., αλλά υπάρχουν και κάποια κτίρια με μεγαλύτερη επιφάνεια που φτάνει έως τα 13.500 τ.μ.
- Στα περισσότερα κτίρια η ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας κυμαίνεται έως 50.000 kWh
- Στα 130 κτίρια, από το σύνολο των 148, οι μόνιμες χρήστες είναι λιγότεροι από 60
- Τα περισσότερα κτίρια έχουν έως 150 επισκέπτες, αλλά υπάρχει και η κατηγορία των 250-500 επισκεπτών, που εμφανίζει, επίσης, υψηλό.

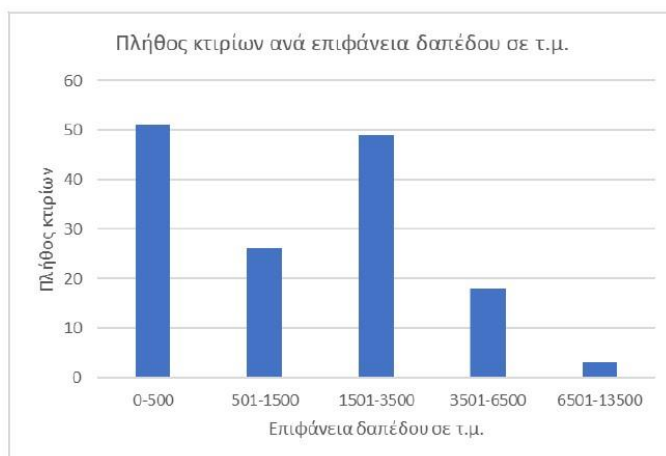


Σχήμα 1: Ποσοστό κτιρίων ανά κατηγορία χρήσης

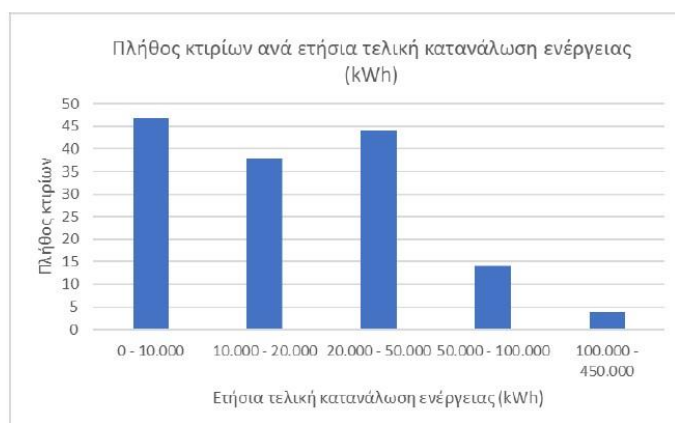
Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων



Σχήμα 2: Πλήθος κτιρίων ανά ομάδα έτους κατασκευής

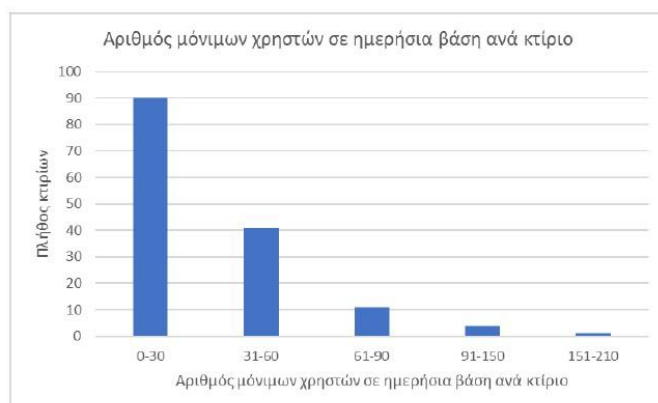


Σχήμα 3: Πλήθος κτιρίων ανά επιφάνεια δαπέδου σε τ.μ.

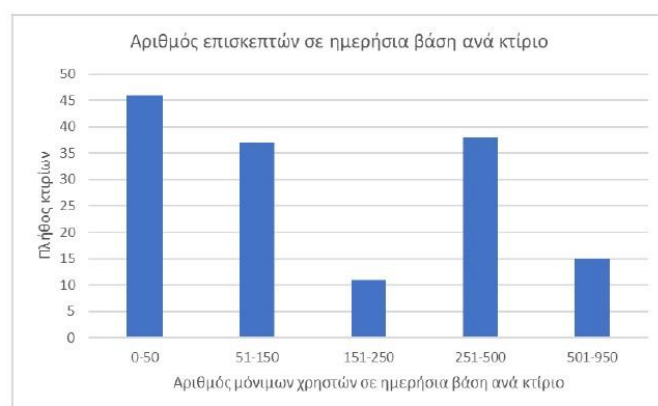


Σχήμα 4: Πλήθος κτιρίων ανά ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας (kWh)

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων



Σχήμα 5: Πλήθος κτιρίων ανά αριθμό μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση



Σχήμα 6: Πλήθος κτιρίων ανά αριθμό επισκεπτών σε ημερήσια βάση

3. Αναλυτική παρουσίαση χαρακτηριστικών κτιριακού αποθέματος

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται τα αναλυτικά χαρακτηριστικά για όλα τα κτίρια σε πινακοποιημένη μορφή. Αυτά περιλαμβάνουν γενικά στοιχεία όπως το έτος κατασκευής, ο αριθμός χρηστών, αλλά και ειδικά στοιχεία κατανάλωσης ενέργειας, εκπομπές CO₂, στοιχεία θέρμανσης-ψύξης.

Για τη συμπλήρωση των πινάκων συγκεντρώθηκαν πρωτογενή δεδομένα και ακολουθήθηκαν οι οδηγίες του «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΟΣ για το Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Περιφερειών και Δήμων» που παρασχέθηκε από το ΥΠΕΝ.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα αναλυτικά χαρακτηριστικά των κτιρίων αρμοδιότητας του Δήμου για τα οποία αναζητήθηκαν δεδομένα. Στο Παράρτημα Ι υπάρχει πίνακας με τα αναλυτικά χαρακτηριστικά όλων των κτιρίων αρμοδιότητας του Δήμου.

Κτίριο
Έτος κατασκευής
Χρήση
Φορέας
Διεύθυνση
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m ²)
Συνολικός όγκος κτιρίου (m ³)
Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m ²)
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m ³)
Αριθμός Ορόφων
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου
Αριθμός ΠΕΑ
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m ²]
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m ²]

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Υπολογιζόμενη ετήσιες εκπομπές CO ₂ [kg/m ²]
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)
Σύστημα θέρμανσης - Καύσιμο
Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)
Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης
Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)
Σύστημα Ψύξης - Εγκατεστημένη ισχύς (kW)
Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης
Ιδιοκτησιακό καθεστώς
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του
Εν λειτουργία / Κλειστό
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας
Ριζική ανακαίνιση
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση
Ύπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)
Τύπος εγκατεστημένου συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο
Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου (KWh) - προσδιορίζεται
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m ²)
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m ³)

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (ευρο)
Σχόλια

Πίνακας 9: Τα βασικά στοιχεία που καταγράφηκαν για τα κτίρια αρμοδιότητας του Δήμου Λαρισαίων

4. Προτεραιοποίηση κτιριακού αποθέματος

4.1 Επιλογή κριτηρίων

Τα κριτήρια επιλέγονται βάσει των αναγκών και προτεραιοτήτων του Δήμου. Στο παρόν σχέδιο, τα κριτήρια που επιλέγονται είναι τα παρακάτω:

Ενεργειακά κριτήρια:

- ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh_{th})
- ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh_{el})
- ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m^2)
- κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)

Μη ενεργειακά κριτήρια:

- παλαιότητα
- πλήθος εργαζομένων
- κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου

Τα παραπάνω κριτήρια οδηγούν σε προτεραιοποίηση του κτιριακού αποθέματος σύμφωνα με τις αρχές της οικονομίας, της αποδοτικότητας και της αποτελεσματικότητας (σύγκριση του κόστους και των οφελών των επενδύσεων και την επιλογή εκείνων που εξασφαλίζουν τη μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας και λοιπά οφέλη ανά επενδύόμενο ευρώ).

4.2 Υπολογισμός βαρύτητας κριτηρίων και βαθμών κατηγοριών

Η βαρύτητα κάθε κριτηρίου της προηγούμενης παραγράφου παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα, με τις τιμές ανηγμένες επί % και όπως διαμορφώθηκε σε συνεργασία με τον Δήμο. Σε κάθε ένα από τα ανωτέρω κριτήρια αποδίδεται ενιαία κλίμακα βαθμολογίας επί της οποίας εφαρμόζεται συντελεστής βαρύτητας για τον υπολογισμό ενός σταθμισμένου βαθμού σε κάθε ένα από αυτά και ενός συνολικού βαθμού προτεραιοποίησης για κάθε ένα από τα κτίρια.

$p_1, p_2, \dots, p_n$ είναι οι σταθερές που υποδηλώνουν τη σημαντικότητα (βάρος) των κριτηρίων αξιολόγησης, έτσι ώστε:

$$\sum_{i=1}^n p_i = 1$$

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Κριτήριο	Βαρύτητα ρι (%)
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh_{th})	15
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh_{el})	15
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m^2)	15
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	15
Παλαιότητα κτιρίων	20
Πλήθος εργαζομένων	10
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	10
ΣΥΝΟΛΟ	100

Πίνακας 10: Βαρύτητα κριτηρίων βαθμολόγησης κτιρίων %

Οι ηλικίες των κτιρίων κατηγοριοποιήθηκαν σε 5 κατηγορίες όπως παρακάτω και με τους εξής βαθμούς:

Κατηγορίες ηλικίας κτιρίων	Βαθμός (σε κλίμακα 0-1)
<1955	1
1955 έως 1979	0,75
1980 έως 1995	0,5
1996 έως 2009	0,25
2010 έως 2024	0,1

Πίνακας 11: Βαθμολογία ηλικίας κτιρίων

Οι μόνιμοι χρήστες των κτιρίων κατηγοριοποιήθηκαν ως ακολούθως και με τους παρακάτω βαθμούς.

Αριθμός μόνιμων χρηστών των κτιρίων	Βαθμός (σε κλίμακα 0-1)
0-30	0,2
31-60	0,4
61-90	0,6
91-150	0,8
151-210	1

Πίνακας 12: Βαθμολόγηση μόνιμων χρηστών των κτιρίων

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Οι επισκέπτες των κτιρίων κατηγοριοποιήθηκαν ως ακολούθως και με τους παρακάτω βαθμούς.

Αριθμός επισκεπτών των κτιρίων	Βαθμός (σε κλίμακα 0-1)
0-50	0,2
51-150	0,4
151-250	0,6
251-500	0,8
501-950	1

Πίνακας 13: Βαθμολόγηση επισκεπτών των κτιρίων

Ο κοινωνικός χαρακτήρας των κτιρίων κατηγοριοποιήθηκε ως ακολούθως:

Κοινωνικός χαρακτήρας κτιρίων	Βαθμός (σε κλίμακα 0-1)
Κοινοτικά γραφεία - λοιπά κτίρια	0,1
Κτίρια διοίκησης	0,3
Αθλητικές εγκαταστάσεις	0,5
Υγεία και Πρόνοια	0,75
Παιδεία	1

Πίνακας 14: Βαθμολόγηση του κοινωνικού χαρακτήρα των κτιρίων

Η βαθμολόγηση ανά ενεργειακή κατηγορία των Πιστοποιητικών Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ) αποτυπώνεται στον παρακάτω πίνακα. Δεδομένου ότι τα κτίρια που έχουν A+, A, B+ και B είτε έχουν πρόσφατα αναβαθμιστεί ενεργειακά είτε είναι νέα κτίρια, επιλέχθηκε να παραμείνουν στην ανάλυση αλλά να βαθμολογηθούν με 0 ως προς το κριτήριο του ΠΕΑ.

Ενεργειακή κατηγορία του ΠΕΑ	Βαθμός (σε κλίμακα 0-1)
A+	0
A	0
B+	0
B	0
Γ	0,5
Δ	0,625
E	0,75
Z	0,875
H	1

Πίνακας 15: Βαθμολόγηση της κατηγορίας ενεργειακής απόδοσης του ΠΕΑ

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Λόγω του ότι η διαδικασία προτεραιοποίησης και βαθμολογίας είναι συγκριτική μεταξύ των εξεταζόμενων κτιρίων, για ορισμένα από τα κριτήρια (ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση, ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση και ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας) απαιτείται κανονικοποίηση των τιμών των εξεταζόμενων κτιρίων σε κλίμακα από 0 έως 1.

- Κριτήρια Ετήσιας θερμικής ενεργειακή κατανάλωση (kWh_{th}), Ετήσιας ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh_{el}) και Ετήσιας ειδικής κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh_p/m²):

Για τα κριτήρια αυτά χρησιμοποιήθηκαν τα δεδομένα που παρατέθηκαν στο κεφάλαιο 3. Η κανονικοποίηση των τιμών προκύπτει με βάσει τον μαθηματικό τύπο $ki = \frac{ni - nmin}{nmax - nmin}$, όπου:

- i είναι ο αύξων αριθμός του κτιρίου
- ni είναι η τιμή του κριτηρίου για το εξεταζόμενο κτίριο i
- ki είναι η κανονικοποιημένη τιμή κριτηρίου για το εξεταζόμενο κτίριο i
- nmin και nmax είναι η ελάχιστη και μέγιστη αντίστοιχα τιμή κριτηρίου για το σύνολο των τιμών του κτιριακού αποθέματος.

Παρακάτω παρατίθενται οι βαθμοί των 3 κριτηρίων τα οποία κανονικοποιήθηκαν βάσει της παραπάνω μεθοδολογίας.

4.3 Βαθμολόγηση κάθε κτιρίου

Στους πίνακες που παρατίθενται στο Παράρτημα II δίνεται η αναλυτική βαθμολόγηση κάθε κτιρίου όπως προέκυψε από την εφαρμογή των ανωτέρων κριτηρίων και βαρύτητας ανά κριτήριο.

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

4.4 Κατάταξη κτιρίων

Η βαθμολόγηση των κτιρίων αντικατοπτρίζει τη σημαντικότητα για τη λήψη δράσεων. Επομένως, προτεραιότητα για τη λήψη δράσεων έχουν τα κτίρια με υψηλή βαθμολογία.

A/A	Κτίριο	Βαθμολογία
1	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	49,89
2	ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ "ΔΗΜΑΡΑ ΤΣΙΤΣΑΝΗ" ΝΕΑ ΠΟΛΙΤΕΙΑ	48,06
3	20ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	46,81
4	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ - 18ο, 38ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	43,34
5	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΩΔΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ	39,92
6	ΠΑΛΙΟ ΟΡΦΑΝΟΤΡΟΦΕΙΟ (13ος Παιδικός)	39,57
7	10ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	39,46
8	ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΕΙΟ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	39,43
9	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΛΑΡΙΣΑΣ (ΜΟΥΣΕΙΟ Γ.Ι. ΚΑΤΣΙΓΡΑ)	39,29
10	6ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ και 6ο ΛΥΚΕΙΟ	39,26
11	2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 36ο, 41ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	37,90
12	1ο ΛΥΚΕΙΟ	37,74
13	2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ, ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ	36,42
14	4ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	35,86
15	19ος ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΣΕ)	35,79
16	19ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	35,63
17	12ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ και 8ο ΛΥΚΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	35,09
18	2ο ΛΥΚΕΙΟ, ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ	34,83

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

19	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 10ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ	34,44
20	4ο ΛΥΚΕΙΟ	34,30
21	3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	34,25
22	1ο, 2ο 6ο ΕΠΑΛ - 1ο ΕΠΑΣ- ΣΕΚ	33,27
23	16ο & 32ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 20ο & 43ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	33,03
24	26ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 29ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	32,87
25	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΜΑΝΔΡΑΣ	32,71
26	21ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 39ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	32,64
27	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 3ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ & ΛΥΚΕΙΟΥ	32,49
28	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	32,30
29	17ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 4ο και 47ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	32,29
30	10ο ΛΥΚΕΙΟ	32,29
31	14ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ	32,13
32	12ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	32,12
33	3ο ΛΥΚΕΙΟ	31,94
34	18ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 27ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	31,64
35	ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΝΕΑΠΟΛΗΣ- ΠΙΣΙΝΑ	31,63
36	ΚΑΠΗ (ΠΑΛΑΙΟ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ)-ΠΛΑΤΕΙΑ-ΔΙΠΛΑ ΣΤΟΝ ΙΕΡΟ ΝΑΟ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	31,35
37	3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 55ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	30,63
38	25ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 13ο και 60ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	30,58
39	15ο & 43ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 19ο & 30ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	30,49

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

40	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	30,35
41	7ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 30ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 11ο και 34ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	30,33
42	1ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	30,25
43	ΜΥΛΟΣ ΠΑΠΠΑ (ΚΕΝΤΡΙΚΟ)	30,21
44	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ	30,21
45	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ - ΛΥΚΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ - ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	29,80
46	11ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ" συν. ΦΙΛΙΠΠΟΥΠΟΛΗ	29,20
47	7ο, 32ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	29,04
48	22ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 17ο & 50ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	28,86
49	9ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ, 7ο ΛΥΚΕΙΟ	28,84
50	5ο ΛΥΚΕΙΟ, 3ο ΕΠΑΛ	28,82
51	7ο ΕΠΑΛ ΕΠΑΣ	28,81
52	11ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ & ΛΥΚΕΙΟ	28,74
53	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΑΛΑΝΗΣ	28,52
54	ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ - ΡΑΧΟΥΛΑ	28,50
55	5ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ, ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ	28,33
56	13ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	28,24
57	5ο, 36ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 33ο, 45ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	28,14
58	27ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 25ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	27,72
59	14ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	27,46
60	13ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	27,41
61	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ	27,35
62	10ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	27,21

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

63	ΕΙΔΙΚΟ ΣΧ.ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 34ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	27,11
64	4ο και 37ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 28ο, 37ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	26,61
65	11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	26,41
66	9ο ΛΥΚΕΙΟ	26,28
67	2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ-ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	26,20
68	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ - Κτίριο Β	25,87
69	ΜΥΛΟΣ ΠΑΠΠΑ (Περιμετρικά κτίρια)	25,85
70	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ - Κτίριο Α	25,74
71	5ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ και ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ (ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ/ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ)	25,33
72	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ & ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΓΡΗΓΟΡΙΑΔΗ	25,29
73	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΖΟΝΤΑ" (24ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ) - ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ	25,24
74	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΦΑΛΑΝΗ (23ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ)	25,14
75	15ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ & 14ο ΛΥΚΕΙΟ	25,03
76	3ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν. ΑΓ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	24,85
77	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ και ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΟΙΛΑΔΑΣ	24,78
78	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ 10ος "ΛΑΣΚΑΡΗ"	24,78
79	2ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΚΑΝΤΩΝΙΑ" συν. ΝΕΑΠΟΛΗ	24,71
80	4ο ΕΠΑΛ, 13ο ΛΥΚΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	24,69
81	Δημοτικό Κλειστό Γυμναστήριο Λάρισας	24,46
82	ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ	24,41

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

83	ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΑ ΣΚ.ΣΟΥΤΣΟΥ	24,07
84	31ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 22ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	24,03
85	ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΑ "ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑ ΤΣΙΤΣΑ"	24,02
86	9ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	24,00
87	ΚΟΝΑΚΙ ΑΒΕΡΩΦ	23,67
88	ΠΥΡΙΤΙΔΑΠΟΘΗΚΗ - ΜΟΥΣΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ	23,62
89	ΜΟΥΣΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ & ΛΥΚΕΙΟ	23,61
90	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και 26ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	23,45
91	6ο και 29ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	23,09
92	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ	23,03
93	ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟ ΣΕΦΕΡΗ	23,00
94	ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ και ΦΡΟΥΡΙΟ	23,00
95	23ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 23ο και 52ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	22,95
96	8ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	22,92
97	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	22,40
98	17ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΜΑΝΕΤΑ"	22,17
99	ΠΑΙΔΙΚΗ ΣΤΕΓΗ	22,00
100	6ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν.ΝΕΡΑΪΔΑ	21,78
101	42ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	21,76
102	4ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΓ.ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΤΟΥΜΠΑΣ	21,75
103	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	21,57
104	38ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 16ο και 12ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	21,53
105	7ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	21,38

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

106	ΑΛΚΑΖΑΡ	21,15
107	22ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν. ΑΓ.ΘΩΜΑ	20,93
108	9ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	20,38
109	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ (26ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ)	20,34
110	ΚΤΙΡΙΟ ΔΟΜΩΝ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΟΥΣ (15ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ)	20,16
111	14ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν ΙΠΠΟΚΡΑΤΗ	20,13
112	ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	20,03
113	33ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ, 31ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	19,91
114	ΝΕΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	19,76
115	44ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ, 61ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	19,70
116	ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗ	19,50
117	21ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΡΟΥΠΑΚΙΑ"	19,41
118	25ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	18,99
119	12ος ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	18,96
120	56ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	18,80
121	21ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ κτίριο 1 και κτίριο 2	18,80
122	3ο, 46ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	18,78
123	8ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν ΛΑΧΑΝΟΚΗΠΩΝ	18,64
124	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	18,42
125	Γυμναστήριο 5ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ - 5ου ΛΥΚΕΙΟΥ	18,15
126	ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΑ ΜΟΥΣΩΝ	18,00

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

127	7ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ - ΚΤΗΡΙΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	17,95
128	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ και ΠΑΡΚΙΝΓΚ (ΠΛΑΤΕΙΑ ΟΣΕ)	17,87
129	42ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	17,69
130	ΚΑΠΗ συν. ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	17,65
131	10ο και 48ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	17,61
132	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΘΟΥΠΟΛΗΣ (27ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ)	17,01
133	8ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ. συν ΧΑΡΑΥΓΗ	16,14
134	ΚΑΠΗ ΑΒΕΡΩΦ	15,29
135	ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ-ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ-ΚΑΠΗ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	15,03
136	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 1ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ & 1ου ΛΥΚΕΙΟΥ	14,11
137	ΚΤΙΡΙΟ ΚΑΠΗ ΚΑΙ ΓΡΑΦΕΙΑ (ΑΠΟΘΗΚΕΣ) οδού Μύρων	13,46
138	ΘΕΑΤΡΟ ΟΥΗΛ και ΠΑΡΚΙΝΓΚ ΥΠΟΓΕΙΟ Ζόροφο ΟΥΗΛ	13,27
139	ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ	12,76
140	ΠΡΩΗΝ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΣΦΑΓΕΙΑ	12,50
141	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 10ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ & 10ου ΛΥΚΕΙΟΥ	10,73
142	ΓΡΑΦΕΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΙΟ-ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	10,47
143	ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ - ΚΟΙΛΑΔΑ	9,99
144	ΣΚΕΠΑΣΤΗ ΑΓΟΡΑ ΝΕΑΠΟΛΗΣ 1	9,66
145	ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ	9,37
146	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	9,23
147	ΣΚΕΠΑΣΤΗ ΑΓΟΡΑ ΝΕΑΠΟΛΗΣ 2	9,22

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

148	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ ΦΑΛΛΑΝΗΣ	8,73
-----	--------------------------------------	------

Πίνακας 16: Σύνολο βαθμολογίας ανά κτίριο

5. Τεχνοοικονομική ανάλυση επεμβάσεων ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίων

5.1 Ανάλυση παρεμβάσεων

Η διενέργεια τεχνοοικονομικής ανάλυσης στη βάση κόστους οφέλους βασίστηκε σε δύο διαφορετικά σενάρια ενεργειακής αναβάθμισης των κτιρίων, καλύπτοντας τα παρακάτω κριτήρια:

- Στην περίπτωση ριζικής ανακαίνισης, το κτίριο πρέπει να επιτυγχάνει επίπεδα ενεργειακής απόδοσης κτιρίου σχεδόν μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης (nZEB).
- Στην περίπτωση μη ριζικής ανακαίνισης, όλες οι παρεμβάσεις βελτίωσης ενεργειακής απόδοσης, μεμονωμένα θα πρέπει να πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις του ισχύοντος Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ).

Προτεινόμενα σενάρια παρεμβάσεων:

1^ο σενάριο παρεμβάσεων:

- Λαμπτήρες LED
- Θερμομόνωση οροφής
- Θερμομόνωση τοίχων
- Κουφώματα
- Σύστημα BMS
- Αντλία Θερμότητας
- ΦΒ με Net billing

2^ο σενάριο παρεμβάσεων

- Λαμπτήρες LED
- Θερμομόνωση οροφής
- ΦΒ με Net billing

Το βασικότερο κριτήριο για τη διαστασιολόγηση των ΦΒ συστημάτων αποτελεί η ετήσια κατανάλωση ενέργειας του κάθε κτιρίου, καθώς και η διαθέσιμη επιφάνεια για την εγκατάστασή τους.

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Σημειώνεται ότι στην περίπτωση διατηρητέων κτιρίων και κτιρίων εντός ζωνών αρχαιολογικού ενδιαφέροντος, πριν την υλοποίηση παρεμβάσεων απαιτείται η λήψη όλων των απαιτούμενων εγκρίσεων από τις αρμόδιες αρχές.

Για τον υπολογισμό της εξοικονόμησης ενέργειας από κάθε σενάριο παρεμβάσεων έχει ληφθεί υπόψη ο Πίνακας 6 του υποδείγματος του ΣΕΑΚ καθώς και η πρότερη εμπειρία των μελετητών σε ολοκληρωμένα έργα ίδιας φύσεως. Αναφέρεται ότι, στο σύνολο των παρεμβάσεων του σεναρίου 1 υπολογίζεται εξοικονόμηση της τάξεως του 80-85%, ενώ στο σύνολο των παρεμβάσεων του σεναρίου 2 υπολογίζεται εξοικονόμηση της τάξεως του 40%. Επισημαίνεται, ότι με βάση την κατάσταση του εκάστοτε εξεταζόμενου κτιρίου, το έτος κατασκευής τους, τις ενδεχόμενες ενέργειες αναβάθμισης/ανακαίνισης που έχουν λάβει χώρα, κ.λπ., οι προτεινόμενες παρεμβάσεις διαφοροποιούνται κατά περίπτωση, και ομοίως διαφοροποιείται και το ποσοστό εξοικονόμησης ενέργειας.

Το κόστος των παρεμβάσεων, το οποίο συμπεριλαμβάνει τα υλικά καθώς επίσης και τις υπηρεσίες εγκατάστασης (εργατικά), Φ.Π.Α. και απρόβλεπτα, αντλήθηκε από πραγματικά δεδομένα της αγοράς κατά την τρέχουσα περίοδο και περιλαμβάνουν όλα τα κόστη εργασιών. Ειδικότερα, τα κόστη προκύπτουν από ήδη υλοποιημένα, αντίστοιχα έργα σε ΟΤΑ Α' Βαθμού.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)
1	Αντικατάσταση κουφωμάτων	600 € / m ²
2	Θερμοϋγρομόνωση Δώματος	150 € / m ²
3	Θερμομόνωση κάτωθεν στέγης	100 € / m ²
4	Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων	130 € / m ²
5	Αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων φθορισμού, με νέα τύπου LED	180 € / τεμ.
6	Εγκατάσταση Συστημάτων VRF Inverter	50.000 € / τεμ.
7	Σύστημα BMS	20.000 €
8	Εγκατάσταση Φ/Β συστήματος (Net Billing ή net metering)	2 € / W

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

9	Αντλία θερμότητας	~40.000 € / 40kw
10	Εγκατάσταση Συστημάτων VAM	20.000 € / τεμ

Πίνακας 17: Τιμές εργασιών, εξοπλισμού και υλικών

5.2 Μακροοικονομική προσέγγιση

Το κόστος των παρεμβάσεων υπολογίστηκε με τιμές που προέρχονται από πραγματικά δεδομένα της αγοράς κατά την τρέχουσα περίοδο και περιλαμβάνουν όλα τα κόστη εργασιών.

Για τη μακροοικονομική προσέγγιση λήφθηκαν υπόψη οι παρακάτω τιμές:

- Επτόκιο Προεξόφλησης: 3 %
- Ετήσια μεταβολή τιμών ενέργειας: 2 %
- Κόστος πετρελαίου (€/kWh): 0.10428
- Κόστος ηλεκτρισμού χωρίς Φωτοβολταϊκό (€/kWh): 0.21335

Όσον αφορά τα ετήσια οφέλη από λοιπές εξωτερικότητες - μη ενεργειακά οφέλη και βάσει βιβλιογραφίας [3, 4, 5, 6, 7] χρησιμοποιήθηκαν οι παρακάτω ενδεικτικές τιμές για την περίπτωση ριζικής ανακαίνισης:

- Αύξηση παραγωγικότητας: 1.000 € ανά εργαζόμενο
- Θερμική άνεση: 300 € ανά άτομο

Το ετήσιο όφελος από αύξηση εγχώριας προστιθέμενης αξίας, υπολογίστηκε βάσει των τιμών του Πίνακα 7, του οδηγού ΣΕΑΚ. Συγκεκριμένα για και για τα δύο σενάρια χρησιμοποιήθηκαν τα εξής ανά 1 ευρώ επενδύσεων:

- Ενεργειακά αποδοτικό σύστημα φωτισμού: 0,459
- Αντλία θερμότητας για θέρμανση σε κτίριο προ 1980: 0,055
- Αντλία θερμότητας για θέρμανση σε κτίριο του 1981 – 2010: 0,120
- Αντλία θερμότητας για ψύξη σε κτίριο προ 1980: 0,097
- Αντλία θερμότητας για ψύξη σε κτίριο του 1981 - 2010: 0,106
- Ενεργειακά αποδοτικά παράθυρα σε κτίριο προ 1980: 0,034
- Ενεργειακά αποδοτικά παράθυρα σε κτίριο του 1981 - 2010: 0,034

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

- Θερμομόνωση κελύφους σε κτίριο προ 1980: 0,029
- Θερμομόνωση κελύφους σε κτίριο του 1981 - 2010: 0,029
- Φωτοβολταϊκά: 0,027

Η αύξηση της αξίας του ακινήτου δεν λήφθηκε υπόψη καθώς πρόκειται ως επί το πλείστον για δημοτικά κτίρια με συγκεκριμένες χρήσεις, που προβλέπεται να εξακολουθούν να έχουν την ίδια χρήση και δεν προσφέρονται για άλλη εκμετάλλευση.

Οι βασικές χρηματοροές που συμπεριλήφθηκαν στην ανάλυση είναι το αρχικό κόστος επένδυσης, στο οποίο περιλαμβάνονται όλα τα κόστη μέχρι τη χρονική στιγμή όπου το κτίριο παραδίδεται έτοιμο προς χρήση. Ενδεικτικά κόστη είναι το κόστος σχεδιασμού, το κόστος προμήθειας υλικών, το κόστος σύνδεσης με παρόχους, το κόστος εγκατάστασης. Επιπλέον σε περίπτωση που η διάρκεια ζωής του μέτρου εξοικονόμησης ενέργειας είναι μικρότερη του χρονικού ορίζοντα της ανάλυσης (25 χρόνια), συνυπολογίζεται και το κόστος περιοδικής αντικατάστασης των στοιχείων του κτιρίου. Αντίστοιχα σε περίπτωση που η διάρκεια ζωής του μέτρου εξοικονόμησης ενέργειας από την χρονική στιγμή που εφαρμόστηκε υπερβαίνει τον χρονικό ορίζοντα της ανάλυσης (25 χρόνια), υπολογίζονται οι τυχόν υπολειμματικές αξίες που δημιουργούνται. Επίσης, λαμβάνεται υπόψη το καθαρό όφελος (διαφορικό κόστος) του ενεργειακού λειτουργικού κόστους ανά φορέα ενέργειας, καθώς και το διαφορικό κόστος στο οποίο περιλαμβάνονται το κόστος λειτουργίας (ασφάλιστρα, υπηρεσίες, κ.α.) και το κόστος συντήρησης (επιθεωρήσεις, καθαρισμός, επιδιορθώσεις, αναλώσιμα, κ.α.).

Για τους σχετικούς υπολογισμούς χρησιμοποιήθηκε το βοηθητικό εργαλείο excel: “Ανάλυση Κ-Ο_ΜΑΚΡΟ”.

Βάσει του παραπάνω πλαισίου και λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα από την ανάλυση οφέλους/κόστους («B/C» = Benefit/Cost) της μακροοικονομικής ανάλυσης, προκύπτει ότι όλα τα εξεταζόμενα σενάρια ενεργειακής αναβάθμισης έχουν λόγο οφέλους/κόστους αποδεκτό, με απόρροια να χαρακτηρίζονται κοινωνικά αποδοτικά σε ιδιαίτερο βαθμό.

5.3 Χρηματοοικονομική προσέγγιση

Για τη χρηματοοικονομική προσέγγιση λήφθηκαν υπόψη οι παρακάτω τιμές:

- Επτόκιο Προεξόφλησης: 2 %

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

- Ετήσια μεταβολή τιμών ενέργειας: 2 %
- Κόστος πετρελαίου (€/kWh): 0.1390
- Κόστος ηλεκτρισμού χωρίς Φωτοβολταϊκό (€/kWh): 0.2190

Το κόστος των παρεμβάσεων υπολογίστηκε με τιμές που προέρχονται από πραγματικά δεδομένα της αγοράς κατά την τρέχουσα περίοδο και περιλαμβάνουν όλα τα κόστη εργασιών.

Οι βασικές χρηματοροές που συμπεριλήφθηκαν στην ανάλυση είναι το αρχικό κόστος επένδυσης, στο οποίο περιλαμβάνονται όλα τα κόστη μέχρι τη χρονική στιγμή όπου το κτίριο παραδίδεται έτοιμο προς χρήση. Ενδεικτικά κόστη είναι το κόστος σχεδιασμού, το κόστος προμήθειας υλικών, το κόστος σύνδεσης με παρόχους, το κόστος εγκατάστασης και τυχόν άλλα απρόβλεπτα κόστη που σχετίζονται με την ορθή εκτέλεση ή απόδοση του μέτρου σύμφωνα με τις προδιαγραφές του. Επιπλέον σε περίπτωση που η διάρκεια ζωής του μέτρου εξοικονόμησης ενέργειας είναι μικρότερη του χρονικού ορίζοντα της ανάλυσης (25 χρόνια), συνυπολογίζεται και το κόστος περιοδικής αντικατάστασης των στοιχείων του κτιρίου. Αντίστοιχα σε περίπτωση που η διάρκεια ζωής του μέτρου εξοικονόμησης ενέργειας από την χρονική στιγμή που εφαρμόστηκε υπερβαίνει τον χρονικό ορίζοντα της ανάλυσης (25 χρόνια), υπολογίζονται οι τυχόν υπολειμματικές αξίες που δημιουργούνται. Επίσης λαμβάνονται υπόψη το καθαρό όφελος (διαφορικό κόστος) του ενεργειακού λειτουργικού κόστους ανά φορέα ενέργειας, και το διαφορικό κόστος στο οποίο περιλαμβάνονται το κόστος λειτουργίας (ασφάλιστρα, υπηρεσίες, κ.α.) και το κόστος συντήρησης (επιθεωρήσεις, καθαρισμός, επιδιορθώσεις, αναλώσιμα, κ.α.).

Για τους σχετικούς υπολογισμούς χρησιμοποιήθηκε το βοηθητικό εργαλείο excel: “Ανάλυση K-O_XPHMA”.

Τα αποτελέσματα της χρηματοοικονομικής προσέγγισης συμβάλλουν στον εντοπισμό των σεναρίων που απαιτούν οικονομική ενίσχυση ώστε να χαρακτηριστούν οικονομικά βιώσιμα.

5.4 Παρουσίαση αποτελεσμάτων

Με την ολοκλήρωση των αναλύσεων κόστους οφέλους, όλα τα εξετασμένα σενάρια ενεργειακής αναβάθμισης κατατάχθηκαν βάσει του υπολογιζόμενου λόγου οφέλους/κόστους («B/C» = Benefit/Cost) της μακροοικονομικής προσέγγισης (από τον μεγαλύτερο προς τον μικρότερο) και σε διπλανή στήλη παρουσιάζεται και ο αντίστοιχος λόγος βάσει της χρηματοοικονομικής προσέγγισης.

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στους πίνακες 18 (Κατάταξη των αποτελεσμάτων για το 1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης βάσει του λόγου οφέλους / κόστους) και 19 (Κατάταξη των αποτελεσμάτων για το 2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης βάσει του λόγου οφέλους / κόστους). Ακολούθως παρουσιάζονται αναλυτικά οι παρεμβάσεις ανά κτίριο και ανά σενάριο, το κόστος τους, καθώς και τα οφέλη που προκύπτουν σε εξοικονόμηση κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας και σε εκπομπές CO₂.

			2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ- ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΔΗΣ	1ο ΓΥΝΜΝΑΣΙΟ - ΛΥΚΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΔΗΣ - ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ
1ο σενάριο - ριζική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x	x	x
		Θερμομόνωση οροφής	x	x	x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοιχών	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	3 x 40 kW 1 x 20 kW	8 x 40 kW	1 x 20 kW
		ΦΒ (kW)	9,46	12,83	2,76
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	610.083	1.402.741	100.549
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	18,73	10,69	60,86
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	3,84	2,19	21,11
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	15,67	13,21	19,29
2ο σενάριο - μερική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

		ΦΒ (kW)	9,46	12,83	2,76
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	182.233	413.693	25.334
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	9,03	5,15	25,62
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	13,54	7,73	56,36
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	5,58	3,70	12,30

			4	5	6
			ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ - Κτίριο Α	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ - Κτίριο Β	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ
1ο σενάριο - ριζική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x	x	x
		Θερμομόνωση οροφής	x	x	x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	1 x 20 kW	1 x 20 kW	1 x 20 kW
		ΦΒ (kW)	1,79	2,25	5,00
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	80.354	97.459	137.380
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	34,52	34,86	62,10
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	7,07	7,14	12,72
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	24,52	40,41	35,70

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

2ο σενάριο - μερική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦΒ (kW)	1,79	2,25	5,00
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	18.563	25.358	52.329
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	16,64	16,80	29,93
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	24,95	25,20	44,89
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	9,76	11,74	16,55

			7	8	9
			1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	ΓΡΑΦΕΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΙΟ-ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΖΟΝΤΑ" (24ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ) - ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ
1ο σενάριο - ριζική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x	x	x
		Θερμομόνωση οροφής	x	x	x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	4 x 40 kW 1 x 20 kW	1 x 20 kW	1 x 40 kW
		ΦΒ (kW)	12,85	6,31	7,04
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	472.559	100.192	610.000
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	22,70	124,61	103,00

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	7,36	25,52	21,10
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	13,17	42,50	30,03
2ο σενάριο - μερική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦΒ (kW)	12,85	6,31	7,04
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	140.290	39.261	139.500
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	11,27	60,06	49,64
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	18,79	90,08	74,46
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	6,21	29,70	13,97

			10	11	12
			22ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν. ΑΓ.ΘΩΜΑ	ΚΑΠΗ συν. ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	11ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ" συν. ΦΙΛΙΠΠΟΥΠΟΛΗ
1ο σενάριο - ριζική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων			x
		Θερμομόνωση οροφής			x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων			x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	1 x 20 kW 1 x 10 kW	1 x 20 kW 1 x 10 kW	1 x 20 kW
		ΦΒ (kW)	10,79	12,00	4,92
		Κόστος επένδυσης (€)	81.930	81.965	145.047

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

	Κόστος και οφέλη	Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	100,43	101,20	141,60
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	47,26	47,62	29,00
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	61,31	71,21	40,36
2ο σενάριο - μερική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής			x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦΒ (kW)	10,79	12,00	4,92
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	32.264	35.779	60.175
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	51,69	52,09	68,24
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	96,00	96,73	102,36
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	28,21	28,42	16,95

			13	14	15
			8ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	7ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 30ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 11ο και 34ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	9ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ
1ο σενάριο - ριζική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x	x	
		Θερμομόνωση οροφής	x	x	
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων	x	x	
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED		x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	3 x 40 kW 1 x 20 kW	5 x 40 kW 1 x 10 kW	6 x 40 kW 1 x 20 kW 1 x 10 kW

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

		ΦΒ (kW)	16,67	19,86	16,43
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	480.801	667.879	444.825
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	33,15	23,36	13,42
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	17,46	7,58	6,32
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	19,81	19,47	11,86
2ο σενάριο - μερική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	x	x	
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED		x	x
		ΦΒ (kW)	16,67	19,86	16,43
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	113.549	231.258	154.500
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	11,39	11,60	6,91
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	39,23	19,34	12,83
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	6,42	6,83	3,77

		16	17	18
		3ο, 46ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	7ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ - ΚΤΗΡΙΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
1ο σενάριο - ριζική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων		x
		Θερμομόνωση οροφής		x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων		x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης	x	x

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

		ενεργειακών καταναλώσεων			
		Αντλία Θερμότητας (kW)	2 x 40 kW 1 x 10 kW	-	1 x 20 kW 1 x 10 kW
		ΦΒ (kW)	4,91	4,17	10,01
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	147.845	49.944	155.592
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	15,62	9,87	340,82
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	7,35	18,33	136,96
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	12,01	5,39	232,54
2ο σενάριο - μερική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής			x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦΒ (kW)	4,91	4,17	10,01
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	41.064	29.944	63.384
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	8,04	9,87	135,37
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	14,94	18,33	342,41
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	4,39	5,39	79,48

19	20	21
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΛΑΡΙΣΑΣ (ΜΟΥΣΕΙΟ Γ.Ι. ΚΑΤΣΙΓΡΑ)	6ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ και 6ο ΛΥΚΕΙΟ	25ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 13ο και 60ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

1ο σενάριο - ριζική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x	x	x
		Θερμομόνωση οροφής	x	x	x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	13 x 40 kW 1 x 10 kW	15 x 40 kW	8 x 40 kW 1 x 10 kW
		ΦΒ (kW)	57,14	57,64	28,53
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	2.080.532	2.041.713	1.261.429
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	567,03	28,96	28,87
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	130,85	10,04	5,91
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	76,76	20,97	17,38
2ο σενάριο - μερική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦΒ (kW)	57,14	57,64	28,53
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	683.624	463.273	376.667
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	266,94	12,19	13,91
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	430,94	26,81	20,87
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	35,58	7,27	7,79

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

			22	23	24
			21ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 39ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	2ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΚΑΝΤΩΝΙΑ" συν. ΝΕΑΠΟΛΗ	6ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν.ΝΕΡΑΪΔΑ
1ο σενάριο - ριζική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x	x	
		Θερμομόνωση οροφής	x	x	
		Εξωτερική θερμομόνωση τοιχών	x	x	
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED		x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	3 x 40 kW 1 x 20 kW 1 x 10 kW	1 x 20 kW 1 x 10 kW	-
		ΦΒ (kW)	13,82	7,87	23,21
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	612.049	194.027	88.840
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	19,52	66,26	52,93
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παραμβάσεις [kWh/m2]	10,28	13,57	98,30
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	16,44	39,48	28,88
2ο σενάριο - μερική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	x	x	
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED		x	x
		ΦΒ (kW)	13,82	7,87	23,21
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	140.619	78.131	68.840
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	6,70	31,93	52,93

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

	Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	23,09	47,90	98,30
	Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	4,36	17,83	28,88

			25	26	27
			18ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 27ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	16ο & 32ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 20ο & 43ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΕΙΟ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
1ο σενάριο - ριζική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κονφωμάτων	x	x	x
		Θερμομόνωση οροφής	x	x	x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED		x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	3 x 40 kW 1 x 10 kW	6 x 40 kW 1 x 10 kW	1 x 40 kW
		ΦΒ (kW)	17,10	19,50	16,09
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	468.587	941.244	549.217
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	35,09	26,50	329,94
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	18,48	5,43	288,21
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	10,05	18,48	113,77
2ο σενάριο - μερική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED		x	x
		ΦΒ (kW)	17,10	19,50	16,09

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	111.964	277.089	163.602
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	12,05	12,77	166,13
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	41,52	19,16	452,02
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	5,48	7,45	64,66

			28	29	30
			5ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ και ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ (ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ/ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ)	2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 36ο, 41ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	4ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ
1ο σενάριο - ριζική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x	x	x
		Θερμομόνωση οροφής	x	x	x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	6 x 40 kW 1 x 20 kW 1 x 10 kW	3 x 40 kW 1 x 20 kW 1 x 10 kW	6 x 40 kW 1 x 20 kW 1 x 10 kW
		ΦB (kW)	24,07	28,67	28,27
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	957.033	694.830	894.808
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	29,72	52,53	27,53
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	6,09	10,76	14,50
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	18,83	21,36	12,60

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

2ο σενάριο - μερική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	
		ΦΒ (kW)	24,07	28,67	28,27
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	228.239	233.900	165.728
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	14,32	25,31	9,46
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	21,48	37,97	32,58
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	8,13	12,93	4,87

			31	32	33	34
			4ο ΛΥΚΕΙΟ	5ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ, ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ	5ο ΛΥΚΕΙΟ, 3ο ΕΠΑΛ	Γυμναστήριο 5ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ - 5ου ΛΥΚΕΙΟΥ
1ο σενάριο - ριζική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x	x	x	x
		Θερμομόνωση οροφής	x	x	x	x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων	x	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	5 x 40 kW 1 x 10 kW	5 x 40 kW 1 x 10 kW	5 x 40 kW 1 x 10 kW	1 x 40 kW
		ΦΒ (kW)	29,20	17,22	21,21	0,71
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	905.378	896.806	904.785	180.737
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	37,57	63,70	77,89	5,07

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	7,69	13,05	15,95	1,04
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	15,37	13,13	15,56	3,62
2ο σενάριο - μερική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	x	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x	x
		ΦΒ (kW)	29,20	17,22	21,21	0,71
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	257.456	256.839	264.817	46.981
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	18,10	30,70	37,54	2,44
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	27,16	46,05	56,30	3,67
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	9,26	6,01	7,33	1,44

			35	36	37
			ΠΥΡΙΤΙΔΑΠΟΘΗΚΗ - ΜΟΥΣΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ	ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΑ "ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑ ΤΣΙΤΣΑ"	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ - 18ο, 38ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ
1ο σενάριο - ριζική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x	x	x
		Θερμομόνωση οροφής	x	x	x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	1 x 40 kW	1 x 10 kW	4 x 40 kW 1 x 20 kW

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

		ΦΒ (kW)	2,86	1,74	13,36
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	187.100	68.790	688.419
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	24,80	53,70	190,90
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	5,08	11,00	39,10
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	13,21	18,32	13,78
2ο σενάριο - μερική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦΒ (kW)	2,86	1,74	13,36
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	66.272	20.478	199.890
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	11,95	25,88	92,00
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	17,93	38,82	138,00
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	6,48	12,80	6,58

			38	39	40
			3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 55ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	3ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν. ΑΓ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	ΘΕΑΤΡΟ ΟΥΗΛ και ΠΑΡΚΙΝΓΚ ΥΠΟΓΕΙΟ 2όροφο ΟΥΗΛ
1ο σενάριο - ριζική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x	x	
		Θερμομόνωση οροφής	x	x	
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων	x	x	

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	5 x 40 kW 1 x 10 kW	1 x 40 kW 1 x 20 kW 1 x 10 kW	26 x 40 kW 1 x 20 kW 1 x 10 kW
		ΦΒ (kW)	15,44	8,10	41,06
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	791.147	269.652	1.654.966
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	24,37	52,04	8,47
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	5,74	14,89	3,98
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	16,03	36,07	3,27
2ο σενάριο - μερική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	x	x	
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦΒ (kW)	15,44	8,10	41,06
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	230.641	74.273	564.038
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	12,05	23,26	4,36
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	18,07	43,67	8,09
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	6,92	13,62	2,38

			41	42	43	44
			4ο και 37ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 28ο, 37ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1ο ΛΥΚΕΙΟ	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 1ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ & 1ου ΛΥΚΕΙΟΥ	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ
	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων		x		x

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

1ο σενάριο - ριζική ανακαίνιση		Θερμομόνωση οροφής		x		x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων		x		x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x		x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	15 x 40 kW 1 x 20 kW 1 x 10 kW	4 x 40 kW 1 x 10 kW	2 x 40 kW 1 x 20 kW	5 x 40 kW 1 x 20 kW
		ΦΒ (kW)	7,14	17,63	7,09	10,89
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	894.771	567.754	177.399	770.010
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	3,12	27,41	15,86	16,91
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	1,47	14,44	7,47	3,46
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	1,92	13,63	14,85	14,15
2ο σενάριο - μερική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής		x		x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x		x	x
		ΦΒ (kW)	7,14	17,63	7,09	10,89
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	242.061	103.643	58.633	186.619
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	1,60	9,42	8,17	8,15
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	2,98	32,43	15,16	12,22
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	0,88	4,98	4,46	5,04

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

			45	46	47	48
			ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	17ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΜΑΝΕΤΑ"	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ & ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΓΡΗΓΟΡΙΑΔΗ	6ο και 29ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ
1ο σενάριο - ριζική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x		x	
		Θερμομόνωση οροφής	x		x	
		Εξωτερική θερμομόνωση τοιχών	x		x	
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	Αντί της αντλίας θερμότητας: εγκατάσταση 9 Συστημάτων VRF Inverter και Εγκατάσταση 9 Συστημάτων VAM	1 x 20 kW	1 x 10 kW	7 x 40 kW 1 x 20 kW
		ΦΒ (kW)	Εγκατάσταση Φ/Β συστήματος, ισχύος 48,24 kWp (60 τεμ. στο Δώμα και 12 τεμ. στην Στέγη) (Net Billing)	9,00	3,49	19,84
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	1.780.000	67.015	67.311	498.112
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	204,30	140,55	121,32	14,49
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παραμβάσεις [kWh/m2]	96,60	87,11	24,85	6,82
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	55,34	71,74	47,63	10,86

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

2ο σενάριο - μερική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	-		x	
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	-	x	x	x
		ΦΒ (kW)	-	9,00	3,49	19,84
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	-	27.008	22.116	175.743
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	-	65,42	58,47	7,46
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	-	162,24	87,70	13,85
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	-	35,70	29,67	4,07

			49	50	51	52
			ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΩΔΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ	7ο, 32ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	10ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	10ο ΛΥΚΕΙΟ
1ο σενάριο - ριζική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x	x	x	x
		Θερμομόνωση οροφής	x	x	x	x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοιχών	x	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x		
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	9 x 40 kW	1 x 20 kW 1 x 10 kW	3 x 40 kW 1 x 10 kW	4 x 40 kW
		ΦΒ (kW)	67,86	4,44	7,75	11,05
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	1.492.573	153.101	524.862	528.319
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς	137,12	40,42	12,62	18,11

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

		ενέργειας [kWh/m2]				
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	28,08	8,28	6,65	9,54
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	29,57	26,36	16,83	13,38
2ο σενάριο - μερική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	x	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x		
		ΦΒ (kW)	67,86	4,44	7,75	11,05
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	535.971	44.397	113.453	86.979
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	66,08	19,48	4,33	6,22
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	99,12	29,22	14,93	21,43
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	16,07	11,15	3,56	3,82

			53	54	55
			ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 10ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ & 10ου ΛΥΚΕΙΟΥ	27ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 25ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	26ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 29ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ
1ο σενάριο - ριζική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων		x	x
		Θερμομόνωση οροφής		x	x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων		x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x		x

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	1 x 40 kW 1 x 20 kW	5 x 40 kW 1 x 20 kW 1 x 10 kW	4 x 40 kW 1 x 10 kW
		ΦB (kW)	5,72	14,51	16,18
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	119.490	799.614	749.355
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	20,82	16,44	26,26
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	9,80	8,66	5,38
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	8,04	15,37	20,41
2ο σενάριο - μερική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής		x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x		x
		ΦB (kW)	5,72	14,51	16,18
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	38.770	169.877	231.655
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	10,71	5,65	12,66
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	19,90	19,45	18,98
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	5,85	3,85	7,64

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

			56	57	58
			9ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ και ΠΑΡΚΙΝΓΚ (ΠΛΑΤΕΙΑ ΟΣΕ)	19ος ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΣΕ)
1ο σενάριο - ριζική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων		x	x
		Θερμομόνωση οροφής		x	x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων		x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επατήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	1 x 20 kW	1 x 10 kW	1 x 10 kW
		ΦΒ (kW)	10,46	1,90	5,58
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	74.627	60.724	68.761
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	116,05	174,65	198,03
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παραμβάσεις [kWh/m2]	63,11	72,47	40,56
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	57,95	53,33	104,43
2ο σενάριο - μερική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής		x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦΒ (kW)	10,46	1,90	5,58
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	31.382	15.479	25.986
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	56,93	68,39	95,44
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παραμβάσεις [kWh/m2]	122,23	178,73	143,16

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	31,06	32,26	51,64
--	--	-----------------------------	-------	-------	-------

			59	60	61
			ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	1ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	ΠΑΛΙΟ ΟΡΦΑΝΟΤΡΟΦΕΙΟ (13ος Παιδικός)
1ο σενάριο - ριζική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων		x	x
		Θερμομόνωση οροφής		x	x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοιχών		x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	2 x 40 kW	1 x 20 kW 1 x 10 kW	2 x 40 kW
		ΦΒ (kW)	8,89	10,90	11,08
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	152.411	217.265	455.088
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	81,00	82,82	204,58
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	66,74	16,96	41,90
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	35,33	52,18	89,10
2ο σενάριο - μερική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής		x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦΒ (kW)	8,89	10,90	11,08
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	53.360	90.965	184.934

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m ²]	32,25	39,91	98,59
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m ²]	115,49	59,87	147,89
		Εξοικονόμηση CO ₂ [kg/m ²]	17,60	22,62	31,44

			62	63	64	65
			2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ, ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ	2ο ΛΥΚΕΙΟ, ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ	10ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 10ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ
1ο σενάριο - ριζική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x	x	x	x
		Θερμομόνωση οροφής	x	x	x	x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων	x	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED				x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	5 x 40 kW 1 x 20 kW	5 x 40 kW 1 x 20 kW	4 x 40 kW	1 x 40 kW 1 x 20 kW
		ΦΒ (kW)	20,69	11,15	6,86	3,57
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	823.389	806.511	634.525	359.932
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m ²]	20,20	10,85	289,35	288,21
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m ²]	10,64	5,72	152,41	59,03
		Εξοικονόμηση CO ₂ [kg/m ²]	11,98	10,76	39,98	50,99

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

2ο σενάριο - μερική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	x	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED				x
		ΦΒ (kW)	20,69	11,15	6,86	3,57
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	150.340	131.574	133.981	138.328
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	6,94	3,73	99,40	138,90
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	23,90	12,84	342,36	208,34
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	3,90	2,62	10,54	20,26

			66	67	68
			5ο, 36ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 33ο, 45ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	25ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	44ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ, 61ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ
1ο σενάριο - ριζική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων			
		Θερμομόνωση οροφής			
		Εξωτερική θερμομόνωση τοιχών			
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	9 x 40 kW	1 x 40 kW	6 x 40 kW
		ΦΒ (kW)	44,12	16,87	16,40
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	632.241	108.093	408.978
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	26,97	118,39	14,74

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	12,69	65,40	6,94
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	17,94	59,92	10,34
2ο σενάριο - μερική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής			
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦΒ (kW)	44,12	16,87	16,40
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	250.864	50.607	143.334
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	13,88	57,74	7,59
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	25,78	126,05	14,09
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	7,57	31,51	4,14

			69	70	71
			22ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 17ο & 50ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	13ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	21ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ κτίριο 1 και κτίριο 2
1ο σενάριο - ριζική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x	x	
		Θερμομόνωση οροφής	x	x	
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων	x	x	
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	6 x 40 kW 1 x 20 kW 1 x 10 kW	3 x 40 kW 1 x 20 kW 1 x 10 kW	1 x 20 kW 1 x 10 kW
		ΦΒ (kW)	17,69	22,66	3,11

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	1.205.991	714.215	75.838
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	17,39	39,51	20,07
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	3,56	8,09	9,45
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	13,63	21,78	20,95
2ο σενάριο - μερική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	x	x	
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦΒ (kW)	17,69	22,66	3,11
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	364.374	230.860	21.619
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	8,38	19,04	10,33
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	12,57	28,56	19,19
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	5,07	10,42	5,64

		72	73	74	75
		13ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ Σ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ	ΚΑΠΗ ΑΒΕΡΩΦ	ΜΟΥΣΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ & ΛΥΚΕΙΟ
1ο σενάριο - ριζική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x		x
		Θερμομόνωση οροφής	x		x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων	x		x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	3 x 40 kW 1 x 20 kW 1 x 10 kW	1 x 20 kW	1 x 20 kW	10 x 40 kW
		ΦΒ (kW)	13,58	2,15	2,15	31,33
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	676.680	58.443	53.895	1.584.848
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	24,41	20,20	23,30	20,28
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	5,00	9,50	10,97	5,07
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	14,71	71,33	27,71	11,92
	Παρεμβάσεις	Θερμομονώση οροφής	x			x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x	x
		ΦΒ (kW)	13,58	2,15	2,15	31,33
2ο σενάριο - μερική ανακαίνιση	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	207.167	14.900	13.489	537.282
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	11,77	10,40	11,99	9,89
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	17,65	19,31	22,27	15,46
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	6,59	5,67	6,54	5,48

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

			76	77	78
			56ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	42ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	ΚΟΝΑΚΙ ΑΒΕΡΩΦ
1ο σενάριο - ριζική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων		x	x
		Θερμομόνωση οροφής		x	x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων		x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	1 x 20 kW 1 x 10 kW	3 x 40 kW 1 x 20 kW	1 x 40 kW 1 x 20 kW 1 x 10 kW
		ΦΒ (kW)	3,33	15,28	5,69
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	66.652	608.556	335.200
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	26,66	30,98	22,15
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παραμβάσεις [kWh/m2]	12,55	6,34	4,54
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	15,53	21,29	7,55
2ο σενάριο - μερική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής		x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦΒ (kW)	3,33	15,28	5,69
		Κόστος επένδυσης (€)	19.070	190.108	107.537

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

	Κόστος και οφέλη	Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	13,72	14,93	10,68
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	25,48	22,39	16,01
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	7,49	8,67	5,28

			79	80	81
			ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ "ΔΗΜΑΡΧΑ ΤΣΙΤΣΑΝΗ" ΝΕΑ ΠΟΛΙΤΕΙΑ	15ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ & 14ο ΛΥΚΕΙΟ	7ο ΕΠΑΛ ΕΠΑΣ
1ο σενάριο - ριζική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων			x
		Θερμομόνωση οροφής			x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων			x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	11 x 40 kW	7 x 40 kW 1 x 20 kW 1 x 10 kW	12 x 40 kW 1 x 20 kW 1 x 10 kW
		ΦΒ (kW)	66,97	21,58	56,14
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	801.309	514.764	2.292.800
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	116,53	15,30	29,40
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	97,34	7,20	6,02
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	109,54	9,91	12,77
	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής			x

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

2ο σενάριο - μερική ανασκαίνιση		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦΒ (kW)	66,97	21,58	56,14
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	334.847	183.311	730.046
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	45,95	7,88	14,17
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	167,92	14,63	21,25
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	25,08	4,30	7,34

			82	83	84
			ΕΙΔΙΚΟ ΣΧ.ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 34ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	21ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΔΙΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΡΟΥΠΑΚΙΑ"	ΣΚΕΠΑΣΤΗ ΑΓΟΡΑ ΝΕΑΠΟΛΗΣ 1
1ο σενάριο - ριζική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x		
		Θερμομόνωση οροφής	x		
		Εξωτερική θερμομόνωση τοιχών	x		
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	4 x 40 kW 1 x 20 kW	1 x 20 kW	-
		ΦΒ (kW)	16,21	7,19	22,43
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	815.625	61.439	213.179
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	96,14	85,08	7,74

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	19,69	40,04	14,37
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	19,19	60,92	4,22
2ο σενάριο - μερική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	x		
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦΒ (kW)	16,21	7,19	22,43
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	250.643	22.777	193.179
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	46,33	43,79	7,74
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	69,50	81,33	14,37
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	7,05	23,90	4,22

		85	86	87	88
		ΣΚΕΠΑΣΤΗ ΑΓΟΡΑ ΝΕΑΠΟΛΗΣ 2	ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΝΕΑΠΟΛΗΣ-ΠΙΣΙΝΑ	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 3ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ & ΛΥΚΕΙΟΥ	3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ
1ο σενάριο - ριζική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων			
		Θερμομόνωση οροφής			
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων			
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	-	1 x 20 kW	-
		ΦΒ (kW)	18,46	7,18	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	196.878	57.521	47.845	117.625
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	6,74	554,30	113,59	5,82
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	12,53	492,67	535,51	27,43
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	3,68	189,26	1,07	5,48
2ο σενάριο - μερική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής				
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x	x
		ΦΒ (kW)	18,46	7,18	-	-
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	176.878	21.555	27.845	97.625
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	6,74	208,80	113,59	5,82
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	12,53	838,17	535,51	27,43
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	3,68	113,93	1,07	5,48

		89	90	91
		3ο ΛΥΚΕΙΟ	4ο ΕΠΑΛ, 13ο ΛΥΚΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	7ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ
1ο σενάριο - ριζική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x	x
		Θερμομόνωση οροφής	x	x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	-	5 x 40 kW 1 x 20 kW 1 x 10 kW	3 x 40 kW 1 x 20 kW 1 x 10 kW
		ΦB (kW)	-	17,18	11,95
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	117.578	1.016.044	682.616
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	5,23	20,21	21,17
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	24,67	4,14	4,34
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	5,48	13,44	15,78
2ο σενάριο - μερική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής		x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦB (kW)	-	17,18	11,95
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	97.578	309.332	206.535
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	5,23	9,74	10,20
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	24,67	14,61	15,30
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	5,48	5,60	6,08

		92	93	94
		23ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 23ο και 52ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ- ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ-ΚΑΠΗ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	12ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ
	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων		x

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

1ο σενάριο - ριζική ανασκαίνιση		Θερμομόνωση οροφής			x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων			x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	4 x 40 kW 1 x 20 kW	1 x 40 kW 1 x 20 kW	3 x 40 kW 1 x 20 kW
		ΦΒ (kW)	18,41	2,19	10,10
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	320.428	110.184	643.188
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	22,36	8,19	18,95
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	10,52	3,85	3,88
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	14,76	11,55	12,59
2ο σενάριο - μερική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής			x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦΒ (kW)	18,41	2,19	10,10
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	118.623	31.014	192.615
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	11,51	4,21	9,13
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	21,37	7,83	13,70
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	6,28	2,30	5,25

95	96	97
----	----	----

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

			10ο και 48ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	8ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν ΛΑΧΑΝΟΚΗΠΩΝ	8ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ. συν ΧΑΡΑΥΓΗ
1ο σενάριο - ριζική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων			
		Θερμομόνωση οροφής			
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων			
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	1 x 10 kW	1 x 20 kW 1 x 10 kW	1 x 20 kW 1 x 10 kW
		ΦΒ (kW)	4,37	6,69	5,00
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	42.842	73.599	72.986
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	138,52	53,30	37,25
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παραμβάσεις [kWh/m2]	85,13	25,08	17,53
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	65,04	33,77	21,58
2ο σενάριο - μερική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής			
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦΒ (kW)	4,37	6,69	5,00
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	13.122	25.866	23.341
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	64,72	27,43	19,17
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παραμβάσεις [kWh/m2]	158,93	50,95	35,61
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	35,31	14,97	10,46

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

			98	99	100
			19ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	9ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ, 7ο ΛΥΚΕΙΟ	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΘΟΥΠΟΛΗΣ (27ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ)
1ο σενάριο - ριζική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x	x	
		Θερμομόνωση οροφής	x	x	
		Εξωτερική θερμομόνωση τοιχών	x	x	
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	5 x 40 kW	9 x 40 kW	-
		ΦB (kW)	23,44	17,42	9,65
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	920.302	1.471.573	76.905
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	31,08	13,09	33,99
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	6,37	2,68	63,12
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	16,85	10,98	7,16
2ο σενάριο - μερική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	x	x	
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦB (kW)	23,44	17,42	9,65
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	290.907	375.859	56.905
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	14,98	6,31	33,99

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	22,47	9,46	63,12
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	8,16	3,90	7,16

			101	102	103
			17ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 4ο και 47ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ 10ος "ΛΑΣΚΑΡΗ"	15ο & 43ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 19ο & 30ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ
1ο σενάριο - ριζική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x	x	x
		Θερμομόνωση οροφής	x	x	x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	5 x 40 kW 1 x 20 kW 1 x 10 kW	1 x 40 kW	5 x 40 kW 1 x 20 kW
		ΦΒ (kW)	12,46	8,63	21,43
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	1.024.712	200.729	900.427
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	14,39	59,71	20,39
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	2,95	12,23	10,74
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	10,51	45,54	19,61

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

2ο σενάριο - μερική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	
		ΦΒ (kW)	12,46	8,63	21,43
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	305.083	63.998	210.516
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	6,94	28,77	7,01
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	10,40	43,16	24,13
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	4,10	17,26	4,84

			104	105	106
			14ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	9ο ΛΥΚΕΙΟ	11ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ & ΛΥΚΕΙΟ
1ο σενάριο - ριζική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x	x	x
		Θερμομόνωση οροφής	x	x	x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED		x	
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	3 x 40 kW 1 x 20 kW 1 x 10 kW	3 x 40 kW 1 x 20 kW 1 x 10 kW	4 x 40 kW 1 x 20 kW 1 x 10 kW
		ΦΒ (kW)	9,75	15,57	26,05
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	569.562	649.420	724.998
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	13,68	27,69	29,68

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	7,21	5,67	15,63
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	18,09	9,63	21,71
2ο σενάριο - μερική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED		x	
		ΦΒ (kW)	9,75	15,57	26,05
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	95.291	175.151	145.452
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	4,70	7,51	18,12
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	16,19	25,86	27,19
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	3,84	3,44	10,55

			107	108	109
			11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	12ος ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	20ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ
1ο σενάριο - ριζική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων			x
		Θερμομόνωση οροφής			x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων			x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED		x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	-	1 x 20 kW	4 x 40 kW
		ΦΒ (kW)	-	6,86	4,00

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	120.173	65.830	720.643
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	3,27	68,47	188,49
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	15,39	32,22	38,61
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	1,78	41,86	9,17
2ο σενάριο - μερική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής			x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦΒ (kW)	-	6,86	4,00
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	100.173	23.690	206.047
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	3,27	35,24	90,84
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	15,39	65,45	136,26
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	1,78	19,23	2,39

			110	111	112
			38ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 16ο και 12ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	12ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ και 8ο ΛΥΚΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	ΜΥΛΟΣ ΠΑΠΙΑ (ΚΕΝΤΡΙΚΟ)
1ο σενάριο - ριζική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x	x	x
		Θερμομόνωση οροφής	x	x	x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοιχών	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	1 x 40 kW 1 x 20 kW 1 x 10 kW	9 x 40 kW 1 x 20 kW 1 x 10 kW	9 x 40 kW 1 x 10 kW
		ΦB (kW)	10,06	24,50	41,95
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	348.909	1.596.715	1.529.159
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	36,87	17,07	45,55
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	7,55	3,50	14,23
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	29,35	10,35	30,66
	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦB (kW)	10,06	24,50	41,95
2ο σενάριο - μερική ανακαίνιση	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	108.418	416.733	391.578
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	17,77	8,22	19,85
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	26,65	12,34	39,94
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	10,81	4,61	11,53

113	114	115
ΜΥΛΟΣ ΠΑΠΙΑ (Περιμετρικά κτίρια)	ΚΤΙΡΙΟ ΔΟΜΩΝ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΟΥΣ (15ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ)	ΚΤΙΡΙΟ ΚΑΠΗ ΚΑΙ ΓΡΑΦΕΙΑ (ΑΠΟΘΗΚΕΣ) οδού Μύρων

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

1ο σενάριο - ριζική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x		
		Θερμομόνωση οροφής	x		
		Εξωτερική θερμομόνωση τοιχών	x		
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	2 x 40 kW 1 x 20 kW	1 x 40 kW 1 x 10 kW	1 x 40 kW
		ΦB (kW)	11,74	11,68	6,33
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	481.380	118.615	93.884
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	133,22	57,01	50,15
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	60,41	30,56	32,28
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	67,79	29,29	29,79
2ο σενάριο - μερική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	x		
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦB (kW)	11,74	11,68	6,33
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	148.689	46.712	31.664
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	49,96	28,11	22,95
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	143,66	59,46	59,48
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	26,67	15,34	12,52

116

117

118

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

			ΑΔΚΑΖΑΡ	31ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 22ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	14ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν ΠΗΠΟΚΡΑΤΗ
1ο σενάριο - ριζική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x	x	x
		Θερμομόνωση οροφής	x	x	x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοιχών	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	1 x 20 kW	2 x 40 kW 1 x 20 kW	1 x 20 kW 1 x 10 kW
		ΦΒ (kW)	11,95	6,85	9,18
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	175.318	394.357	198.012
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	278,87	15,15	76,65
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παραμβάσεις [kWh/m2]	107,84	7,98	15,70
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	86,49	16,12	59,96
2ο σενάριο - μερική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x		x
		ΦΒ (kW)	11,95	6,85	9,18
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	75.710	85.900	81.291
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	112,59	5,20	36,94

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	274,12	17,92	55,41
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	53,52	3,79	22,34

			119	120	121
			1ο ΝΗΠΑΓΩΓΕΙΟ και 26ο ΝΗΠΑΓΩΓΕΙΟ	14ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ	33ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ, 31ο ΝΗΠΑΓΩΓΕΙΟ
1ο σενάριο - ριζική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x	x	
		Θερμομόνωση οροφής	x	x	
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων	x	x	
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	1 x 20 kW	3 x 40 kW 1 x 20 kW	6 x 40 kW 1 x 20 kW 1 x 10 kW
		ΦΒ (kW)	1,30	9,97	22,05
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	122.844	649.523	459.830
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	17,31	18,50	17,85
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	3,55	3,79	8,40
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	19,12	12,92	9,97
	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	x	x	

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

2ο σενάριο - μερική ανασκαίνιση		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦΒ (kW)	1,30	9,97	22,05
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	42.118	194.241	166.916
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	8,34	8,92	9,19
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	12,52	13,38	17,06
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	5,72	5,21	5,01

			122	123	124
			ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	ΠΡΩΗΝ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΣΦΑΓΕΙΑ	1ο, 2ο 6ο ΕΠΑΛ - 1ο ΕΠΑΣ- ΣΕΚ
1ο σενάριο - ριζική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x		x
		Θερμομόνωση οροφής			x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοιχών			x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	-	1 x 20 kW	24 x 40 kW 1 x 20 kW
		ΦΒ (kW)	142,60	10,81	39,85
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	1.871.504	76.464	3.944.097
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	19,51	113,28	10,94

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	30,84	60,38	2,24
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	10,89	73,48	7,18
2ο σενάριο - μερική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής			x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦΒ (kW)	142,60	10,81	39,85
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	699.204	32.437	981.768
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	17,62	55,97	5,27
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	32,72	117,69	7,91
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	9,61	30,54	3,02

			125	126	127
			4ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΓ.ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΤΟΥΜΠΑΣ	42ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ
1ο σενάριο - ριζική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων			
		Θερμομόνωση οροφής			
		Εξωτερική θερμομόνωση τοιχών			
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	1 x 20 kW 1 x 10 kW	1 x 20 kW	1 x 40 kW
		ΦΒ (kW)	6,50	2,03	4,74

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	74.867	50.298	94.584
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	102,97	24,79	23,31
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	75,61	11,66	10,97
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	63,66	17,43	9,00
2ο σενάριο - μερική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής			
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦΒ (kW)	6,50	2,03	4,74
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	25.990	12.204	29.684
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	44,04	12,76	12,00
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	134,54	23,69	22,28
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	24,03	6,96	6,55

			128	129	130
			ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΦΑΛΑΝΗ (23ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ)
1ο σενάριο - ριζική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x	x	x
		Θερμομόνωση οροφής	x	x	x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοιχών	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	2 x 40 kW 1 x 20 kW	1 x 20 kW	1 x 20 kW 1 x 10 kW
		ΦΒ (kW)	14,20	3,22	8,81
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	567.748	111.836	194.856
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	36,45	50,21	148,30
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	7,47	10,28	30,37
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	12,43	17,12	43,14
2ο σενάριο - μερική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦΒ (kW)	14,20	3,22	8,81
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	233.122	40.098	79.607
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	17,57	24,20	71,47
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	26,35	36,30	107,20
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	8,69	11,97	19,94

131	132	133
ΚΑΠΗ (ΠΑΛΑΙΟ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ)- ΠΛΑΤΕΙΑ- ΔΙΠΛΑ ΣΤΟΝ ΙΕΡΟ ΝΑΟ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

1ο σενάριο - ριζική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x		x
		Θερμομόνωση οροφής	x		x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοιχών	x		x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	1 x 10 kW	1 x 10 kW	6 x 40 kW
		ΦΒ (kW)	4,29	1,37	8,12
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	80.011	31.552	1.059.393
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	87,30	196,06	8,98
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παραμβάσεις [kWh/m2]	26,45	138,79	1,84
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	30,64	55,91	3,06
2ο σενάριο - μερική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	x		x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦΒ (kW)	4,29	1,37	8,12
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	32.441	5.472	308.802
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	45,50	85,56	4,33
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παραμβάσεις [kWh/m2]	68,25	249,29	6,49
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	22,50	22,15	2,14

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

			134	135	136
			ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΑΛΑΝΗΣ	ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ - ΚΟΙΛΑΔΑ	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΜΑΝΔΡΑΣ
1ο σενάριο - ριζική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x		x
		Θερμομόνωση οροφής	x		x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοιχών	x		x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	1 x 40 kW	1 x 20 kW 1 x 10 kW	1 x 20 kW 1 x 10 kW
		ΦB (kW)	3,97	6,60	3,26
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	182.157	110.868	163.543
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	277,89	70,78	31,70
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	56,92	33,31	6,49
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	69,64	18,66	10,81
2ο σενάριο - μερική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	x		x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦB (kW)	3,97	6,60	3,26
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	52.035	37.303	60.531
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	133,92	36,43	15,28

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	200,89	67,66	22,91
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	14,13	7,64	7,55

			137	138	139
			ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ - ΡΑΧΟΥΛΑ	ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ	ΝΕΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ
1ο σενάριο - ριζική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x		
		Θερμομόνωση οροφής	x		
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων	x		
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	1 x 5 kW	1 x 20 kW 1 x 10 kW	4 x 40 kW
		ΦΒ (kW)	1,80	7,50	5,00
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	43.387	86.517	263.769
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	266,59	46,65	6,85
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	101,37	21,95	3,22
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	82,97	18,01	7,26
2ο σενάριο - μερική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	x		
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦΒ (kW)	1,80	7,50	5,00

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	11.400	30.992	82.549
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	108,37	24,01	3,53
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	259,58	44,59	6,55
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	51,60	13,10	1,92

			140	141	142
			ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ (26ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ)	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ και ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΟΙΛΑΔΑΣ
1ο σενάριο - ριζική ανακαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x	x	x
		Θερμομόνωση οροφής	x	x	x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	1 x 40 kW	1 x 20 kW	5 x 40 kW
		ΦΒ (kW)	3,57	7,11	10,48
		Κόστος επένδυσης (€)	262.303	112.360	863.040
	Κόστος και οφέλη	Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	20,25	155,85	14,43
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	4,15	43,04	2,96
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	18,65	51,26	4,92

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

2ο σενάριο - μερική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦΒ (kW)	3,57	7,11	10,48
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	99.843	45.021	256.027
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	9,76	70,33	6,95
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	14,64	128,56	10,43
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	6,24	34,30	3,44

			143	144	145
			Δημοτικό Κλειστό Γυμναστήριο Λάρισας	ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΑ ΣΚ. ΣΟΥΤΣΟΥ	ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ και ΦΡΟΥΡΙΟ
1ο σενάριο - ριζική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x	x	x
		Θερμομόνωση οροφής	x	x	x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	x
		Αντλία Θερμότητας (kW)	1 x 40 kW	1 x 10 kW	1 x 20 kW 1 x 10 kW
		ΦΒ (kW)	5,71	2,09	-
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	383.615	59.863	200.424
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	276,84	50,53	-
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	139,46	15,31	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	11,56	23,44	-
2ο σενάριο - μερική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	x	x	X
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	X
		ΦΒ (kW)	5,71	2,09	-
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	165.870	16.588	78.825
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	166,52	26,33	-
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	249,78	39,50	-
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	5,66	13,80	-

			146	147	148
			ΠΑΙΔΙΚΗ ΣΤΕΓΗ	ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΑ ΜΟΥΣΩΝ	ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟ ΣΕΦΕΡΗ
1ο σενάριο - ριζική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Αντικατάσταση κουφωμάτων	x	x	x
		Θερμομόνωση οροφής	x	x	x
		Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων	x	x	
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	X
		Σύστημα BMS - καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων	x	x	X
		Αντλία Θερμότητας (kW)	1 x 40 kW	1 x 10 kW	1 x 10 kW
		ΦΒ (kW)	-	-	2,01
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	236.691	71.446	60.164
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	-	-	-
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	-	-	-
2ο σενάριο - μερική ανασκαίνιση	Παρεμβάσεις	Θερμομόνωση οροφής	x	x	x
		Λαμπτήρες υψηλής απόδοσης LED	x	x	x
		ΦΒ (kW)	-	-	2,01
	Κόστος και οφέλη	Κόστος επένδυσης (€)	85.419	20.280	16.583
		Εξοικονόμηση στην ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m2]	-	-	-
		Τελική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μετά τις παρεμβάσεις [kWh/m2]	-	-	-
		Εξοικονόμηση CO2 [kg/m2]	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Κτίριο	Σενάριο αναβάθμισης	Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m ²) για την υφιστάμενη κατάσταση	Παρούσα αξία επένδυσης (1000 €)	Παρούσα αξία οφέλους για τη μακροοικονομική προσέγγιση (1000 €)	Λόγος οφέλους / κόστους (B/C) για τη μακροοικονομική προσέγγιση	Παρούσα αξία οφέλους για τη χρηματοοικονομική προσέγγιση (1000 €)	Λόγος οφέλους / κόστους (B/C) για τη χρηματοοικονομική προσέγγιση
3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	20,60	117,625	3.799,245	32,30	112,124	0,95
ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΝΕΑΠΟΛΗΣ-ΠΙΣΙΝΑ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	361,02	57,521	1.752,923	30,47	240,083	4,17
3ο ΛΥΚΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	19,80	117,578	2.945,131	25,05	112,124	0,95
11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	6,43	120,173	2.900,545	24,14	57,316	0,48
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 3ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ & ΛΥΚΕΙΟΥ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	3,88	47,845	799,737	16,72	34,470	0,72
6ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν.ΝΕΡΑΪΔΑ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	52,15	88,840	1.456,929	16,40	129,479	1,46
ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΘΟΥΠΟΛΗΣ (27ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ)	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	18,24	76,905	1.160,056	15,08	71,293	0,93
7ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ - ΚΤΗΡΙΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	9,72	49,944	737,965	14,78	47,764	0,96

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

15ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ & 14ο ΛΥΚΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	7,76	514,764	7.118,144	13,83	407,624	0,79
8ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ, συν ΧΑΡΑΥΓΗ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	18,89	72,986	960,854	13,16	102,265	1,40
9ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	6,81	444,825	5.592,083	12,57	489,870	1,10
ΙΡΩΝΗ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΣΦΑΓΕΙΑ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	59,88	76,464	945,742	12,37	253,092	3,31
23ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 23ο και 52ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	11,34	320,428	3.940,041	12,30	362,579	1,13
17ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΜΑΝΕΤΑ"	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	78,50	67,015	770,877	11,50	181,326	2,71
5ο, 36ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 33ο, 45ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	13,67	632,241	7.206,460	11,40	837,598	1,32
44ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ, 61ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	7,48	408,978	4.605,751	11,26	355,989	0,87
4ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΓΓΕΛΕΡΙΟΥ ΤΟΥΜΠΑΣ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	61,58	74,867	814,456	10,88	258,749	3,46
3ο, 46ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	7,92	147,845	1.589,948	10,75	142,271	0,96
56ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	13,52	66,652	715,654	10,74	78,533	1,18
10ο και 48ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	77,12	42,842	451,660	10,54	91,043	2,13

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

ΚΤΙΡΙΟ ΔΟΜΩΝ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΟΥΣ (15ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ)	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	30,20	118,615	1.210,894	10,21	187,268	1,58
6ο και 29ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	7,35	498,112	5.079,090	10,20	467,142	0,94
ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ και ΠΑΡΚΙΝΓΚ (ΠΛΑΤΕΙΑ ΟΣΕ)	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	85,21	60,724	618,903	10,19	60,821	1,00
ΝΕΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	3,47	263,769	2.585,829	9,80	209,086	0,79
7ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 30ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 11ο και 34ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	10,67	667,879	6.518,719	9,76	614,186	0,92
33ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ, 31ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	9,05	459,830	4.486,064	9,76	328,941	0,72
12ος ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	34,72	65,830	626,692	9,52	139,047	2,11
ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ ΦΑΛΛΑΝΗ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	214,78	31,552	298,687	9,47	66,398	2,10
42ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	12,57	50,298	463,231	9,21	70,436	1,40
22ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν. ΑΓ.ΘΩΜΑ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	50,93	81,930	747,892	9,13	201,092	2,45
21ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ κτήριο 1 και κτήριο 2	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	10,18	75,838	672,227	8,86	139,088	1,83

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

25ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	63,37	108,093	929,131	8,60	260,302	2,41
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 10ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ & 10ου ΛΥΚΕΙΟΥ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	10,24	58,443	477,093	8,16	343,376	5,88
ΣΚΕΠΑΣΤΗ ΑΓΟΡΑ ΝΕΑΠΟΛΗΣ 2	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	10,56	119,490	922,902	7,72	63,647	0,53
ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ "ΔΗΜΑΡΑ ΤΣΙΤΣΑΝΗ" ΝΕΑ ΠΟΛΙΤΕΙΑ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	6,65	196,878	1.464,477	7,44	109,087	0,55
ΣΚΕΠΑΣΤΗ ΑΓΟΡΑ ΝΕΑΠΟΛΗΣ 1	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	73,75	801,309	5.913,253	7,38	7.478,060	9,33
21ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΡΟΥΠΑΚΙΑ"	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	7,62	213,179	1.554,890	7,29	126,146	0,59
9ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	43,15	61,439	446,962	7,27	177,649	2,89
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ ΦΑΛΛΑΝΗΣ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	61,78	74,627	541,159	7,25	166,357	2,23
ΚΑΠΗ ΑΒΕΡΩΦ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	11,82	94,584	680,682	7,20	57,842	0,61
38ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 16ο και 12ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	11,82	53,895	382,833	7,10	119,359	2,21
		15,32	348,909	2.470,009	7,08	342,129	0,98

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

4ο ΔΥΚΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	15,61	905,378	6.375,175	7,04	323,304	0,36
8ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	17,45	480,801	3.361,504	6,99	322,134	0,67
15ο & 43ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 19ο & 30ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	10,74	900,427	6.135,229	6,81	739,397	0,82
26ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 29ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	10,91	749,355	5.084,198	6,78	515,441	0,69
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 1ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ & 1ου ΔΥΚΕΙΟΥ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	8,04	177,399	1.138,025	6,42	244,933	1,38
ΠΟΛΙΤΕΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	50,94	152,411	977,695	6,41	297,976	1,96
ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ 10ος "ΛΑΣΚΑΡΗ"	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	24,81	200,729	1.286,506	6,41	282,010	1,40
14ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	7,69	649,523	4.047,055	6,23	286,402	0,44
19ος ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΣΕ)	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	82,27	68,761	418,647	6,09	121,774	1,77
7ο, 32ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	16,79	153,101	931,831	6,09	132,947	0,87
13ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	10,14	676,680	4.056,296	5,99	308,780	0,46
1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ - 18ο, 38ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	10,57	688,419	4.095,394	5,95	267,617	0,39

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισάων

4ο ΕΠΑΛ, 13ο ΛΥΚΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	8,39	1.016,044	6.036,882	5,94	441,046	0,43
42ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	12,87	608,556	3.579,622	5,88	413,909	0,68
ΚΤΙΡΙΟ ΚΑΠΗ ΚΑΙ ΓΡΑΦΕΙΑ (ΑΠΟΘΗΚΕΣ) οδού Μύρων	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	28,42	93,884	544,582	5,80	180,528	1,92
5ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ, ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	9,40	896,806	5.166,920	5,76	367,380	0,41
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	15,15	567,748	3.269,302	5,76	120,192	0,21
4ο και 37ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 28ο, 37ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	1,58	894,771	5.141,066	5,75	144,718	0,16
14ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν ΠΠΟΚΡΑΤΗ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	31,85	198,012	1.125,830	5,69	307,784	1,55
8ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν ΛΑΧΑΝΟΚΗΠΩΝ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	27,03	73,599	416,496	5,66	142,908	1,94
2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 36ο, 41ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	22,07	694,830	3.915,709	5,64	314,150	0,45
13ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	16,41	714,215	4.003,567	5,61	432,331	0,61
1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	10,37	472,559	2.641,734	5,59	247,546	0,52
14ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	7,20	569,562	3.105,195	5,45	502,899	0,88

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

10ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	6,64	524,862	2.842,020	5,41	409,743	0,78
10ο ΛΥΚΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	9,53	528,319	2.855,195	5,40	290,383	0,55
12ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	7,87	643,188	3.455,943	5,37	271,314	0,42
2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ, ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	10,83	823,389	4.408,965	5,35	388,645	0,47
11ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ & ΛΥΚΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	15,62	724,998	3.863,875	5,33	635,929	0,88
21ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 39ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	10,27	612,049	3.245,982	5,30	417,016	0,68
25ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 13ο και 60ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	11,99	1.261,429	6.689,900	5,30	614,994	0,49
3ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν. ΑΓ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	23,08	269,652	1.428,231	5,30	300,759	1,12
1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και 26ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	7,19	122,844	650,046	5,29	92,000	0,75
ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 20ο & 43ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	11,01	941,244	4.920,183	5,23	530,514	0,56
1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	7,03	770,010	4.016,969	5,22	391,660	0,51
1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ - ΛΥΚΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ - ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	4,44	1.402,741	7.274,744	5,19	733,188	0,52

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ-ΠΟΛΙΤΕΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ-ΚΑΠΗ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	4,15	110,184	564,001	5,12	142,670	1,29
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	164,75	155,592	792,712	5,09	761,600	4,89
2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ-ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	7,78	610,083	3.078,523	5,05	344,036	0,56
18ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 27ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	18,47	468,587	2.354,665	5,03	101,969	0,22
1ο ΛΥΚΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	14,43	567,754	2.850,928	5,02	263,065	0,46
7ο ΕΠΑΛ ΕΠΑΣ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	12,21	2.292,800	11.442,512	4,99	671,603	0,29
2ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΚΑΝΤΩΝΙΑ" συν. ΝΕΑΠΟΛΗ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	27,53	194,027	963,350	4,97	188,542	0,97
ΜΟΥΣΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ & ΛΥΚΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	8,74	1.584,848	8.177,732	4,90	617,880	0,37
19ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	7,05	920,302	4.487,054	4,88	434,796	0,47
9ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ, 7ο ΛΥΚΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	5,44	1.471,573	7.085,324	4,81	611,201	0,42
ΓΡΑΦΕΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΟ-ΤΑΜΕΥΤΗΡΙΟ-ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	51,77	100,192	482,327	4,81	70,038	0,70

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

2ο ΛΥΚΕΙΟ, ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	5,82	806,511	3.873,919	4,80	413,412	0,51
ΑΛΚΑΖΑΡ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	133,35	175,318	838,914	4,79	189,873	1,08
ΘΕΑΤΡΟ ΟΥΗΛ και ΠΑΡΚΙΝΓΚ ΥΠΟΓΕΙΟ 2όροφο ΟΥΗΛ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	4,29	1.654,966	7.729,032	4,67	272,209	0,16
1ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	34,41	217,265	1.004,362	4,62	269,972	1,24
9ο ΛΥΚΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	11,50	649,420	2.991,702	4,61	134,587	0,21
ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ - ΚΟΙΛΑΛΑ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	72,05	110,868	508,565	4,59	140,648	1,27
Γυμναστήριο 5ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ - 5ου ΛΥΚΕΙΟΥ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	2,11	180,737	828,350	4,58	48,867	0,27
5ο ΛΥΚΕΙΟ, 3ο ΕΠΑΛ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	11,58	904,785	4.145,900	4,58	420,207	0,46
12ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ και 8ο ΛΥΚΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	7,09	1.596,715	7.246,418	4,54	538,357	0,34
22ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 17ο & 5ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	7,22	1.205,991	5.437,561	4,51	567,092	0,47
6ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ και 6ο ΛΥΚΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	13,45	2.041,713	9.120,232	4,47	1.473,046	0,72
4ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	15,31	894,808	3.991,438	4,46	355,962	0,40

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

7ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	8,80	682,616	3.025,066	4,43	368,043	0,54
1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	25,80	137,380	606,954	4,42	125,069	0,91
ΚΑΠΗ συν. ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	51,32	81,965	356,717	4,35	269,905	3,29
27ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 25ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	8,66	799,614	3.457,357	4,32	493,908	0,62
10ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	441,76	634,525	2.728,408	4,30	1.034,514	1,63
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	3,73	1.059,393	4.542,460	4,29	81,557	0,08
17ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 4ο και 47ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	5,98	1.024,712	4.390,554	4,28	372,108	0,36
1ο, 2ο 6ο ΕΠΑΛ - 1ο ΕΠΑΣ- ΣΕΚ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	4,55	3.944,097	16.672,716	4,23	963,575	0,24
3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 55ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	10,38	791,147	3.283,875	4,15	383,624	0,48
ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ - Κτίριο Α	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	14,34	80,354	333,289	4,15	76,990	0,96
ΜΥΛΟΣ ΠΑΠΑ (Περμετρικά κτίριο)	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	66,77	481,380	1.950,520	4,05	903,196	1,88
ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	1ο σενάριο ριζικής ανασκαίνισης	83,35	1.780,000	7.116,336	4,00	1.673,378	0,94

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΦΑΛΑΝΗ (23ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ)	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	111,60	194,856	770,651	3,95	178,243	0,91
ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	23,65	86,517	341,992	3,95	74,153	0,86
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΜΑΝΔΡΑΣ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	13,17	163,543	646,242	3,95	50,593	0,31
31ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 22ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	7,97	394,357	1.557,706	3,95	286,783	0,73
ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΕΙΟ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	618,15	549,217	2.128,829	3,88	1.767,314	3,22
ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΖΟΝΤΑ" (24ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ) - ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	77,12	235,560	886,305	3,76	146,783	0,62
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΙΟ- ΛΥΚΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΙΟ- ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ και ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΟΙΛΑΛΑΣ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	5,99	863,040	3.230,022	3,74	96,567	0,11
ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ - Κτίριο Β	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	14,48	97,459	362,536	3,72	143,892	1,48
ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ - ΡΑΧΟΥΛΑ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	126,88	43,387	157,140	3,62	52,795	1,22
ΕΛΙΚΟ ΣΧ.ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 34ο	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	11,00	815,625	2.860,566	3,51	535,213	0,66

126

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

ΚΑΠΗ (ΠΑΛΑΙΟ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ)- ΠΛΑΤΕΙΑ-ΛΙΠΑ ΣΤΟΝ ΙΕΡΟ ΝΑΟ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	39,22	80,011	241,897	2,71	55,827	0,63
ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΑ ΣΚ.ΣΟΥΤΣΟΥ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	22,70	59,863	179,403	2,66	42,553	0,63
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΩΔΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	35,06	1.492,573	3.959,902	2,65	922,576	0,62
ΜΥΛΟΣ ΠΑΙΠΑ (ΚΕΝΤΡΙΚΟ)	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	20,61	1.529,159	4.040,185	2,64	1.605,911	1,05
ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ & ΠΟΛΙΤΕΣΤΙΚΟ ΓΡΗΓΟΡΙΑΔΗ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	50,40	67,311	170,603	2,53	61,858	0,92
ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	28,27	100,549	252,201	2,51	54,464	0,54
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 10ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	347,24	359,932	865,049	2,40	503,174	1,40
ΝΗΠΑΓΩΓΕΙΟ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	8,41	262,303	601,188	2,29	164,899	0,63
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΛΑΡΙΣΑΣ (ΜΟΥΣΕΙΟ Γ.Ι. ΚΑΤΣΙΠΡΑ)	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	697,88	2.080,532	4.676,173	2,25	3.978,569	1,91
ΚΟΝΑΚΙ ΑΒΕΡΩΦ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	9,20	335,200	656,823	1,96	66,098	0,20
ΠΥΡΤΙΛΑΠΟΘΗΚΗ - ΜΟΥΣΕΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	10,30	187,100	326,893	1,75	77,720	0,42
							128

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ									
ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟ ΣΕΦΕΡΗ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	0,00	60,164	93,982	1,56	29,871		0,50	
ΠΑΙΔΙΚΗ ΣΤΕΓΗ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	0,00	236,691	341,340	1,44	29,871		0,13	
ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΑ ΜΟΥΣΩΝ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	0,00	71,446	99,691	1,40	29,871		0,42	
ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ και ΦΡΟΥΡΙΟ	1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης	0,00	200,424	270,797	1,35	29,871		0,15	

Πίνακας 18: Κατάταξη των αποτελεσμάτων για το 1ο σενάριο ριζικής ανακαίνισης βάσει του λόγου οφέλους / κόστους

Κτίριο	Σενάριο αναβάθμισης	Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2) για την υφιστάμενη κατάσταση	Παρούσα αξία ύψους επένδυσης (1000 €)	Παρούσα αξία οφέλους για τη μακροοικονομική προσέγγιση (1000 €)	Λόγος οφέλους / κόστους (B/C) για τη μακροοικονομική προσέγγιση	Παρούσα αξία οφέλους για τη χρηματοοικονομική προσέγγιση (1000 €)	Λόγος οφέλους / κόστους (B/C) για τη χρηματοοικονομική προσέγγιση
ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	83,35	Δεν έχει εξετασθεί δεύτερο σενάριο παρεμβάσεων, όπως έχει ήδη αναλυθεί παραπάνω (κεμμενο παρεμβάσεων)				
ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΝΕΑΠΟΛΗΣ-ΠΙΣΙΝΑ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	361,02	21,555	952,808	44,20	162,082	7,52
ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ ΦΑΛΛΑΝΗ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	214,78	5,472	170,458	31,15	45,190	8,26

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	20,60	97,625	2.369,782	24,27	118,098	1,21
8ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ, συν ΧΑΡΑΥΓΗ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	18,89	23,341	540,620	23,16	57,307	2,46
42ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	12,57	12,204	273,595	22,42	44,562	3,65
ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ και ΠΑΡΚΙΝΓΚ (ΠΛΑΤΕΙΑ ΟΣΕ)	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	85,21	15,479	340,532	22,00	54,513	3,52
56ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	13,52	19,070	412,669	21,64	50,136	2,63
15ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ & 14ο ΛΥΚΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	7,76	183,311	3.953,647	21,57	128,469	0,70
3ο, 46ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	7,92	41,064	883,897	21,52	56,927	1,39
9ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	6,81	154,500	3.133,813	20,28	106,357	0,69
10ο και 48ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	77,12	13,122	264,780	20,18	59,443	4,53
3ο ΛΥΚΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	19,80	97,578	1.942,534	19,91	118,098	1,21
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 3ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ & ΛΥΚΕΙΟΥ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	3,88	27,845	536,085	19,25	40,444	1,45

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	6,43	100,173	1.897,948	18,95	63,290	0,63
ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	10,24	14,900	281,891	18,92	45,086	3,03
23ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 23ο και 52ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	11,34	118,623	2.218,513	18,70	114,847	0,97
21ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ κτήριο 1 και κτήριο 2	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	10,18	21,619	396,606	18,35	49,194	2,28
44ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ, 61ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	7,48	143,334	2.616,248	18,25	106,228	0,74
4ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΓ.ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΤΟΥΜΠΑΣ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	61,58	25,990	472,813	18,19	83,310	3,21
ΝΕΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	3,47	82,549	1.493,476	18,09	57,307	0,69
ΚΑΠΗ ΑΒΕΡΩΦ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	11,82	13,489	235,297	17,44	45,086	3,34
6ο και 29ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	7,35	175,743	2.919,575	16,61	121,000	0,69
ΠΡΩΗΝ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΣΦΑΓΕΙΑ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	59,88	32,437	536,482	16,54	87,048	2,68

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισάων

17ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "MANET A"	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	78,50	27,008	445,546	16,50	85,288	3,16
5ο, 36ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 33ο, 45ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	13,67	250,864	4.091,946	16,31	225,235	0,90
33ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ, 31ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	9,05	166,916	2.598,326	15,57	130,502	0,78
12ος ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	34,72	23,690	368,724	15,56	65,306	2,76
7ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 30ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 11ο και 34ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	10,67	231,258	3.501,384	15,14	156,619	0,68
ΚΤΙΡΙΟ ΔΟΜΩΝ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΟΥΣ (15ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ)	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	30,20	46,712	703,657	15,06	90,551	1,94
7ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ - ΚΤΗΡΙΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	9,72	29,944	441,821	14,76	53,738	1,79
10ο ΛΥΚΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	9,53	86,979	1.271,675	14,62	87,023	1,00
14ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	7,20	95,291	1.390,963	14,60	110,302	1,16
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 10ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ & 10ου ΛΥΚΕΙΟΥ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	10,56	38,770	557,444	14,38	60,410	1,56

132

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΘΟΣΤΑΣΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ	2ο σενάριο μερικής ανασκαίνισης	11,82	29,684	417,252	14,06	56,188	1,89
8ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανασκαίνισης	17,45	113,549	1.569,436	13,82	100,918	0,89
15ο & 43ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 19ο & 30ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανασκαίνισης	10,74	210,516	2.842,107	13,50	159,721	0,76
22ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν. ΑΓ.ΘΩΜΑ	2ο σενάριο μερικής ανασκαίνισης	50,93	32,264	433,696	13,44	82,169	2,55
4ο ΛΥΚΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανασκαίνισης	15,61	257,456	3.413,758	13,26	178,628	0,69
2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ, ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανασκαίνισης	10,83	150,340	1.975,176	13,14	116,139	0,77
2ο ΛΥΚΕΙΟ, ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανασκαίνισης	5,82	131,574	1.696,522	12,89	102,031	0,78
4ο και 37ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 28ο, 37ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανασκαίνισης	1,58	242,061	3.052,075	12,61	66,505	0,27
ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΘΟΥΠΟΛΗΣ (27ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ)	2ο σενάριο μερικής ανασκαίνισης	18,24	56,905	715,493	12,57	86,969	1,53
6ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν.ΝΕΡΑΪΔΑ	2ο σενάριο μερικής ανασκαίνισης	52,15	68,840	864,404	12,56	135,453	1,97
1ο ΛΥΚΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανασκαίνισης	14,43	103,643	1.282,273	12,37	95,517	0,92

133

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

11ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ & ΛΥΚΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	15,62	145,452	1.792,378	12,32	211,429	1,21
38ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 16ο και 12ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	15,32	108,418	1.321,658	12,19	110,490	1,02
21ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΡΟΥΠΑΚΙΑ"	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	43,15	22,777	275,112	12,08	66,704	2,93
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 100 ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ & 100 ΛΥΚΕΙΟΥ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	8,04	58,633	705,860	12,04	66,297	1,13
ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ-ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ-ΚΑΠΗ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	4,15	31,014	367,465	11,85	45,261	1,46
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	50,94	53,360	624,815	11,71	132,309	2,48
26ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 29ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	10,91	231,655	2.703,675	11,67	153,874	0,66
7ο, 32ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	16,79	44,397	515,779	11,62	64,594	1,45
1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	7,03	186,619	2.140,891	11,47	119,482	0,64
10ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	6,64	113,453	1.292,523	11,39	95,492	0,84
14ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & ΕΞΗΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	7,69	194,241	2.173,980	11,19	103,434	0,53

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

ΚΤΙΡΙΟ ΚΑΠΗ ΚΑΙ ΓΡΑΦΕΙΑ (ΑΠΟΘΗΚΕΣ) οδού Μυρών	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	28,42	31,664	350,522	11,07	72,801	2,30
25ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	63,37	50,607	558,183	11,03	117,138	2,31
ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ 10ος "ΛΑΣΚΑΡΗ"	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	24,81	63,998	703,533	10,99	97,964	1,53
1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ - 18ο, 38ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	10,57	199,890	2.163,770	10,82	113,646	0,57
5ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ, ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	9,40	256,839	2.770,983	10,79	139,870	0,54
ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ "ΔΗΜΑΡΑ ΤΣΙΤΣΑΝΗ" ΝΕΑ ΠΟΛΙΤΕΙΑ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	73,75	334,847	3.611,828	10,79	802,007	2,40
ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ - Κτήριο Α	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	14,34	18,563	199,043	10,72	48,092	2,59
9ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	61,78	31,382	335,880	10,70	85,969	2,74
21ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 39ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	10,27	140,619	1.491,237	10,60	107,247	0,76
1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	10,37	140,290	1.475,579	10,52	113,411	0,81
13ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	10,14	207,167	2.175,938	10,50	119,425	0,58

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κοιτίων Δήμου Λαρισαίων

40 ΓΥΜΝΑΣΙΟ	2ο γενόρρο μειρνή ανοκάννηση	15,31	165,728	1.732,125	10,45	125,772	0,76
40 ΕΠΑΛ 13ο ΛΥΚΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΙΕΡΙΟ	2ο γενόρρο μειρνή ανοκάννηση	8,39	309,332	3.227,220	10,43	148,574	0,48
8ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν ΛΑΧΑΝΟΚΗΠΙΣΤΗ	2ο γενόρρο μειρνή ανοκάννηση	27,03	25,866	269,244	10,41	64,573	2,50
3ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν. ΔΤ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	2ο γενόρρο μειρνή ανοκάννηση	23,08	74,273	773,037	10,41	103,434	1,39
9ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ, 7ο ΛΥΚΕΙΟ	2ο γενόρρο μειρνή ανοκάννηση	5,44	375,859	3.817,296	10,16	169,990	0,45
42ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	2ο γενόρρο μειρνή ανοκάννηση	12,87	190,108	1.927,702	10,14	138,325	0,73
Γυμναστήριο 5ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ - 5ου ΛΥΚΕΙΟΥ	2ο γενόρρο μειρνή ανοκάννηση	2,11	46,981	460,801	9,81	40,762	0,87
12ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	2ο γενόρρο μειρνή ανοκάννηση	7,87	192,615	1.877,645	9,75	102,092	0,53
6ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ και 6ο ΛΥΚΕΙΟ	2ο γενόρρο μειρνή ανοκάννηση	13,45	463,273	4.470,371	9,65	367,380	0,79
18ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 27ο ΝΗΠΙΑΓΕΙΕΙΟ	2ο γενόρρο μειρνή ανοκάννηση	18,47	111,964	1.073,804	9,59	75,171	0,67
16ο & 32ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 20ο & 43ο ΝΗΠΙΑΓΕΙΕΙΟ	2ο γενόρρο μειρνή ανοκάννηση	11,01	277,089	2.634,848	9,51	167,924	0,61

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

19ος ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΣΕ)	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	82,27	25,986	245,753	9,46	67,458	2,60
12ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ και 8ο ΛΥΚΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	7,09	416,733	3.931,055	9,43	187,262	0,45
1ο ΓΥΝΜΝΑΣΙΟ - ΛΥΚΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ - ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	4,44	413,693	3.899,452	9,43	167,773	0,41
25ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 13ο και 60ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	11,99	376,667	3.549,158	9,42	211,291	0,56
13ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	16,41	230,860	2.169,585	9,40	167,700	0,73
ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ - ΡΑΧΟΥΛΑ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	126,88	11,400	106,223	9,32	50,086	4,39
1ο, 2ο 6ο ΕΠΑΛ - 1ο ΕΠΑΣ- ΣΕΚ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	4,55	981,768	9.039,777	9,21	294,960	0,30
9ο ΛΥΚΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	11,50	175,151	1.611,691	9,20	72,332	0,41
2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ- ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	7,78	182,233	1.668,469	9,16	108,494	0,60
10ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	441,76	133,981	1.222,812	9,13	220,359	1,64
2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 36ο, 41ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	22,07	233,900	2.134,182	9,12	175,573	0,75

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

ΘΕΑΤΡΟ ΟΥΗΛ και ΠΑΡΚΙΝΓΚ ΥΠΟΓΕΙΟ 2οροφου ΟΥΗΛ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	4,29	564,038	5.123,732	9,08	212,091	0,38
ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΕΙΟ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	618,15	163,602	1.450,440	8,87	781,198	4,77
27ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 25ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	8,66	169,877	1.504,121	8,85	117,755	0,69
1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και 26ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	7,19	42,118	363,821	8,64	48,119	1,14
5ο ΔΥΚΕΙΟ, 3ο ΕΠΑΣ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	11,58	264,817	2.267,866	8,56	160,912	0,61
ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ - Κρίθιο Β	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	14,48	25,358	216,886	8,55	57,853	2,28
ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ - ΚΟΙΛΑΛΑ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	72,05	37,303	318,692	8,54	64,172	1,72
7ο ΕΠΑΣ ΕΠΑΣ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	12,21	730,046	6.206,195	8,50	319,705	0,44
19ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	7,05	290,907	2.447,032	8,41	170,880	0,59
22ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 17ο & 50ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	7,22	364,374	2.958,460	8,12	165,637	0,45
31ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 22ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	7,97	85,900	690,625	8,04	79,077	0,92

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

7ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	8,80	206,535	1.657,760	8,03	120,563	0,58
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	3,73	308,802	2.476,682	8,02	71,963	0,23
17ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 4ο και 47ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	5,98	305,083	2.419,369	7,93	122,937	0,40
ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	23,65	30,992	243,334	7,85	68,050	2,20
ΣΚΕΠΑΣΤΗ ΑΓ'ΟΡΑ ΝΕΑΠΟΛΗΣ 2	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	6,65	176,878	1.377,489	7,79	115,061	0,65
3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 55ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	10,38	230,641	1.777,884	7,71	290,600	1,26
14ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν ΙΠΠΟΚΡΑΤΗ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	31,85	81,291	625,585	7,70	103,093	1,27
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	15,15	233,122	1.775,136	7,61	98,961	0,42
ΣΚΕΠΑΣΤΗ ΑΓ'ΟΡΑ ΝΕΑΠΟΛΗΣ 1	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	7,62	193,179	1.467,902	7,60	132,121	0,68
ΜΥΛΟΣ ΠΑΙΠΑ (Περιμετρικά κτίρια)	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	66,77	148,689	1.107,435	7,45	273,472	1,84
ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΑ ΣΚ. ΣΟΥΤΣΟΥ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	22,70	16,588	123,057	7,42	45,156	2,72

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

ΓΡΑΦΕΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ- ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΟ ΤΑΜΕΥΤΗΡΙΟ- ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	51,77	39,261	285,734	7,28	63,913	1,63
ΜΟΥΣΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ & ΛΥΚΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	8,74	537,282	4.494,262	7,25	215,762	0,35
5ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ και ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ (ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ/ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ)	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	12,35	228,239	1.638,246	7,18	188,835	0,83
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	164,75	63,384	454,783	7,18	202,466	3,19
ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΑ "ΚΛΗΡΟΛΟΗΤΗΜΑ ΤΣΙΠΣΑ"	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	22,31	20,478	144,764	7,07	43,568	2,13
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΙΟ- ΛΥΚΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΙΟ- ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ και ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΟΙΛΑΔΑΣ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	5,99	256,027	1.791,482	7,00	82,452	0,32
2ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΚΑΝΤΩΝΙΑ" συν. ΝΕΑΠΟΛΗ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	27,53	78,131	543,023	6,95	83,902	1,07
ΚΑΠΗ συν. ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	51,32	35,779	246,681	6,89	87,345	2,44

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

2οο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	2ο σενάριο μερικής ανασκαίνισης	3,29	206,047	1.380,649	6,70	81,365	0,39
1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	2ο σενάριο μερικής ανασκαίνισης	25,80	52,329	350,634	6,70	65,711	1,26
ΑΛΚΑΖΑΡ	2ο σενάριο μερικής ανασκαίνισης	133,35	75,710	495,844	6,55	135,240	1,79
ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανασκαίνισης	28,27	25,334	164,820	6,51	51,528	2,03
ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανασκαίνισης	17,36	699,204	4.499,141	6,43	647,951	0,93
ΕΙΔΙΚΟ ΣΧ.ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 34ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανασκαίνισης	11,00	250,643	1.602,707	6,39	156,359	0,62
1ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	2ο σενάριο μερικής ανασκαίνισης	34,41	90,965	574,889	6,32	104,866	1,15
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΜΑΝΑΡΑΣ	2ο σενάριο μερικής ανασκαίνισης	13,17	60,531	375,584	6,20	50,325	0,83
ΜΥΛΟΣ ΠΑΙΠΑ (ΚΕΝΤΡΙΚΟ)	2ο σενάριο μερικής ανασκαίνισης	20,61	391,578	2.376,353	6,07	427,367	1,09
ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΦΑΛΑΝΗ (23ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ)	2ο σενάριο μερικής ανασκαίνισης	111,60	79,607	424,790	5,34	86,151	1,08
ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ & ΠΟΛΙΤΕΤΙΚΟ ΓΡΗΓΟΡΙΑΔΗ	2ο σενάριο μερικής ανασκαίνισης	50,40	22,116	117,120	5,30	52,547	2,38

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισάων

ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΑΛΛΑΝΗΣ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	284,58	52,035	274,497	5,28	96,984	1,86
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΑΛΛΑΝΗΣ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	20,86	40,098	210,175	5,24	50,141	1,25
ΚΑΠΗ ΠΑΛΑΙΟ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ)- ΠΛΑΤΕΙΑ-ΔΙΠΛΑ ΣΤΟΝ ΙΕΡΟ ΝΑΟ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	39,22	32,441	163,129	5,03	54,901	1,69
ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΖΟΝΤΑ" (24ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ) - ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	77,12	98,158	489,164	4,98	69,869	0,71
ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟ ΣΕΦΕΡΗ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	0,00	16,583	77,097	4,65	35,845	2,16
ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ (26ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ)	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	68,58	45,021	206,572	4,59	73,658	1,64
ΠΑΛΙΟ ΟΡΦΑΝΟΤΡΟΦΕΙΟ (13ος Παϊδικός)	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	246,48	184,934	839,355	4,54	288,169	1,56
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΩΔΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	35,06	535,971	2.317,534	4,32	393,060	0,73
Δημοτικό Κλειστό Γυμναστήριο Λάρισας	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	8,08	165,870	673,752	4,22	37,095	0,22

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

11ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ" συν. ΦΙΛΙΠΠΟΥΠΟΛΗ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	33,33	60,175	251,117	4,17	67,932	1,13
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΛΑΡΙΣΑΣ (ΜΟΥΣΕΙΟ Γ.Ι. ΚΑΤΣΙΠΡΑ)	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	697,88	683,624	2.808,537	4,11	1.281,489	1,87
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 10ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	347,24	138,328	540,676	3,91	158,570	1,15
ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΑ ΜΟΥΣΩΝ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	0,00	20,280	78,926	3,89	35,845	1,77
ΚΟΝΑΚΙ ΑΒΕΡΩΦ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	9,20	107,537	416,466	3,87	61,160	0,57
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	8,41	99,843	371,723	3,72	65,253	0,65
ΠΥΡΤΙΛΑΠΟΘΗΚΗ - ΜΟΥΣΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	10,30	66,272	212,751	3,21	52,122	0,79
ΠΑΙΔΙΚΗ ΣΤΕΓΗ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	0,00	85,419	228,739	2,68	35,845	0,42
ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ και ΦΡΟΥΡΙΟ	2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης	0,00	78,825	190,945	2,42	35,845	0,45

Πίνακας 19. Κατάταξη των αποτελεσμάτων για το 2ο σενάριο μερικής ανακαίνισης βάσει του λόγου οφέλους / κόστους

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ως προς τα αποτελέσματα των παραπάνω πινάκων αναφέρονται τα εξής:

Τα αποτελέσματα της τεχνοοικονομικής ανάλυσης έχουν σημαντική βαρύτητα στην υποχρέωση που έχει ο Δήμος, μέσω του ΣΕΑΚ, για τον καθορισμό στόχων εξοικονόμησης ενέργειας μέσω της βελτίωσης ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων αρμοδιότητας του Δήμου, με χρονικό ορίζοντα 4 ετών.

Στους παραπάνω πίνακες παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της τεχνοοικονομικής ανάλυσης, τόσο της μακροοικονομικής προσέγγισης όσο και της χρηματοοικονομικής προσέγγισης, στη βάση οφέλους/κόστους διαφορετικών σεναρίων ενεργειακής αναβάθμισης των κτιρίων του Δήμου Λαρισαίων, πάντα με την προϋπόθεση ότι καλύπτονται οι ελάχιστες απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης ανά κτίριο.

Τα αποτελέσματα της μακροοικονομικής προσέγγισης εξασφαλίζουν ότι οι παρεμβάσεις βελτίωσης ενεργειακής απόδοσης, σε όλα τα κτίρια, είναι οικονομικά αποδοτικές και έχουν θετικό αποτέλεσμα στην κοινωνία. Τα αποτελέσματα της χρηματοοικονομικής προσέγγισης συμβάλλουν στον εντοπισμό των σεναρίων που απαιτούν οικονομική ενίσχυση ώστε να χαρακτηριστούν οικονομικά βιώσιμα. Ωστόσο, από τα αποτελέσματα προκύπτει πως οι παρεμβάσεις βελτίωσης ενεργειακής απόδοσης, σε όλα τα κτίρια, είναι οικονομικά αποδοτικές.

Βάσει του παραπάνω πλαισίου και λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα από την ανάλυση οφέλους/κόστους («B/C» = Benefit/Cost) της μακροοικονομικής ανάλυσης, προκύπτει ότι όλα τα εξεταζόμενα σενάρια ενεργειακής αναβάθμισης έχουν όλα θετικό λόγο οφέλους/κόστους μεγαλύτερο από 1,35 και ως εκ τούτου χαρακτηρίζονται οικονομικά αποδοτικά σε ιδιαίτερο βαθμό.

6. Καθορισμός στόχου και πλάνου επίτευξης

Ο Δήμος Λαρισαίων οφείλει να καθορίσει στόχο για εξοικονόμηση της ενέργειας δια μέσου της αύξησης της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων αρμοδιότητάς του με χρονικό ορίζοντα τεσσάρων ετών. Σημειώνεται ότι σε κάθε επόμενο ΣΕΑΚ που εκπονείται εντός της τετραετίας, παρουσιάζονται και οι αναθεωρήσεις του πρώτου.

Σε αυτά τα πλαίσια λαμβάνονται υπόψη αφενός η κατάταξη του κτιριακού αποθέματος η οποία αναδεικνύει ποια κτίρια χρήζουν ενεργειακή αναβάθμιση. Ενώ, εξίσου σημαντικά είναι και τα αποτελέσματα της μακροοικονομικής προσέγγισης, με την οποία εξασφαλίζεται πως οι προτεινόμενες παρεμβάσεις ενεργειακής απόδοσης είναι οικονομικά αποδοτικές και έχουν θετικό αποτέλεσμα στη κοινωνία, καθώς και τα αποτελέσματα της χρηματοοικονομικής ανάλυσης η οποία δύναται να εντοπίσει τα σενάρια τα οποία απαιτούν οικονομική ενίσχυση για να χαρακτηριστούν ως οικονομικά βιώσιμα. Επιπροσθέτως ο Δήμος έχει τη δυνατότητα να συμπεριλάβει ως κτίριο στόχο, όποιο εκ των κτιρίων έχουν χαρακτηριστεί ως διατηρητέα ή νοούνται ως διατηρητέα ή παραδοσιακά ή μνημεία από το ν. 3028/2002 ή άλλα κτίρια που εντάσσονται στις διατάξεις της παρ. 5 του άρθρου 7 του ν. 4342/2015.

Σημειώνεται ότι το ισχύον θεσμικό πλαίσιο δεν ορίζει ελάχιστο επιβαλλόμενο στόχο εξοικονόμησης ενέργειας, ωστόσο συνίσταται στους Δήμους να αποφεύγονται τόσο οι ιδιαίτερα φιλόδοξοι στόχοι που συνοδεύονται από μεγάλο ρίσκο επίτευξης όσο και οι ιδιαίτερα χαμηλοί.

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω και ιδιαίτερα τις βαθμολογίες που προέκυψαν, ο στόχος διάρκειας 4 ετών του Δήμου Λαρισαίων, σε σχέση με την εξοικονόμηση ενέργειας, μέσω της βελτίωσης ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων αρμοδιότητάς του, είναι η ενεργειακή αναβάθμιση του 15% με 20% του συνόλου του κτιριακού αποθέματος του Δήμου που εξετάσθηκε, με έμφαση στα κτίρια πρώτης προτεραιότητας.

Ωστόσο σημειώνεται πως πριν την έναρξη των εργασιών ενεργειακής αναβάθμισης των κτιρίων του Δήμου, απαιτείται η ολοκλήρωση μίας σειράς ενεργειών, οι οποίες διασφαλίζουν την ομαλή και επιτυχημένη υλοποίηση του έργου, μεγιστοποιώντας τα οφέλη σε ό,τι αφορά την εξοικονόμηση ενέργειας, τη βελτίωση της άνεσης και την προστασία του περιβάλλοντος. Στη συνέχεια παρατίθενται οι κύριες προαπαιτούμενες ενέργειες για την επίτευξη της ενεργειακής αναβάθμισης των επιλεγμένων κτιρίων:

1. Σχεδιασμός και προγραμματισμός:

- **Ενεργειακός έλεγχος:** Διενέργεια ενεργειακού ελέγχου σε όλα τα κτίρια που προορίζονται για αναβάθμιση. Ο έλεγχος αυτός αποτυπώνει την τρέχουσα ενεργειακή

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

κατάσταση των κτιρίων, εντοπίζει τα σημεία απωλειών ενέργειας και προτείνει λύσεις βελτιστοποίησης.

- **Σχεδιασμός ενεργειακής αναβάθμισης:** Με βάση τα αποτελέσματα του ενεργειακού ελέγχου, εκπονείται λεπτομερής σχεδιασμός (μελέτες) για την αναβάθμιση κάθε κτιρίου. Ο σχεδιασμός λαμβάνει υπόψη το μέγεθος, τη χρήση και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του κτιρίου, καθώς και τις διαθέσιμες τεχνολογικές λύσεις και τον προϋπολογισμό.
- **Προγραμματισμός υλοποίησης:** Καθορίζεται ένα χρονοδιάγραμμα για την υλοποίηση των εργασιών, λαμβάνοντας υπόψη την πολυπλοκότητα του έργου, τους διαθέσιμους πόρους και τυχόν περιορισμούς.

2. Χρηματοδότηση:

- **Εξασφάλιση χρηματοδότησης:** Η εξεύρεση και η εξασφάλιση της απαραίτητης χρηματοδότησης αποτελεί βασικό βήμα για την υλοποίηση του έργου. Η χρηματοδότηση μπορεί να προέλθει από διάφορες πηγές, όπως εθνικά ή ευρωπαϊκά προγράμματα, ιδιωτικά κεφάλαια ή αυτοχρηματοδότηση από τον Δήμο.

3. Διοικητικές διαδικασίες:

- **Προκήρυξη διαγωνισμών:** Διενεργούνται διαγωνισμοί για την ανάδειξη των αναδόχων που θα αναλάβουν την εκπόνηση των απαιτούμενων μελετών και την υλοποίηση των σχεδιαζόμενων εργασιών αναβάθμισης. Οι διαγωνισμοί διεξάγονται με βάση τις ισχύουσες νομοθετικές διατάξεις και διασφαλίζουν την επιλογή των καταλληλότερων προσφορών.
- **Έκδοση αδειών:** Εκδίδονται οι απαραίτητες άδειες και εγκρίσεις από τις αρμόδιες αρχές, διασφαλίζοντας την τήρηση της νομοθεσίας και την ομαλή υλοποίηση του έργου.
- **Σύναψη συμβάσεων:** Υπογράφονται οι συμβάσεις με τους αναδόχους, καθορίζοντας τους όρους και τις προϋποθέσεις υλοποίησης του έργου.

4. Ενημέρωση και συμμετοχή:

- **Ενημέρωση του κοινού:** Ο Δήμος οφείλει να ενημερώνει τους πολίτες για το έργο ενεργειακής αναβάθμισης, τα οφέλη του και τον τρόπο υλοποίησής του. Η ενημέρωση μπορεί να γίνει μέσω διάφορων καναλιών, όπως η ιστοσελίδα του Δήμου, τα social media του Δήμου κ.λπ.

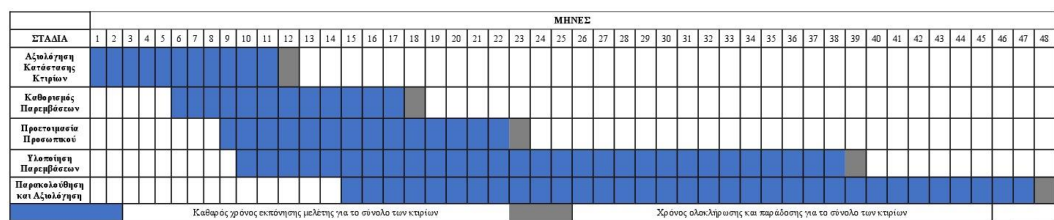
Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Επιπλέον, πριν την έναρξη των εργασιών ενεργειακής αναβάθμισης, είναι απαραίτητο να εκτελεστούν ορισμένες πρόσθετες ενέργειες για να διασφαλιστεί η ορθή υλοποίηση των παρεμβάσεων.

- **Μεταστέγαση Προσωπικού:** Σε κτίρια όπου θα πραγματοποιηθούν εκτεταμένες εργασίες, θα χρειαστεί προσωρινή μεταστέγαση του προσωπικού και των μόνιμων χρηστών για την ασφάλεια και την απρόσκοπτη υλοποίηση των εργασιών.
- **Έλεγχος Στατικής Επάρκειας:** Σε περιπτώσεις όπου οι παρεμβάσεις ενδέχεται να επιφέρουν σημαντικά πρόσθετα φορτία στο φέροντα οργανισμό του κτιρίου, θα διεξαχθεί έλεγχος στατικής επάρκειας για να διασφαλιστεί η ασφάλεια και η ανθεκτικότητα των κατασκευών.
- **Αποκατάσταση Προϋπαρχόντων Βλαβών:** Πριν την εφαρμογή των μέτρων εξοικονόμησης ενέργειας, θα γίνει αποκατάσταση τυχόν υφιστάμενων βλαβών που μπορεί να επηρεάσουν την ορθή εκτέλεση ή απόδοση των μέτρων, όπως υγρασίες ή ζημιές στη δομή του κτιρίου.

Ένας ενδεικτικός χρονικός προγραμματισμός για την υλοποίηση των έργων ενεργειακής αναβάθμισης των επιλεγμένων κτιρίων, αποτυπώνεται στον ακόλουθο πίνακα, σε απλοποιημένο διάγραμμα τύπου Gantt:

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων



Σχήμα 7: Διάγραμμα χρονοπρογραμματισμού έργου τύπου Gantt



7. Χρηματοδοτικοί μηχανισμοί

Οι χρηματοδοτικοί μηχανισμοί για τα Σχέδια Ενεργειακής Αναβάθμισης Κτιρίων (ΣΕΑΚ) περιλαμβάνουν διάφορες πηγές και εργαλεία χρηματοδότησης που είναι διαθέσιμα σε δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων. Αυτοί οι μηχανισμοί μπορεί να περιλαμβάνουν επιχορηγήσεις, δάνεια, φορολογικά κίνητρα και άλλα χρηματοδοτικά εργαλεία. Παρακάτω παρατίθενται οι κύριοι χρηματοδοτικοί μηχανισμοί που είναι διαθέσιμοι στην Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση.

1. Εθνικά Προγράμματα Χρηματοδότησης

1.1 Πρόγραμμα "ΦΟΙΒΟΣ και ΑΘΗΝΑ"

Το πρόγραμμα "ΦΟΙΒΟΣ και ΑΘΗΝΑ" εντάσσεται στο πλαίσιο της εθνικής στρατηγικής για την ψηφιακή και ενεργειακή αναβάθμιση των δημόσιων κτιρίων. Στοχεύει στη υιοθέτηση τεχνολογιών έξυπνης διαχείρισης (όπως συστήματα BEMS) και τη μείωση του ενεργειακού αποτυπώματος. Χρηματοδοτείται μέσω του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας και προϋποθέτει την υιοθέτηση σύγχρονων προτύπων ενεργειακού σχεδιασμού.

1.2 Εξοικονομώ - Αυτονομώ

Το πρόγραμμα "Εξοικονομώ - Αυτονομώ" είναι ένα από τα κύρια εθνικά προγράμματα χρηματοδότησης στην Ελλάδα για την ενεργειακή αναβάθμιση των κτιρίων. Προσφέρει επιχορηγήσεις και χαμηλότοκα δάνεια για την υλοποίηση μέτρων ενεργειακής αναβάθμισης, όπως:

- Αντικατάσταση κουφωμάτων
- Μόνωση κτιρίου
- Αναβάθμιση συστημάτων θέρμανσης και ψύξης
- Εγκατάσταση συστημάτων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (π.χ., φωτοβολταϊκά συστήματα)

1.3 Πρόγραμμα "ΗΛΕΚΤΡΑ"

Το πρόγραμμα "ΗΛΕΚΤΡΑ" απευθύνεται σε δημόσιους φορείς και στοχεύει στην ενεργειακή αναβάθμιση δημόσιων κτιρίων. Το πρόγραμμα προσφέρει χρηματοδότηση για την υλοποίηση μέτρων εξοικονόμησης ενέργειας και την ενσωμάτωση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ).

1.4 Ταμείο Υποδομών

Το Ταμείο Υποδομών συστήθηκε από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων με στόχο την κάλυψη του χρηματοδοτικού κενού στον σχεδιασμό των χρηματοδοτικών εργαλείων. Παρέχει χρηματοδότηση με ευνοϊκούς όρους για μικρά και μεσαία έργα στους τομείς της ενεργειακής αποδοτικότητας, των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, της προστασίας του περιβάλλοντος και της αστικής ανάπτυξης, ενισχύοντας την απασχόληση, την κοινωνική συνοχή και την ανταγωνιστικότητα.

1.5 Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων (ΤΠΚΔ)

Το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων (ΤΠΚΔ) είναι ένας αυτόνομος χρηματοπιστωτικός οργανισμός που εξυπηρετεί το δημόσιο και κοινωνικό συμφέρον και βρίσκεται υπό την εποπτεία του Υπουργού Οικονομικών. Η αποστολή του περιλαμβάνει τη στήριξη της τοπικής και περιφερειακής ανάπτυξης μέσω της χορήγησης δανείων σε ΟΤΑ, δημόσιους φορείς και οργανισμούς τους, για την εκτέλεση έργων υποδομής και γενικού συμφέροντος. Με τη συνεργασία της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων (ΕΤΕπ), χρηματοδοτεί επενδύσεις στους τομείς των μεταφορών, αποκατάστασης οδών, ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίων και τουριστικών υποδομών με ευνοϊκούς όρους.

2. Ευρωπαϊκά Προγράμματα Χρηματοδότησης

2.1 Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

Το ΕΤΠΑ χρηματοδοτεί έργα που στοχεύουν στη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων, ιδιαίτερα σε περιφέρειες που αντιμετωπίζουν αναπτυξιακές προκλήσεις. Τα κονδύλια διατίθενται μέσω εθνικών και περιφερειακών επιχειρησιακών προγραμμάτων.

2.2 Ορίζοντας Ευρώπη (Horizon Europe)

Το πρόγραμμα "Ορίζοντας Ευρώπη" χρηματοδοτεί έρευνα και καινοτομία σε διάφορους τομείς, συμπεριλαμβανομένης της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων. Οι χρηματοδοτήσεις διατίθενται

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

σε ερευνητικά ιδρύματα, επιχειρήσεις και δημόσιους φορείς που αναπτύσσουν καινοτόμες λύσεις για την ενεργειακή αναβάθμιση

2.3 Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων (ΕΤΕπ)

Η ΕΤΕπ παρέχει δάνεια και χρηματοδοτικές λύσεις για έργα ενεργειακής απόδοσης σε δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς. Οι χρηματοδοτήσεις μπορούν να καλύψουν μεγάλα έργα ανακαίνισης και αναβάθμισης ενεργειακής απόδοσης.

2.4 Χρηματοδοτικοί και συμβουλευτικοί μηχανισμοί της ΕΕ όπως το JESSICA, ELENA

Το πρόγραμμα JESSICA (“Joint European Support for Sustainable Investment in City Areas” - Κοινή Ευρωπαϊκή Υποστήριξη για Βιώσιμες Επενδύσεις σε Αστικές Περιοχές) χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων σε συνεργασία με την Τράπεζα Ανάπτυξης του Συμβουλίου της Ευρώπης. Στόχος του είναι η χρηματοδότηση έργων που εντάσσονται σε «ολοκληρωμένα σχέδια αειφόρου αστικής ανάπτυξης», όπως αστικές υποδομές, επαναξιοποίηση βιομηχανικών εκτάσεων, ενεργειακή αναβάθμιση, και τουριστικές υποδομές, με έμφαση στην τοπική ανάπτυξη. Οι πόροι του JESSICA προσφέρουν αυξημένη ευελιξία στη διαχείριση των έργων, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούν τις προδιαγραφές των επιλέξιμων δαπανών.

Το πρόγραμμα ELENA (“European Local ENergy Assistance” - Ευρωπαϊκή βοήθεια για Τοπικά ενεργειακά προγράμματα) χρηματοδοτεί από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων και το πρόγραμμα HORIZON 2020, προσφέροντας τεχνική υποστήριξη για μεγάλα έργα εξοικονόμησης ενέργειας και εγκατάστασης ΑΠΕ. Χρηματοδοτεί έως το 90% των δράσεων που απαιτούνται για την ωρίμανση των έργων, με την προϋπόθεση ότι η υλοποίηση θα γίνει μέσω άλλων χρηματοδοτικών μηχανισμών. Οι επενδύσεις περιλαμβάνουν την ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων, την ενσωμάτωση ΑΠΕ, την ανάπτυξη δικτύων τηλεθέρμανσης/τηλεψύξης, και την υποστήριξη αστικών μεταφορών για την αύξηση της ενεργειακής αποδοτικότητας.

3. Άλλοι Χρηματοδοτικοί Μηχανισμοί

3.1 Συμπράξεις Δημόσιου Ιδιωτικού Τομέα (ΣΔΙΤ)

Οι ΣΔΙΤ είναι συνεργασίες μεταξύ δημόσιων και ιδιωτικών φορέων για την υλοποίηση έργων υποδομής, με σκοπό την αποτελεσματικότητα και τη βιωσιμότητα. Ο ιδιωτικός τομέας αναλαμβάνει την κατασκευή και λειτουργία των έργων, ενώ το δημόσιο παρέχει υποστήριξη και

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

διασφαλίζει το δημόσιο συμφέρον. Οι ΣΔΙΤ χρησιμοποιούνται κυρίως σε τομείς όπως οι μεταφορές, η ενέργεια, η υγεία και οι τηλεπικοινωνίες, προκειμένου να εξασφαλίσουν καλύτερη ποιότητα υπηρεσιών και να μειώσουν το δημοσιονομικό βάρος.

3.2 Ενεργειακές κοινότητες

Οι ενεργειακές κοινότητες επιτρέπουν σε πολίτες και φορείς να παράγουν και να καταναλώνουν ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές σε τοπικό επίπεδο, μειώνοντας το ενεργειακό κόστος και προάγοντας τη βιωσιμότητα. Συνεισφέρουν στην ενεργειακή ανεξαρτησία και την περιβαλλοντική προστασία.

3.3 Τρίτα Μέρη Χρηματοδότησης (Energy Performance Contracting - EPC)

Η χρηματοδότηση από τρίτα μέρη περιλαμβάνει τη συνεργασία με εταιρείες παροχής ενεργειακών υπηρεσιών (Energy Service Companies - ESCOs) που αναλαμβάνουν τη χρηματοδότηση και την υλοποίηση των έργων ενεργειακής αναβάθμισης. Η αποπληρωμή γίνεται μέσω των εξοικονομήσεων που επιτυγχάνονται από τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας.

3.4 Πράσινα Ομόλογα (Green Bonds)

Οι δημόσιοι και ιδιωτικοί φορείς μπορούν να εκδώσουν πράσινα ομόλογα για τη χρηματοδότηση έργων ενεργειακής αναβάθμισης. Τα κεφάλαια που συγκεντρώνονται μέσω των πράσινων ομολόγων χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για έργα που έχουν περιβαλλοντικά οφέλη.

3.5 Ιδία συμμετοχή που θα μπορούσε να αναλάβει ο Δήμος ή η Περιφέρεια.

Δυνητική κάλυψη μέρους τους κόστους των έργων με ίδιους πόρους ή συνδυαστικά με άλλα χρηματοδοτικά εργαλεία.

4. Τραπεζικός Δανεισμός

Οι δήμοι και οι περιφέρειες έχουν τη δυνατότητα να συνάπτουν δάνεια με αναγνωρισμένα πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοπιστωτικούς οργανισμούς, τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό, για την χρηματοδότηση επενδύσεων ή για την αποπληρωμή χρεών τους. Ωστόσο, αυτό μπορεί να γίνει μόνο υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται σωρευτικά ορισμένα κριτήρια. Ειδικότερα, το ετήσιο κόστος εξυπηρέτησης του δημόσιου χρέους κάθε δήμου ή περιφέρειας δεν πρέπει να ξεπερνά ένα ποσοστό των συνολικών εσόδων του, ποσοστό το οποίο καθορίζεται με

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, αφού προηγουμένως έχει ληφθεί υπόψη η γνώμη της Κεντρικής Ένωσης Δήμων και Κοινοτήτων Ελλάδας και της Ένωσης Περιφερειών.

Συμπέρασμα:

Η ενεργειακή αναβάθμιση των κτιρίων είναι κρίσιμη για την επίτευξη των στόχων βιωσιμότητας και εξοικονόμησης ενέργειας. Οι διαθέσιμοι χρηματοδοτικοί μηχανισμοί προσφέρουν πολλές ευκαιρίες για την υλοποίηση τέτοιων έργων, τόσο σε εθνικό όσο και σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Για την αξιοποίηση αυτών των μηχανισμών, είναι σημαντικό να υπάρχει ενημέρωση και σωστός σχεδιασμός των έργων ενεργειακής αναβάθμισης.

8. Παρακολούθηση και διορθωτικές ενέργειες του Σχεδίου

Η παρακολούθηση της ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίων είναι ζωτικής σημασίας για την επίτευξη των στόχων εξοικονόμησης ενέργειας και βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης. Ένα καλά σχεδιασμένο πλάνο παρακολούθησης διασφαλίζει ότι τα έργα ΣΕΑΚ (Σχέδια Ενεργειακής Αναβάθμισης Κτιρίων) υλοποιούνται σωστά, αξιολογούνται επαρκώς και προσαρμόζονται όπου χρειάζεται.

Παρακάτω παρατίθεται το πλάνο παρακολούθησης ενεργειακής αναβάθμισης των κτιρίων:

1. Σχεδιασμός του Πλάνου Παρακολούθησης

1.1 Καθορισμός Στόχων και Δεικτών Απόδοσης

- Καθορισμός Στόχων:

Ορίζονται σαφείς στόχους εξοικονόμησης ενέργειας και βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης. Οι στόχοι θα περιλαμβάνουν:

- τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας,
- τη μείωση των εκπομπών CO₂ και
- τη βελτίωση της θερμικής άνεσης

- Δείκτες Απόδοσης (KPIs):

Καθορίζονται μετρήσιμοι δείκτες απόδοσης όπως:

- η κατανάλωση ενέργειας πριν και μετά την αναβάθμιση,
- η μείωση των ενεργειακών δαπανών και
- οι εκπομπές αερίων θερμοκηπίου

2. Συλλογή Δεδομένων

2.1 Βασική Κατάσταση (Baseline)

- Καταγραφή Βασικών Δεδομένων:

Συλλέγονται δεδομένα κατανάλωσης ενέργειας, θερμοκρασίας, και άλλων παραμέτρων πριν την έναρξη των έργων αναβάθμισης.

Αυτό θα χρησιμεύσει ως σημείο αναφοράς για την αξιολόγηση της επίδρασης των έργων.

2.2 Παρακολούθηση Κατά τη Διάρκεια των Έργων

- Ενδιάμεση Καταγραφή:

Συλλέγονται δεδομένα κατά τη διάρκεια της υλοποίησης των έργων για να παρακολουθείται η πρόοδος και για να εντοπιστούν τυχόν προβλήματα ή αποκλίσεις από το σχέδιο.

2.3 Παρακολούθηση Μετά την Ολοκλήρωση

- Τελική Καταγραφή:

Συλλέγονται δεδομένα μετά την ολοκλήρωση των έργων για να αξιολογηθεί η επίτευξη των στόχων και η αποτελεσματικότητα των παρεμβάσεων.

3. Εργαλεία και Τεχνολογίες Παρακολούθησης

3.1 Ενεργειακοί Μετρητές

- Εγκατάσταση Μετρητών:

Θα εγκατασταθούν μετρητές κατανάλωσης ενέργειας για την παρακολούθηση της ηλεκτρικής ενέργειας, της θέρμανσης και της ψύξης.

- Αυτόματη Καταγραφή Δεδομένων:

Θα χρησιμοποιηθούν συστήματα αυτόματης καταγραφής δεδομένων (Automatic Meter Reading - AMR) για συνεχή και ακριβή συλλογή δεδομένων.

3.2 Συστήματα Διαχείρισης Ενέργειας (Energy Management Systems - EMS)

- Λογισμικό EMS:

Θα χρησιμοποιηθεί λογισμικό EMS για την παρακολούθηση και ανάλυση της κατανάλωσης ενέργειας και των ενεργειακών δεικτών.

- Ανάλυση Δεδομένων:

Θα χρησιμοποιηθούν δεδομένα για την ανάλυση των τάσεων κατανάλωσης και την ταυτοποίηση ευκαιριών για περαιτέρω βελτιώσεις.

4. Ανάλυση και Αξιολόγηση

4.1 Αξιολόγηση Απόδοσης

- Σύγκριση με Βασική Κατάσταση:

Θα συγκριθούν τα δεδομένα κατανάλωσης ενέργειας μετά την αναβάθμιση με τα δεδομένα της βασικής κατάστασης για να αξιολογηθεί η επίτευξη των στόχων.

- Αξιολόγηση Δεικτών KPIs:

Θα αξιολογηθεί η απόδοση των δεικτών KPIs που καθορίστηκαν στο αρχικό στάδιο.

4.2 Ανατροφοδότηση και Προσαρμογή

- Ανατροφοδότηση:

Παρέχεται ανατροφοδότηση στους εμπλεκόμενους φορείς για τα αποτελέσματα της παρακολούθησης.

- Προσαρμογή Στρατηγικής:

Εάν δεν επιτευχθούν οι στόχοι, αναλύονται τα αίτια και προσαρμόζεται κατάλληλα η στρατηγική και οι μέθοδοι υλοποίησης.

5. Αναφορές και Επικοινωνία

5.1 Τακτικές Αναφορές

- Εσωτερικές Αναφορές:

Δημιουργούνται τακτικές εσωτερικές αναφορές για την ενημέρωση της διοίκησης και των εμπλεκόμενων φορέων σχετικά με την πρόοδο και τα αποτελέσματα των έργων αναβάθμισης.

- Εξωτερικές Αναφορές:

Παρέχονται αναφορές σε χρηματοδοτικούς φορείς, εάν απαιτείται, για την αποτίμηση της χρηματοδότησης και των επιτευγμάτων.

5.2 Δημόσια Ενημέρωση

- Ενημέρωση Κοινού:

Ενημερώνεται το κοινό για τα αποτελέσματα και τα οφέλη των έργων ενεργειακής αναβάθμισης μέσω εκθέσεων, ανακοινώσεων και άλλων μέσων επικοινωνίας.

6. Συνεχής Βελτίωση

6.1 Επανεξέταση και Βελτίωση

- Περιοδική Επανεξέταση:

Γίνονται περιοδικές επανεξετάσεις της απόδοσης των κτιρίων και των συστημάτων ενεργειακής διαχείρισης.

- Βελτίωση Διαδικασιών:

Βελτώνονται οι διαδικασίες και οι τεχνολογίες παρακολούθησης και διαχείρισης με βάση τα δεδομένα και την ανατροφοδότηση που λήφθησαν.

7. Αναθεώρηση του ΣΕΑΚ

Στο τέταρτο έτος από την έναρξη της υλοποίησης προβλέπεται η διενέργεια αναθεωρημένου Σχεδίου Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΣΕΑΚ).

Η αναθεώρηση βασίζεται:

- σε ενημερωμένα ενεργειακά δεδομένα,
- στη συνολική αξιολόγηση των επιδόσεων του κτιρίου και
- στην ανάγκη επικαιροποίησης των μέτρων ή στην ένταξη νέων τεχνολογιών.

8. Ανάλυση Κινδύνων και Διορθωτικές Ενέργειες

Κάθε φάση υλοποίησης του έργου αξιολογείται ως προς το επίπεδο ρίσκου (χαμηλό, μέτριο, υψηλό), τα δυνητικά προβλήματα που μπορεί να προκύψουν, και τα ενδεδειγμένα διορθωτικά μέτρα σε περίπτωση αποκλίσεων.

Φάση	Εκτίμηση Ρίσκου	Πιθανά Προβλήματα	Διορθωτικές Ενέργειες
Προετοιμασία και Μελέτες	Μέτριο	Καθυστέρηση εγκρίσεων/μελετών	Συνεργασία με εξωτερικούς μελετητές, επιτάχυνση αδειοδοτήσεων
Διαγωνισμός και Ανάθεση	Χαμηλό	Ένσταση ή καθυστέρηση στην ανάθεση	Νομική υποστήριξη, χρήση τυποποιημένων διαδικασιών ΕΣΗΔΗΣ

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Υλοποίηση Τεχνικών Παρεμβάσεων	Υψηλό	Καθυστέρηση υλοποίησης, κακή ποιότητα κατασκευής	Πυκνός τεχνικός έλεγχος, ενεργοποίηση ρητρών σύμβασης
Παρακολούθηση -Καταγραφή	Χαμηλό	Αστοχία εξοπλισμού μέτρησης	Άμεση αντικατάσταση, εναλλακτικές πηγές δεδομένων (χειροκίνητη σύλλογή)
Αξιολόγηση και Αναθεώρηση	Μέτριο	Ελλιπή ή ασυνεπή δεδομένα αξιολόγησης	Επιμόρφωση προσωπικού, ενίσχυση EMS, επαναληπτικές μετρήσεις

Επιπλέον, σε φάσεις με υψηλό τεχνικό ή χρηματοδοτικό ρίσκο, μπορεί να αξιοποιηθεί ο θεσμός των Επιχειρήσεων Ενεργειακών Υπηρεσιών (EEY ή ESCOs - Energy Service Companies), οι οποίες αναλαμβάνουν την υλοποίηση, τη χρηματοδότηση και την παρακολούθηση των παρεμβάσεων μέσω συμβάσεων απόδοσης (Energy Performance Contracts-EPC), μειώνοντας το δημοσιονομικό βάρος και εξασφαλίζοντας την αποτελεσματικότητα των έργων.

Συμπέρασμα:

Με ένα καλά σχεδιασμένο και εφαρμοσμένο πλάνο παρακολούθησης, μπορούμε να διασφαλίσουμε την αποτελεσματική υλοποίηση των έργων ενεργειακής αναβάθμισης και την επίτευξη των επιθυμητών στόχων εξοικονόμησης ενέργειας και βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων.

9. Πρόσθετες ενέργειες

9.1 Ενημέρωση, ευαισθητοποίηση και εκπαίδευση

Η ενημέρωση, η εκπαίδευση και η ευαισθητοποίηση της κοινωνίας σχετικά με τα έργα ενεργειακής αναβάθμισης των κτιρίων είναι κρίσιμη για την επιτυχία αυτών των έργων και τη μακροπρόθεσμη υιοθέτηση ενεργειακά αποδοτικών πρακτικών. Ένα ολοκληρωμένο πλάνο για την ενημέρωση και ευαισθητοποίηση θα περιλαμβάνει διάφορες στρατηγικές και δραστηριότητες.

Ακολουθεί ένας οδηγός για την εφαρμογή ενός τέτοιου πλάνου:

1. Καμπάνιες Ενημέρωσης

Δημόσιες Ανακοινώσεις και Μέσα Ενημέρωσης

- Δελτία Τύπου:

Δημιουργία και διανομή δελτίων τύπου για τα έργα ενεργειακής αναβάθμισης σε τοπικά μέσα ενημέρωσης.

- Κοινωνικά Δίκτυα:

Χρήση των κοινωνικών δικτύων (Facebook, Instagram, LinkedIn κλπ) για την ενημέρωση του κοινού και την προώθηση των έργων.

- Δημόσιες Εκδηλώσεις:

Οργάνωση εκδηλώσεων, ημερίδων και εργαστηρίων για την παρουσίαση των έργων και των ωφελειών τους.

Εκστρατείες Αφίσας και Φυλλαδίων

- Αφίσες:

Τοποθέτηση αφισών σε δημόσιους χώρους, όπως δημοτικά κτίρια, σχολεία, νοσοκομεία και άλλες τοποθεσίες υψηλής επισκεψιμότητας.

- Φυλλάδια:

Διανομή ενημερωτικών φυλλαδίων σε κατοίκους και επιχειρήσεις, εξηγώντας τα οφέλη της ενεργειακής αναβάθμισης και τις διαθέσιμες επιλογές.

2. Εκπαιδευτικά Προγράμματα

Σχολεία

- Εκπαιδευτικό Υλικό:

Σύνταξη εκπαιδευτικού υλικού που θα χρησιμοποιηθεί σε σχολεία για την ενημέρωση των μαθητών σχετικά με την ενεργειακή απόδοση και τη βιωσιμότητα.

- Εκπαιδευτικές Εκδρομές:

Οργάνωση επισκέψεων σε κτίρια που έχουν αναβαθμιστεί ενεργειακά για να δουν οι μαθητές από κοντά τα αποτελέσματα και τις τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν.

Εργαστήρια και Σεμινάρια

- Επαγγελματική Εκπαίδευση:

Διοργάνωση σεμιναρίων και εργαστηρίων για επαγγελματίες στον κατασκευαστικό και ενεργειακό τομέα σχετικά με τις νέες τεχνολογίες και τις βέλτιστες πρακτικές.

- Κοινότητες και Ενώσεις:

Διοργάνωση ενημερωτικών συναντήσεων στις κοινότητες και στις επαγγελματικές ενώσεις και ενημέρωση των μελών τους σχετικά με τις δυνατότητες της ενεργειακής αναβάθμισης.

3. Συμβουλευτική και Υποστήριξη

Κέντρα Πληροφόρησης

- Δημιουργία Κέντρων Πληροφόρησης:

Δημιουργία κέντρων πληροφόρησης όπου οι πολίτες μπορούν να λάβουν συμβουλές και πληροφορίες για την ενεργειακή αναβάθμιση των κτιρίων τους.

- Γραμμές Υποστήριξης:

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Παροχή τηλεφωνικών και διαδικτυακών γραμμών υποστήριξης σε ερωτήσεις και παροχή καθοδήγησης.

Εργαλεία και Οδηγοί

- Εγχειρίδια και Οδηγοί:

Δημιουργία και διανομή εγχειριδίων και οδηγών που περιγράφουν τα βήματα για την ενεργειακή αναβάθμιση και τα διαθέσιμα προγράμματα χρηματοδότησης.

- Διαδικτυακές Πλατφόρμες:

Ανάπτυξη διαδικτυακών πλατφορμών με πληροφορίες, πόρους και εργαλεία για την υποστήριξη των πολιτών και των επιχειρήσεων στις προσπάθειες ενεργειακής αναβάθμισης.

4. Ευαισθητοποίηση της Κοινωνίας

Παραδείγματα Καλών Πρακτικών

- Παρουσίαση Επιτυχημένων Έργων:

Δημιουργία και διάδοση μελετών περιπτώσεων (case studies) που παρουσιάζουν επιτυχημένα έργα ενεργειακής αναβάθμισης, αναδεικνύοντας τα οφέλη και τα αποτελέσματα.

- Εντυπωσιακά Αποτελέσματα:

Χρήση εντυπωσιακών παραδειγμάτων και δεδομένων για την ανάδειξη της μείωσης της κατανάλωσης ενέργειας και των εξοικονομήσεων.

Συνεργασία με Κοινότητες και Οργανισμούς

- Συνεργασίες με Τοπικές Οργανώσεις:

Συνεργασία με τοπικές οργανώσεις και κοινότητες για την προώθηση των έργων και την ευαισθητοποίηση του κοινού.

- Ενθάρρυνση Συμμετοχής:

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ενθάρρυνση της συμμετοχής των πολιτών σε δημόσιες διαβουλεύσεις και συζητήσεις σχετικά με την ενεργειακή αναβάθμιση και τη βιωσιμότητα.

5. Αξιολόγηση και Ανατροφοδότηση

Έρευνες και Δημοσκοπήσεις

- Διεξαγωγή Ερευνών:

Διεξαγωγή ερευνών και δημοσκοπήσεων για την αξιολόγηση της ενημέρωσης και της αντίληψης των πολιτών σχετικά με τα έργα ενεργειακής αναβάθμισης.

- Ανατροφοδότηση:

Ανατροφοδότηση που λαμβάνεται για να προσαρμοστούν και να βελτιωθούν οι στρατηγικές ενημέρωσης και εκπαίδευσης.

Συμπέρασμα:

Ένα ολοκληρωμένο πλάνο ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης της κοινωνίας σχετικά με τα έργα ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίων μπορεί να συμβάλει σημαντικά στην επιτυχία αυτών των έργων. Με την κατάλληλη επικοινωνία και υποστήριξη, οι πολίτες μπορούν να κατανοήσουν τα οφέλη της ενεργειακής απόδοσης και να συμμετάσχουν ενεργά στις προσπάθειες για μια πιο βιώσιμη και ενεργειακά αποδοτική κοινωνία.

9.1 Εφαρμογή συστήματος ενεργειακής διαχείρισης

Τα συστήματα ενεργειακής διαχείρισης (Energy Management Systems - EMS) είναι κρίσιμα για την επιτυχή υλοποίηση των έργων ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίων. Αυτά τα συστήματα επιτρέπουν την παρακολούθηση, τον έλεγχο και τη βελτιστοποίηση της κατανάλωσης ενέργειας, συμβάλλοντας στη μείωση των ενεργειακών δαπανών και των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου. Ακολουθεί ένας οδηγός για τα συστήματα ενεργειακής διαχείρισης σε έργα ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίων:

1. Εισαγωγή στα Συστήματα Ενεργειακής Διαχείρισης

Τι είναι τα EMS;

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

- Συστήματα Ενεργειακής Διαχείρισης:

Τα EMS είναι ολοκληρωμένα λογισμικά και συστήματα συσκευών που επιτρέπουν την παρακολούθηση και τη διαχείριση της κατανάλωσης ενέργειας σε κτίρια και εγκαταστάσεις.

Στόχοι των EMS

- Μείωση Κατανάλωσης Ενέργειας:

Βελτιστοποίηση της χρήσης ενέργειας για τη μείωση της κατανάλωσης και των δαπανών.

- Βελτίωση Ενεργειακής Απόδοσης:

Αύξηση της αποδοτικότητας των συστημάτων και των διαδικασιών που καταναλώνουν ενέργεια.

- Μείωση Εκπομπών:

Ελαχιστοποίηση των εκπομπών CO₂ και άλλων αερίων θερμοκηπίου.

2. Κύρια Συστατικά των EMS

Συσκευές και Λογισμικό

- Μετρητές Ενέργειας:

Συσκευές για τη μέτρηση και καταγραφή της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας, θέρμανσης, ψύξης και άλλων μορφών ενέργειας.

- Αισθητήρες:

Αισθητήρες θερμοκρασίας, υγρασίας, φωτισμού και άλλων παραμέτρων που επηρεάζουν την κατανάλωση ενέργειας.

- Λογισμικό EMS:

Λογισμικά για την ανάλυση των δεδομένων κατανάλωσης ενέργειας, την αναγνώριση τάσεων και την παροχή προτάσεων για τη βελτιστοποίηση της κατανάλωσης.

Δίκτυο και Επικοινωνία

- Δίκτυα Επικοινωνίας:

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ενσύρματα και ασύρματα δίκτυα για τη μετάδοση δεδομένων από τους μετρητές και τους αισθητήρες στο κεντρικό σύστημα διαχείρισης.

- Πρωτόκολλα Επικοινωνίας:

Προτυποποιημένα πρωτόκολλα για την ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ των συσκευών και του λογισμικού EMS.

3. Λειτουργίες των EMS

Παρακολούθηση και Μέτρηση

- Συνεχής Παρακολούθηση:

Παρακολούθηση της κατανάλωσης ενέργειας σε πραγματικό χρόνο.

- Ιστορικά Δεδομένα:

Αποθήκευση και ανάλυση ιστορικών δεδομένων κατανάλωσης για την ταυτοποίηση τάσεων και προτύπων.

Ανάλυση και Αναφορά

- Ανάλυση Δεδομένων:

Χρήση αναλυτικών εργαλείων για την αναγνώριση ευκαιριών εξοικονόμησης ενέργειας.

- Αναφορές:

Δημιουργία αναφορών για την ενημέρωση των διαχειριστών και των ενδιαφερομένων μερών σχετικά με την απόδοση των συστημάτων.

Έλεγχος και Βελτιστοποίηση

- Αυτόματος Έλεγχος:

Αυτόματος έλεγχος συστημάτων θέρμανσης, ψύξης, φωτισμού και άλλων ενεργειακών συστημάτων για τη βελτιστοποίηση της κατανάλωσης.

- Προληπτική Συντήρηση:

Αναγνώριση προβλημάτων και προληπτική συντήρηση για την αποφυγή ενεργειακών απωλειών.

4. Οφέλη των EMS

Οικονομικά Οφέλη

- Μείωση Δαπανών:

Μείωση των ενεργειακών δαπανών μέσω της βελτιστοποίησης της κατανάλωσης.

- Απόδοση Επένδυσης (ROI):

Βελτίωση της απόδοσης των επενδύσεων σε έργα ενεργειακής αναβάθμισης.

- Βελτιστοποίηση Ενεργειακής Απόδοσης:

Αυτόματη ρύθμιση θέρμανσης, ψύξης, και αερισμού:

Το BMS μπορεί να ρυθμίζει τη θερμοκρασία και την υγρασία σε διάφορες ζώνες του κτιρίου, λαμβάνοντας υπόψη παράγοντες όπως η ώρα της ημέρας, η χρήση χώρου, η εξωτερική θερμοκρασία, κ.λ.π.

Έλεγχος φωτισμού: Αυτόματο άναμμα/σβήσιμο φωτισμού βάσει φωτεινότητας ή παρουσίας.

Περιβαλλοντικά Οφέλη

- Μείωση Εκπομπών CO₂:

Μείωση των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου και συμβολή στην καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής.

- Βιώσιμη Ανάπτυξη:

Πρόωθηση της βιώσιμης ανάπτυξης και της περιβαλλοντικής υπευθυνότητας.

5. Εφαρμογή των EMS

Βήματα Εφαρμογής

1. Αξιολόγηση Αναγκών:
Καθορισμός των αναγκών και των στόχων της ενεργειακής διαχείρισης.
2. Επιλογή Συστημάτων:
Επιλογή κατάλληλων συστημάτων και τεχνολογιών EMS.
3. Εγκατάσταση και Ρύθμιση:
Εγκατάσταση του υλικού και του λογισμικού EMS και ρύθμιση των παραμέτρων.
4. Εκπαίδευση Προσωπικού:
Εκπαίδευση του προσωπικού στη χρήση των συστημάτων EMS.

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

5. Παρακολούθηση και Βελτιστοποίηση:

Συνεχής παρακολούθηση, ανάλυση και βελτιστοποίηση της κατανάλωσης ενέργειας.

6. Παραδείγματα Χρήσης EMS

Δημόσια Κτίρια

- Σχολεία και Πανεπιστήμια:

Παρακολούθηση και βελτιστοποίηση της ενεργειακής κατανάλωσης σε εκπαιδευτικά ιδρύματα.

- Δημοτικά Κτίρια:

Εφαρμογή EMS σε δημοτικά κτίρια για τη μείωση των λειτουργικών εξόδων και των εκπομπών

Συμπέρασμα:

Τα συστήματα ενεργειακής διαχείρισης αποτελούν αναπόσπαστο μέρος των έργων ενεργειακής αναβάθμισης των κτιρίων. Με την παρακολούθηση, την ανάλυση και τον έλεγχο της κατανάλωσης ενέργειας, τα EMS συμβάλλουν στη μείωση των ενεργειακών δαπανών, στη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και στη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Η σωστή εφαρμογή και χρήση των EMS μπορεί να οδηγήσει σε σημαντικά οικονομικά και περιβαλλοντικά οφέλη, ενισχύοντας την βιωσιμότητα και την αποδοτικότητα των κτιρίων.

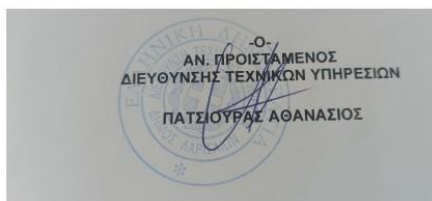
Για την ALDES ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ι.Κ.Ε.

ALDES ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ι.Κ.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΡΟΙΑΣ 18, 112 57 ΑΘΗΝΑ
ΑΦΜ: 801863801 - ΔΟΥ: ΙΕ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΗΛ: 210.8214982 FAX: 164775501000

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Γεώργιος Κωτσόγιαννης

Νόμιμος Εκπρόσωπος



10 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Παράρτημα Ι: Αναλυτική παρουσίαση λίστας κτιρίων

Κτίριο	2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ- ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙ Ο ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ Σ	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ - ΛΥΚΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ - ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙ Ο	ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕ ΙΟ	ΔΗΜΑΡΧΕΙ Ο ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ Σ - Κτίριο Α	ΔΗΜΑΡΧΕΙ Ο ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ Σ - Κτίριο Β
Έτος κατασκευής	1993	1992	1950	1955	1955
Χρήση	Σχολείο	Σχολείο	Κοινοτικά γραφεία - λουτά κτίρια	Κτίρια διοίκησης	Κτίρια διοίκησης
Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Διεύθυνση	Ε.ΜΑΚΑΡΙΟΥ (ΔΟΙΠΟΙ ΔΡΟΜΟΙ ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ)	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	Σταδίου	ΑΘ.ΔΙΑΚΟΥ 17	ΑΘ.ΔΙΑΚΟΥ 17
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	1.701,22	4042,08	230,31	174,32	217,32
Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	5.103,66	12.126,24	690,93	522,96	651,96
Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	1.701,22	4042,08	230,31	174,32	217,32
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	5.103,66	12.126,24	690,93	522,96	651,96
Αριθμός Ορόφων	2	2	3	3	2
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	-	-	-	-
Αριθμός ΠΕΑ	-	-	-	-	-
Υπολογιζόμεν η ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Υπολογιζόμεν η ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	22,57	12,88	81,97	41,59	41,99
Υπολογιζόμεν η ετήσιες εκπομπές CO2 [kg/m2]	18,88	15,91	27,96	29,54	48,68
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)		λέβητας	-	λέβητας	λέβητας
Σύστημα θέρμανσης - Καύσιμο		φυσικό αέριο	-	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο
Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημέν η Ισχύς (kW)	-	-	-	-	-
Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	-	-	SPLIT	SPLIT	SPLIT
Σύστημα Ψύξης - Εγκατεστημέν η ισχύς (kW)	-	-	10 kw	3,5 kw	18 kw
Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Ιδιοκτησιακό καθεστώς	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων έπειτα από δωρεά	Δήμος Λαρισαίων έπειτα από αγορά	Δήμος Λαρισαίων έπειτα από αγορά
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	NAI	NAI	NAI	NAI	NAI
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-	-
Ριζική ανακαίνιση	-	-	-	-	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε	33	77	1	4	4

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

ημερήσια βάση					
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	238	584	10	20	20
Ύπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI
Τύπος εγκατεστημέν ου συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	94159,19	230478,56	0,00	13256,00	36967,85
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	13.241,00	17.957,00	6.510,00	2.500,00	3.147,00
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου (KWh) - προσδιορίζετα ι	-	-	-	-	-
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	63,13	61,46	28,27	90,39	184,59
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	21,04	20,49	9,42	30,13	61,53
Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (euro)	15.987,91	35.969,10	1.425,69	2.390,08	5.827,72

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Σχόλια		Ο.Α. 139/1992 ΕΜΒ. 3.192,08τ.μ. (περιλαμβάνει και Γυμναστήριο 669,80 τ.μ.) Ο.Α. 206/2000 Προσθηκη διοροφη 850 τ.μ.. Υπαρχει και υπογειο 53 τ.μ.	Η συνολική έκταση 2.837,82τ.μ. του ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙ ΟΥ αποκτήθηκε με 1ον. Δωρεα του συλλόγου Αριστεύς Εμβ. 2.000τ.μ. Συμβόλαιο 47984/15-3-89 Νανου Βασιλείου ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΠΟΘΗΚΗ ΕΚΤΟΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ 14,19τ.μ. και 35,26τ.μ.	ΠΩΛΗΣΗ 12815/2001 (Τ633, ΑΡ55) ΤΡΙΟΡΟΦΟ ΚΤΙΣΜΑ εμβ. 174,32τμ σε έκταση 310,96τμ από αρχικό τίτλου 584,32τ.μ. ή 565,39τ.μ. κτηματολογίου (ποσ. Συνιδιοκτησια ς 532/1000) Εμβαδά: ΙΣΟΓΕΙΟ : 80,25τ.μ. 1ος ΟΡΟΦΟΣ: 80,25τ.μ. 2ος ΟΡΟΦΟΣ: 13,82τ.μ.	ΑΓΟΡΑ 1213/1998 (Τ557, ΑΡ74) ΔΙΟΡΟΦΟ ΚΤΙΣΜΑ εμβ. 217,32τμ σε έκταση 273,30τμ από 584,32τ.μ. ή 565,39τ.μ. κτηματολογίου (ποσ. Συνιδιοκτησια ς 468/1000) Εμβαδά: ΙΣΟΓΕΙΟ Ε= 109,32τ.μ 1ος ΟΡΟΦΟΣ : Ε=108τ.μ.
--------	--	---	--	--	--

Κτίριο	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙ Ο ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ Σ	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	ΓΡΑΦΕΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ- ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚ Ο ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΙ Ο- ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤ Α ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΖΟΝΤΑ" (24ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ) - ΓΙΑΝΝΟΥΛ Η	22ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν. ΑΓ.ΘΩΜΑ
Έτος κατασκευής	2000	1970 - 2016	1955	1980	2001
Χρήση	Σχολείο	Σχολείο	Κοινοτικά γραφεία - λουπά κτίρια	Σχολείο	Σχολείο
Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Διεύθυνση	ΑΙΣΧΥΛΟΥ (ΛΟΙΠΟΙ ΔΡΟΜΟΙ ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ)	ΛΟΙΠΟΙ ΔΡΟΜΟΙ ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ	Ε.Ο. ΛΑΡΙΣΑΣ- ΚΟΖΑΝΗΣ(ΑΠ Ο ΕΘΝΑΡΧΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ ΜΕΧΡΙ ΚΡΗΤΗΣ)	ΛΟΙΠΟΙ ΔΡΟΜΟΙ ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ	ΕΥΑΓ.ΛΙΟΛ Η 16
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	271,34	1736,08	170,73	452,00	296,66
Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	814,02	5.208,24	512,19	1.356,00	889,98
Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	271,34	1736,08	170,73	452,00	296,66

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	814,02	5.208,24	512,19	1.356,00	889,98
Αριθμός Ορόφων	1	2	1	1	1
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	-	-	-	-
Αριθμός ΠΕΑ	-	-	-	-	-
Υπολογιζόμεν η ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	-	-	-	-	-
Υπολογιζόμεν η ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	74,81	30,06	150,14	124,10	147,70
Υπολογιζόμεν η ετήσιες εκπομπές CO2 [kg/m2]	43,01	17,56	51,20	36,18	92,88
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας
Σύστημα θέρμανσης – Καύσιμο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	-	πετρέλαιο	φυσικό αέριο
Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημέν η Ισχύς (kW)	-	-	-	-	-
Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	-	κλιματιστικά διατρούμενου τύπου	κλιματιστικά διατρούμενου τύπου	κλιματιστικά διατρούμενου τύπου	κλιματιστικά διατρούμενου τύπου
Σύστημα Ψύξης - Εγκατεστημέν η ισχύς (kW)	-	7	7	17,5	22,9 KW + ΑΕΡΑΓΩΓΩ N

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Ιδιοκτησιακό καθεστώς	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων με το 29133/13-11-1991 παραχωρητήριο Νομαρχίας Λάρισας (τ.450, αρ.96)	Δήμος Λαρισαίων (ΕΠΟΙΚΙΣΤΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ) 30866/1961 Απ.Νομάρχη Λάρισας	ME TO ME AP.4278/24-10-1978 ΣΥΜΒΟΛΑΙ Ο ΔΩΡΗΘΗΚΕ ΣΤΟΝ ΟΜΙΛΟ "ΖΟΝΤΑ" ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΔΟ ΤΩΝ 15 ΕΤΩΝ ΝΑ ΠΕΡΙΕΛΘΕΙ ΚΑΙ ΠΑΛΙ ΚΑΤΑ ΠΛΗΡΗ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ ΝΟΜΗ	Δήμος Λαρισαίων
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	NAI	NAI	NAI	NAI	NAI
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	-	-	Ναι	Ναι	-
Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-	-
Ριζική ανακαίνιση	-	-	-	-	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	5	29	10	9	8
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	50	183	15	51	60
Υπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Τύπος εγκατεστημένου συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	0,00	0,00	25.000,00	0,00
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	23499,09	62829,46	0,00	0,00	62424,29
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	7.000,00	17.996,00	8.839,00	9.860,00	15.109,00
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου (KWh) - προσδιορίζεται	-	-	-	-	-
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	112,40	46,56	51,77	77,12	261,35
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	37,47	15,52	17,26	25,71	87,12
Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (euro)	4.799,37	12.674,42	1.935,74	5.634,34	11.985,85
Σχόλια	ΟΙΚΟΠΕΔΟ ΕΜΒ. 1349,44τ.μ. με ΙΣΟΓΕΙΟ ΚΤΙΣΜΑ 271,34τ.μ. με Ο.Α. 49/2000 ENTAXΘΗΚΕ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΠΟΛΗΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΟ 203.51τ.μ.- ΚΤ1:201,86τ.μ.(2014) ΚΤ2 ΔΙΩΡΟΦΟ:415τ.μ.(1970) ΚΤ3:75,14τ.μ.(2014) ΚΤ4 ΔΙΩΡΟΦΟ:141,82(1990) ΚΤ5:5,32τ.μ. ΚΤ6:54,67τ.μ.(2014)	4 κτίρια Ισογεια : Α' Ταχυδρομιο 67,40,00τμ, Β' γραφεία υδρευσης 46,87τμ και Γ' 31,70τ.μ. ΑΠΟΘΗΚΗ 24,76 τ.μ.		ΥΠΑΡΧΕΙ ΥΠΟΓΕΙΟ 299,16τ.μ.

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

ΦΕΚ 1164Δ/20-9-96. ΚΥΡΩΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕ ΑΡ. 7428/18-15-2000 ΣΤΟ Ε9 ΦΑΙΝΕΤΑΙ 300 τ.μ.	ΚΤ7:10,97τ.μ.(2014) ΚΤ8:16,14τ.μ.(3ο Κτίριο 2ο Κτίριο Πέτρινο κτίριο Γυμναστήριο Κυλικείο Νέα Επέκταση	Κτίριο Α: Στεγάζεται το Ταχυδρομικό Πρακτορείο, παραχωρήθηκε δωρεάν. Κτίριο Β: Ενοικιάζεται ο χώρος, σήμερα στεγάζονται γραφεία ύδρευσης Κτίριο Γ: Χρησιμοποιείται για διάλλεμα των υπαλλήλων της Καθαριότητας και για αποθηκευτικό χώρο των υλικών τους Αποθήκη: Αποθήκη της Δημοτικής Κοινότητας Γιάννουλης		
--	--	---	--	--

Κτίριο	ΚΑΠΗ συν. ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ Υ	11ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ" συν. ΦΙΛΙΠΠΟΥΠΟΛ Η	8ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	7ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 30ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 11ο και 34ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	9ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ
Έτος κατασκευής	2002	1988	1999	1. 1983 2. 1983 3. 2005 4. 1987 5. 1983 6. 2009	2005
Χρήση	Υγεία και Πρόνοια	Σχολείο	Σχολείο	Σχολείο	Σχολείο
Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Διεύθυνση	ΛΑΓΟΥ	ΛΑΓΟΥ (ΦΟΥΡΤΟΥΝΑ)	ΛΑΓΟΥ	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ - ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ Υ	ΑΛΕΥΑΔΩ Ν
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	327,32	270,59	1336,92	2.606,00	3379,06

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	981,96	811,77	4.010,76	7.818,00	10.137,18
Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	327,32	206,77	1336,92	2.606,00	3379,06
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	981,96	620,31	4.010,76	7.818,00	10.137,18
Αριθμός Ορόφων	1	1	2	1. 1 2. 2 3. 3 4. 2 5. 1 6. 1	2
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	Δ	-	-	-
Αριθμός ΠΕΑ	-	6N1AA-9K3F9-WA8DD-K	-	-	-
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	-	109,10	-	-	-
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	148,82	170,60	50,62	30,94	19,74
Υπολογιζόμενη ετήσιες εκπομπές CO2 [kg/m2]	111,38	41,20	29,70	26,77	19,33
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας
Σύστημα θέρμανσης - Καύσιμο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)	-	-	-	-	-
Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	FCU	κλιματιστικά διαφρούμενου τύπου	-	-	-
Σύστημα Ψύξης - Εγκατεστημένη ισχύς (kW)	78 ΨΥΚΤΗΣ	14,1	-	-	-
Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Ιδιοκτησιακό καθεστώς	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	NAI	NAI	NAI	NAI	NAI
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	-	-	Ναι	Ναι	-
Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-	-
Ριζική ανακαίνιση	-	-	-	-	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	1	4	44	82	49
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	15	16	342	587	535
Ύπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI
Τύπος εγκατεστημένο υ συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	98242,23	31389,10	82297,90	209294,97	210766,70
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	16.797,00	6.892,00	23.334,00	27.802,00	22.998,00
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου (KWh) - προσδιορίζεται	-	-	-	-	-
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	351,46	185,14	79,01	90,98	69,18
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	117,15	61,71	26,34	30,33	23,06
Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (euro)	17.334,21	5.872,43	16.549,55	35.180,64	34.333,13
Σχόλια	ΣΧΕΤ. ΚΤΗΜΑ 15, 92 (βρίσκονται όλα τα στοιχεία) ΣΧΕΤ. ΠΡΑΞΗ 3/85, 15/81. Τμήμα του ακινήτου που απομένει στο ΟΤ762Ε βρίσκεται εντός σχεδίου πό Ως χώρος	ΣΧΕΤΙΚΟ ΚΤΗΜΑ 14. ΣΧΕΤ. ΠΡΑΞΗ 3/85.	8ο Γυμνάσιο: Θα γίνει αντικατάσταση η των υφιστάμενων λαμπτήρων με LED έως το τέλος του 2025 ΣΧΕΤ. ΚΤΗΜΑ 15, 92 (βρίσκονται όλα τα στοιχεία) ΣΧΕΤ.	Αποτελείται από 6 τμήματα σήμερα. 1. Γυμναστήριο ισόγειο λαμαρινοσκεπές καλυψη 278,47τ.μ. (ΠΡΟ 1983) 2. Διόροφο Κεραμοσκεπές (Σχολείο) καλυψη 429,71τ. Εμβαδά: 1. 278,47 (Γυμναστήριο - 1 όροφος) 2. 429,71 (διόροφο) 3. 1234,03	Χτιστηκε από τη Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΝΟΜ/ΚΗΣ ΑΥΤ/ΣΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ. Υπαρχει υπογειο εμβ. 1.223,28τ.μ.

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

ΚΑΠΗ είναι όλο το ΟΤ 762Ε συνολικής έκτασης 1666,26τ.μ. όπως δηλώθηκε στο κτηματολόγιο		ΠΡΑΞΗ 3/85, 15/81 Εκδόθηκε η άδεια ως ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ σε έκταση 4.661,30τμ	(τριόροφο) 4. 646,70 (διόροφο) 5. 103,63 (ισόγειο) 6. 17,15 (ισόγειο)	
--	--	---	--	--

Κτίριο	3ο, 46ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕ ΙΟ	7ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ - ΚΤΗΡΙΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	ΓΕΩΤΕΧΝΙ ΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΟΘΗ ΚΗ ΛΑΡΙΣΑΣ (ΜΟΥΣΕΙΟ Γ.Ι. ΚΑΤΣΙΓΡΑ)	6ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ και 6ο ΛΥΚΕΙΟ
Έτος κατασκευής	2008	2002	1983	1990	1978
Χρήση	Σχολείο	Σχολείο	Κοινοτικά γραφεία - λουπά κτίρια	Κοινοτικά γραφεία - λουπά κτίρια	Σχολείο
Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Διεύθυνση	ΑΛΕΥΑΔΩΝ	ΧΑΤΖΗΜΙΧΑΛΗ 62	ΓΙΑΓΚΟΥ	ΠΑΠΑΝΔΡΕΟ ΥΓ.	ΑΓΧΙΑΛΟΥ
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	867,81	600,18	278,00	5.301,10	6.000,00
Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	2.603,43	1.800,54	834,00	15.903,30	18.000,00
Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	867,81	600,18	278,00	5.301,10	6.000,00
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	2.603,43	1.800,54	834,00	15.903,30	18.000,00
Αριθμός Ορόφων	1	3	1	2	3
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	-	-	-	-
Αριθμός ΠΕΑ	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Υπολογιζόμεν η ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	-	-	-	-	-
Υπολογιζόμεν η ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	22,98	28,20	477,78	697,88	39,00
Υπολογιζόμεν η ετήσιες εκπομπές CO2 [kg/m2]	19,11	36,33	316,81	94,43	27,51
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας
Σύστημα θέρμανσης - Καύσιμο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο
Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημέ νη Ισχύς (kW)	-	-	-	Παλίοι χαλύβδινοι λέβητες: 2 ΛΕΒΗΤΕΣ ΤΩΝ 523 KW ΕΚΑΣΤΟΣ = 1.046 KW ΣΥΝΟΛΙΚΑ	-
Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	SPLIT	GALETTI/SCX082 HS	SPLIT	49 kw σπλιτ (10 τύπου split) + 42 kw (3 ντουλάπες) + 103 kw (7 τύπου κασέτες οροφής) + 30 kw (με αεραγωγούς για το αμφιθέατρο) = 224 kw	-
Σύστημα Ψύξης - Εγκατεστημέ νη ισχύς (kW)	12	75 KW/88KW	50 kw	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Ιδιοκτησιακό καθεστώς	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων (Ανταλλαγή σύμφωνα με ΑΔΣ 154/87 ο Δήμος πήρε το κτιμ. 201 & 202 από το Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας και παραχώρησε 2.150τ.μ.)	Δήμος Λαρισαίων (Από ΠΡΑΞΗ αποδόθηκαν στο Δήμο Λαρισαίων το ΟΤ Γ1840 και τμήμα του Γ1839. Τα κτίσματα της Γεωτεχνικής Υπηρεσίας βρίσκονται στο Γ1841 που αποδόθηκαν ως Τράπεζα Γης.)	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-	-
Ριζική ανακαίνιση	-	-	-	-	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	18	8	15	5	95
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	133	43	10	20	760
Υπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
Τύπος εγκατεστημένου συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	48425,32	79361,78	211767,28	960481,18	422000,00
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	6.876,00	5.836,00	45.801,00	310.000,00	80.691,00
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου (KWh) - προσδιορίζεται	-	-	-	-	-
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	63,73	141,95	926,50	239,66	83,78
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	21,24	47,32	308,83	79,89	27,93
Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (euro)	8.236,96	12.309,37	39.466,07	201.396,88	76.329,33
Σχόλια	Χτιστηκε απο τη Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΝΟΜ/ΚΗΣ ΑΥΤ/ΣΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ. Υπαρχει υπογειο εμβ. 1.223,28τ.μ.	Υπάρχει περαν των τ.μ. της αδείας και υπογειο εμβ. 266,08τ.μ.. Ισόγειο 199,03τ.μ.-1ος όροφος 200,99τ.μ. (βρεφονηπιακος)- 2ος όροφος 132,50τ.μ. (Γραφεία 1ου Δημ	Φιτώριο με τα κτίσματα	Έχει γίνει αντικατάσταση των λαμπτήρων με LED σε ένα μικρό ποσοστό (10%)	6ο Γυμνάσιο: Θα γίνει αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων με LED έως το τέλος του 2025 Το κάθε κτίριο έχει εμβαδό 3.000 τμ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ ΕΜΒ. 132,61τ.μ.

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

					στο καθένα κτίριο.
					Πρώην 3ο Θηλεων.

Κτίριο	25ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 13ο και 60ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙ Ο	21ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 39ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙ Ο και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙ Ο	2ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΚΑΝΤΩΝΙΑ " συν. ΝΕΑΠΟΛΗ	6ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν.ΝΕΡΑΪΔΑ	18ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 27ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙ Ο
Έτος κατασκευής	1994	1970	1987	2002	1981
Χρήση	Σχολείο	Σχολείο	Σχολείο	Σχολείο	Σχολείο
Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Διεύθυνση	ΑΓΧΙΑΛΟΥ	ΠΑΤΕΡΑ ΚΛ. & Ι.	ΠΑΤΕΡΑ ΚΛ. & Ι.	ΣΕΡΙΦΟΥ- ΕΧΕΚΡΟΤΙΔΟ Σ	ΦΑΣΟΥΛΑ 16
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	3329,34	1883	400	623,02	1296
Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	9.988,02	5.649,00	1.200,00	1.869,06	3.888,00
Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	3329,34	1883	400	623,02	1296
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	9.988,02	5.649,00	1.200,00	1.869,06	3.888,00
Αριθμός Ορόφων	2	2	1	1	2
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	-	-	-	-
Αριθμός ΠΕΑ	-	-	-	-	-
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	34,79	29,80	79,84	151,22	53,58
Υπολογιζόμενη ετήσιες εκπομπές CO2 [kg/m2]	20,94	23,24	47,56	85,20	18,27
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας	-
Σύστημα θέρμανσης - Καύσιμο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	-
Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)	-	-	-	-	-
Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	SPLIT	-	κλιματιστικά διαπομπόμενου τύπου	midea ANTALIES ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ Σ ΜΕ FCU	-
Σύστημα Ψύξης - Εγκατεστημένη η ισχύς (kW)	28	-	39,2 KW	4x30 kw=120 kw	-
Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Ιδιοκτησιακό καθεστώς	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων (ΑΤΥΠΗ ΔΩΡΕΑ από ΚΛΗΡ. ΑΒΕΡΩΦ. Αποδοχή δωρεάς με την με αρ. 147/76 ΑΔΣ Λαρισαίων χωρίς όμως να συνταχθεί συμβόλαιο μέχρι σήμερα.)	Δήμος Λαρισαίων
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	NAI	NAI	NAI	NAI	NAI

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-	-
Ριζική ανακαίνιση	-	-	-	-	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	72	36	9	17	35
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	530	345	81	120	197
Ύπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI
Τύπος εγκατεστημένο υ συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	149638,02	121922,55	40270,44	103713,78	0,00
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	39.935,00	19.347,00	11.012,00	32.488,00	23.943,00
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου (KWh) - προσδιορίζεται	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	56,94	75,02	128,21	218,62	18,47
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	18,98	25,01	42,74	72,87	6,16
Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (ευρώ)	29.545,45	21.184,23	8.009,22	21.531,09	5.243,52
Σχόλια	Απότελείται από 2 Διόροφα κτίρια, 1 διόροφο κτίριο με ημιυπόγειο (428,80τ.μ.) και ένα κτίριο ισόγειο συνολικού εμβαδού 3.329,34τ.μ. (μαζί με το υπόγειο)	21ο Δημοτικό: Θα γίνει αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων με LED έως το τέλος του 2025		Υπάρχει υπόγειο 143,66τ.μ.. Στο εγκεκριμένο σχέδιο η χρήση για Βρεφονηπιακό Σταθμό είναι μόνο για τα 1.550τ.μ.	18ο Δημοτικό: Θα γίνει αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων με LED έως το τέλος του 2025

Κτίριο	16ο & 32ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 20ο & 43ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΕΙΟ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	5ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ και ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ (ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ / ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ)	2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 36ο, 41ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	4ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ
Έτος κατασκευής	1978	1979	1995	1986	1993
Χρήση	Σχολείο	Κοινοτικά γραφεία - λουπά κτίρια	Σχολείο	Σχολείο	Σχολείο
Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Διεύθυνση	ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ 35	ΡΟΥΣΒΕΛΤ ΦΡΑΓΚ. 59	ΡΟΥΣΒΕΛΤ ΦΡΑΓΚ. 46	ΛΟΓΙΟΤΑΤΟΥ	ΓΑΖΗ ΑΝΘΙΜΟΥ
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	2480	1788	2728,86	1.839,20	2.729,96
Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	7.440,00	5.364,00	8.186,58	5.517,60	8.189,88

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	2480	1788	2728,86	1.818,36	2.584,76
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	7.440,00	5.364,00	8.186,58	5.455,08	7.754,28
Αριθμός Ορόφων	2	4	4	2	3
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	-	-	Δ	Γ
Αριθμός ΠΕΑ	-	-	-	N93Q8-5F064- 2HUWC-D	5T40P- 39RMX- 7R3AL-W
Υπολογιζόμεν η ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	-	-	-	75,80	80,40
Υπολογιζόμεν η ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	31,93	618,15	35,81	63,29	42,04
Υπολογιζόμεν η ετήσιες εκπομπές CO2 [kg/m2]	22,26	215,50	22,69	37,50	29,10
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας
Σύστημα θέρμανσης - Καύσιμο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο
Σύστημα θέρμανσης - Εγκατεστημέν η Ισχύς (kW)	-	3 ΛΕΒΗΤΕΣ (278 KW, 210 KW ΚΑΙ 128 KW) = 616 KW	-	-	-
Σύστημα θέρμανσης - Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	SPLIT	32 KW (13 σπλιτ) + 45KW (3 ντουλάπες) + 35kw (2 ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΚΚΜ) = 112 KW	κλιματιστικά διαφρούμενου τύπου	-	-
Σύστημα Ψύξης - Εγκατεστημένη ισχύς (kW)	28	-	45,8	-	-
Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Ιδιοκτησιακό καθεστώς	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων (πρώην ιδιοκτησία Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας)	Δήμος Λαρισαίων (ΑΔΣ 259/02 ΔΩΡΕΑΝ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ)	Δήμος Λαρισαίων
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	NAI	NAI	NAI	NAI	NAI
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	-	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-	-
Ριζική ανακαίνιση	-	-	-	-	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	58	8	21	41	47
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	373	30	128	320	368
Υπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI
Τύπος εγκατεστημένου συστήματος	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

ΑΠΕ στο κτίριο					
Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	139595,20	494302,96	141521,92	37772,29	76712,76
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	27.306,00	288.636,00	33.694,00	40.136,00	39.571,00
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου (KWh) - προσδιορίζεται	-	-	-	-	-
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	67,30	437,89	64,21	42,85	44,99
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	22,43	145,96	21,40	14,28	15,00
Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (euro)	25.383,75	131.919,40	27.050,53	14.040,13	19.329,12
Σχόλια		"Χατζηγιάννειο Δημοτικό Πνευματικό Κέντρο " όπου στεγάζεται ο Πολιτιστικός Οργανισμός του Δήμου Λαρισαίων Υπάρχει υπόγειο 447,00τ.μ.	Υπόγειο 496,135(Καλυψη) τ.μ.	Χτιστηκε απο τη Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΝΟΜ/ΚΗΣ ΑΥΤ/ΣΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	4ο Γυμνάσιο: Θα γίνει αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων με LED έως το τέλος του 2025 Στα σχέδια υπήρχε

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

					κάτοψη υπογείου 471,99τ.μ.
--	--	--	--	--	----------------------------------

Κτίριο	4ο ΛΥΚΕΙΟ	5ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ, ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ	5ο ΛΥΚΕΙΟ, 3ο ΕΠΑΛ	Γυμναστήριο 5ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ - 5ου ΛΥΚΕΙΟΥ	ΠΥΡΙΤΙΔΑΠΟΘΗ ΚΗ - ΜΟΥΣΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ
Έτος κατασκευής	1963 1974 1993	1986	1986	1986	1950
Χρήση	Σχολείο	Σχολείο	Σχολείο	Αθλητικές εγκαταστάσεις	Κοινοτικά γραφεία - λουπά κτίρια
Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Διεύθυνση	ΛΟΓΙΣΤΑΤΟ Υ	ΙΟΥΣΤΙΝΙΑΝΟ Υ	ΙΟΥΣΤΙΝΙΑΝΟ Υ	ΙΟΥΣΤΙΝΙΑΝΟ Υ	ΙΟΥΣΤΙΝΙΑΝΟΥ
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	2619,18	2.586,00	2.586,00	474,50	388,19
Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	7.857,54	7.758,00	7.758,00	1.423,50	1.164,57
Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	2619,18	2.563,86	2.563,86	474,50	388,19
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	7.857,54	7.691,58	7.691,58	1.423,50	1.164,57
Αριθμός Ορόφων	3	3	3	2	1
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	B+	B+	-	-
Αριθμός ΠΕΑ	-	XPY27-039AL- PVMC8-U	9XPOP- E6NWK- DTQML-1	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Υπολογιζόμεν η ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	-	72,50	70,60	-	-
Υπολογιζόμεν η ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	45,26	76,75	93,84	6,11	29,88
Υπολογιζόμεν η ετήσιες εκπομπές CO2 [kg/m2]	18,51	24,78	30,40	4,37	15,91
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας
Σύστημα θέρμανσης - Καύσιμο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο
Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημέν η Ισχύς (kW)	-	-	-	-	-
Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	-	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης - Εγκατεστημέν η ισχύς (kW)	-	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Ιδιοκτησιακό καθεστώς	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-	-
Ριζική ανακαίνιση	-	-	-	-	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	58	51	38	0	1
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	636	451	312	100	5
Υπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI
Τύπος εγκατεστημέν ου συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	39914,37	84503,18	94678,21	5357,40	10999,74
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	40.879,00	24.110,00	29.695,00	1.000,00	4.000,00
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου (KWh) - προσδιορίζετα ι	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	30,85	42,36	48,51	13,40	38,64
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	10,28	14,12	16,17	4,47	12,88
Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (euro)	14.500,60	17.026,03	19.663,48	963,68	2.404,96
Σχόλια	Υφιστάμενα κτίσματα 3 ορ.Χ 396,55τ.μ (το 1963). και 3 ορ. Χ 315,18τ.μ. (το 1974) που ενωθηκαν με 3οροφη προσθήκη το 1993-94 3ορ. Χ 161,33τ.μ.			ΙΣΟΓΕΙΟ : 377τ.μ. 1ος : 97,50τ.μ.	Η παλιά πορτιδαποθηκη έχει χαρακτηριστεί διατηρητέα (ΦΕΚ 302/Β/20-5-1985)

Κτίριο	ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙ Α "ΚΛΗΡΟΔΟΤΗ ΜΑ ΤΣΙΤΣΑ"	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ - 18ο, 38ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 55ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	3ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν. ΑΓ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	ΘΕΑΤΡΟ ΟΥΗΛ και ΠΑΡΚΙΝΓΚ ΥΠΟΓΕΙΟ 2όροφο ΟΥΗΛ
Έτος κατασκευής	1955	1983	1931 (το 1ο κτίριο) και 1989 (τα άλλα 3 κτίρια)	1985	Κτίριο: 2007 και Υπόγειο: 2004
Χρήση	Κοινοτικά γραφεία - λουπά κτίρια	Σχολείο	Σχολείο	Σχολείο	Κοινοτικά γραφεία - λουπά κτίρια
Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Διεύθυνση	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙ ΟΥ 117	ΙΟΥΣΤΙΝΙΑΝ ΟΥ 24Α	ΙΟΥΣΤΙΝΙΑΝΟΥ 24Α - ΙΑΣΟΝΟΣ	ΣΚΟΥΦΑ 21	ΓΑΖΗ ΑΝΘΙΜΟΥ
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	109	1.803,84	2.080,95	675,21	13.386,60
Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	327,00	5.411,52	6.242,85	2.025,63	40.159,80
Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	109	1.770,23	2.080,95	675,21	13.386,60
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	327,00	5.310,69	6.242,85	2.025,63	40.159,80
Αριθμός Ορόφων	1	2	1. 2 2. 1 3. 2 4. 1	3	Κτίριο: 5 και Υπόγειο: -2
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	Z	-	-	-
Αριθμός ΠΕΑ	-	UJ3K4- RVK9F- 88U05-W	-	-	-
Υπολογιζόμεν η ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	-	88,60	-	-	-
Υπολογιζόμεν η ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	64,70	230,00	30,11	66,93	12,45
Υπολογιζόμεν η ετήσιες εκπομπές CO2 [kg/m2]	22,07	58,10	19,86	45,77	4,25
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	-	λέβητας	λέβητας	λέβητας	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Σύστημα θέρμανσης – Καύσιμο	-	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	-
Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)	-	-	-	-	-
Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	-	-	SPLIT	Διαφορόμενο υ τύπου κλιματιστικά	-
Σύστημα Ψύξης – Εγκατεστημένη η ισχύς (kW)	-	-	15	39,6 KW	-
Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Ιδιοκτησιακό καθεστώς	Δήμος Λαρισαίων (παραχωρήθηκε κατά χρήση με την 507/2012 ΑΔΣ για να λειτουργήσει το κοινωνικό ιατρείο)	Δήμος Λαρισαίων (ΣΧΕΤ. ΠΡΑΞΗ 12/71 & 13/80 απέδωσε την εκταση στο Δημοσιο.)	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	NAI	NAI	NAI	NAI	NAI
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-	-
Ριζική ανακαίνιση	-	-	-	-	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	2	44	27	16	8

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	15	354	244	105	300
Υπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI
Τύπος εγκατεστημένου συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	0,00	-	98745,82	76699,33	0,00
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	2.432,00	18.705,00	21.609,00	15.584,00	57.484,00
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου (KWh) - προσδιορίζεται	-	-	-	-	-
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	22,31	42,55	57,84	136,67	4,29
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	7,44	14,18	19,28	45,56	1,43
Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (euro)	532,61	11.967,29	18.458,04	14.074,10	12.589,00

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Σχόλια	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ Υπαρχει και υπογειο.	Χτιστηκε απο τη Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΝΟΜ/ΚΗΣ ΑΥΤ/ΣΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ.	Εμβαδά κτιρίων: 1. 694,02 (παλιό πέτρινο κτίριο) 2. 15 (λεβητοστάσιο) 3. 1076 (τμήμα διώροφο με υπόγειο) 4. 295,93 (Γυμναστήριο) 1. Ρυθμίστηκε με Ν. 4178/2013. 345,32 τ.μ. ΙΣΟΓΕΙΟ , 348,72 τ.μ. ΟΡΟΦΟΣ ΠΙΕΤΡΙΝΟ 2. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ : Α667DA0CF909E5 02 Ρυθμίστηκε με Ν. 4178/2013 Α/Α 305405. ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ 3. Ρυθμίστηκε με Ν. 4178/2013. 587,07 τ.μ. ΙΣΟΓΕΙΟ , 488,93 τ.μ. ΟΡΟΦΟΣ. Υπαρχει υπογειο 584,03 τ.μ. Ανεγερθηκε χωρις Ο.Α. με δημόσιο διαγωνισμό με μελέτη και επ 4. Ανεγερθηκε χωρις Ο.Α. με δημόσιο διαγωνισμό με μελέτη και επιβλεψη της τέως Νομαρχίας Λάρισας	Εμβαδά: 117τ.μ. ισογειο, 254,11τ.μ. ημιωπαθριο, 371,11τ.μ. 1ος οροφος, 187,10τ.μ. 2ος οροφος	Υφίσταται Χώρος Θεάτρου Πολιτιστικών Δραστηριοτήτ ων 4 ορόφων συνολικού εμβαδού 5467,90τ.μ. (Ετ ος κατασκευής 2007) & υπόγειος χώρος στάθμευσης 2 ορόφων εμβαδού 7918,7
--------	---	---	--	--	---

Κτίριο	4ο και 37ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 28ο, 37ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙ Ο	1ο ΛΥΚΕΙΟ	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 1ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ & 1ου ΛΥΚΕΙΟΥ	1ο ΓΥΜΝΑΣΙ Ο	ΔΗΜΑΡΧΕ ΙΟ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩ Ν
Έτος κατασκευής	2004	1955	2008	1978	1965
Χρήση	Σχολείο	Σχολείο	Αθλητικές εγκαταστάσεις	Σχολείο	Κτίρια διοίκησης
Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Διεύθυνση	ΓΑΖΗ ΑΝΘΙΜΟΥ - ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥ ΥΠΟΥ 17-19	ΓΑΖΗ ΑΝΘΙΜΟΥ	ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟ Υ	ΚΟΥΜΟΥΝ ΔΟΥΡΟΥ	ΔΡΑΓΟΥΜ Η ΙΩΝ. 1
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	6327,10	1709,83	1234,57	2169,06	3.743,54
Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	18.981,30	5.129,49	3.703,71	6.507,18	11.230,62
Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	6327,10	1709,83	1234,57	2169,06	3.306,02
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	18.981,30	5.129,49	3.703,71	6.507,18	9.918,06
Αριθμός Ορόφων	4	3	2	3	5
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	-	-	-	Δ
Αριθμός ΠΕΑ	-	-	-	-	1Q0E3- 01RMK- 4B846-B
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	-	-	-	-	-
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	4,58	41,85	23,33	20,37	300,90
Υπολογιζόμενη ετήσιες εκπομπές CO2 [kg/m2]	2,91	21,23	24,41	17,05	82,70
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας
Σύστημα θέρμανσης - Καύσιμο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)	-	-	-	-	-
Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	SPLIT	-	-	-	93 κλιματιστικά διαφορικού υ τύπου
Σύστημα Ψύξης – Εγκατεστημένη ισχύς (kW)	35 + 15 KW	-	-	-	413,2
Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Ιδιοκτησιακό καθεστώς	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων (ΔΥΟ ΟΙΚΟΠΕΔΑ : ΕΝΑ ΜΕ ΑΝΤΑΛΛΑ ΓΗ & ΕΝΑ ΜΕ ΑΓΟΡΑ)
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	-
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-	-
Ριζική ανακαίνιση	-	-	-	-	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	58	42	0	48	65
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	353	385	100	297	500

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Υπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI
Τύπος εγκατεστημένου συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	42200,00	58903,14	100546,69	108448,48	-
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	10.000,00	24.675,00	9.932,00	15.239,00	275.563,00
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου (KWh) - προσδιορίζεται	-	-	-	-	-
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	8,25	48,88	89,49	57,02	167,83
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	2,75	16,29	29,83	19,01	55,94
Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (euro)	8.055,80	13.591,36	16.151,10	18.411,68	99.168,82

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Σχόλια	Τριόροφο κτίριο ΥΠΟΓΕΙΟ: 1783,50 τ.μ. - ΙΣΟΓΕΙΟ: 952,64 τ.μ. - 1ος: 1661,56 τ.μ. - 2ος: 1618,52 τ.μ. - 3ος: 310,88 τ.μ. ΣΥΝΟΛΟ : 6327,10 τ.μ.	1ο Λύκειο: Θα γίνει αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων με LED έως το τέλος του 2025 ΟΛΟ ΤΟ ΚΤΙΡΙΟ 1145/22-4-2015, ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΡΟ '55. Ισόγειο : 653,04τ.μ. & 1η προσθήκη : 221,93τ.μ. & 2η προσθήκη : 94,86τ.μ., 1ος: 653,04τ.μ. 2ος: 86,96τ.μ.	Ανεξάρτητο λειτουργικά. Ισόγειο λαμαρινοσκεπές και διώροφο κεραμοσκεπές. Ισόγειο : 1086,92τ.μ. 1ος οροφ. : 147,65τ.μ. Έχει και υπόγειο 1086,92 τ.μ.	Τριόροφο με υπόγειο ΙΣΟΓΕΙΟ: 580,42τ.μ. με προσθήκη : 142,60τ.μ. 1ος : 580,42τ.μ. με προσθήκη : 142,60τ.μ. 2ος : 580,42τ.μ. με προσθή	
--------	--	---	---	---	--

Κτίριο	17ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΜΑΝΕΤΑ"	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ & ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΓΡΗΓΟΡΙΑΔΗ	6ο και 29ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΩΔΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ	7ο, 32ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ
Έτος κατασκευής	2005	1950	2006	1919	1969
Χρήση	Σχολείο	Κοινοτικά γραφεία - λουπά κτίρια	Σχολείο	Κοινοτικά γραφεία - λουπά κτίρια	Σχολείο
Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Διεύθυνση	Μιασούλη 14	ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ 63	31ΗΣ ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ	BENIZEΛΟΥ ΕΛΕΥΘ. ΛΕΩΦΟΡΟΣ	ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΗΣ
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	250,078	97	3779,61	3.605,92	370
Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	750,23	291,00	11.338,83	10.817,76	1.110,00
Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	250,078	97	3779,61	2.709,35	370
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	750,23	291,00	11.338,83	8.128,05	1.110,00
Αριθμός Ορόφων	1	1	3	2	2
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	-	-	Δ	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Αριθμός ΠΕΑ	-	-	-	9AJQE-808EL-X0CUR-H	-
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	-	-	-	-	-
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	227,66	146,17	21,31	165,20	48,70
Υπολογιζόμενη ετήσιες εκπομπές CO2 [kg/m2]	114,89	57,39	17,20	58,90	31,76
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας
Σύστημα θέρμανσης – Καύσιμο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο
Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)	-	-	-	Παλιοί χαλύβδινοι λέβητες: 3 ΛΕΒΗΤΕΣ (278 KW, 210 KW ΚΑΙ 128 KW) = 616 KW	-
Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	THERMOCOLD /EXCEL E 275ZCSE ME FCU (chiller)	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης – Εγκατεστημένη ισχύς (kW)	70 KW	-	-	125 kw (39 τύπων split) και 141,5 kw υδρόψυκτο αίθουσας =266,5 kw	-
Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ιδιοκτησιακό καθεστώς	Δήμος Λαρισαίων (Κληροδοτήμα με τον όρο να μην πουληθεί)	Δήμος Λαρισαίων (Αποκτηθηκε με δωρεά)	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Απο κληροδοτήμα για το οποίο δεν εγινε αποδοχή. ΕΚΚΡΕΜΕΙ ΘΕΜΑ ΤΙΤΛΟΥ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑΣ. Στο κτηματολόγιο δηλώθηκε με το Νόμο.
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	-	-	-	-	-
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	Ναι	-	Ναι	Ναι	Ναι
Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-	-
Ριζική ανακαίνιση	-	-	-	-	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	9	1	59	25	10
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	64	7	361	150	82
Ύπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
Τύπος εγκατεστημένου συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	19.632,00	4.889,00	27.774,00	95.000,00	6.214,00
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου (KWh) - προσδιορίζεται	-	-	-	-	-
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	262,92	87,74	56,53	98,14	91,78
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	87,64	29,25	18,84	32,71	30,59
Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (ευρο)	10.709,94	1.574,12	31.920,21	44.560,02	5.217,21
Σχόλια	Υπάρχει υπόγειο 359,918τ.μ.	Υπάρχει και Υπόγειο 90τ.μ.	Τα κτίρια ενώνονται. Το ένα κτίριο είναι πιο παλιό. Για το παλιό υφιστάμενο κτίριο δεν βρεθηκε Ο.Α. Το ΠΑΛΙΟ ΚΤΙΡΙΟ στην 228/06 Ο.Α. έχει 3οροφους x 341,16τ.μ., Νέο κτίριο 1: 3οροφους x 198,18τ.μ , Νέο κτίριο	Σύστημα φωτών σκηνής: - 35 προβολείς θεατρικοί - 2 συστοιχίες με φωτιστικά LED RGB Φωτισμός πλατείας αίθουσας συναυλιών: - 121 λάμπες που ντιμάρονται - 22 απλίκες που ντιμάρονται Φωτισμός χώρων δημοτικού ωδείου: - 110 (περίπου) φωτιστικά 60x60 πάνελ - 230 λάμπες φθορισμού	

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

				1.50 m - 25 λάμπες E27 απλές	
--	--	--	--	------------------------------------	--

Κτίριο	10ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	10ο ΛΥΚΕΙΟ	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙ Ο 10ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ & 10ου ΛΥΚΕΙΟΥ	27ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 25ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙ Ο	26ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 29ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙ Ο
Έτος κατασκευής	1993	1993	2010	1992	1991 και 1950
Χρήση	Σχολείο	Σχολείο	Αθλητικές εγκαταστάσεις	Σχολείο	Σχολείο
Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Διεύθυνση	ΑΝΩΝΥΜΟΣ	ΑΝΩΝΥΜΟΣ	0,00	ΑΝΩΝΥΜΟΣ	ΑΝΩΝΥΜΟΣ
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	1632,64	1622,16	759	2347,49	2076
Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	4.897,92	4.866,48	2.277,00	7.042,47	6.228,00
Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	1632,64	1622,16	759	2347,49	2076
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	4.897,92	4.866,48	2.277,00	7.042,47	6.228,00
Αριθμός Ορόφων	2	3	1	2	2 και 1 το γυμναστήριο
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	-	-	-	-
Αριθμός ΠΕΑ	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	-	-	-	-	-
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	19,27	27,65	30,61	25,10	31,64
Υπολογιζόμενη ετήσιες εκπομπές CO2 [kg/m2]	22,50	19,31	10,44	21,41	24,59
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	λέβητας	λέβητας	-	λέβητας	λέβητας
Σύστημα θέρμανσης – Καύσιμο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	-	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο
Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)	-	-	-	-	-
Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	-	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης – Εγκατεστημένη ισχύς (kW)	-	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Ιδιοκτησιακό καθεστώς	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	Ναι	-	Ναι	-	Ναι
Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-	-
Ριζική ανακαίνιση	-	-	-	-	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	40	38	0	37	54
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	265	268	100	339	472
Ύπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI
Τύπος εγκατεστημένο υ συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	10.846,00	15.465,00	8.012,00	20.319,00	22.651,00
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου (KWh) - προσδιορίζεται	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	85,48	58,43	10,56	72,27	79,24
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	28,49	19,48	3,52	24,09	26,41
Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (euro)	20.266,82	14.411,16	1.754,63	25.208,49	24.677,62
Σχόλια	10ο Γυμνάσιο: Θα γίνει αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων με LED έως το τέλος του 2025	10ο Λύκειο: Θα γίνει αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων με LED έως το τέλος του 2025		27ο Δημοτικό: Θα γίνει αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων με LED έως το τέλος του 2025 ΙΣΟΓΕΙΟ : 1230,125 τ.μ. ΟΡΟΦΟΣ 1117,365 τ.μ.	

Κτίριο	9ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ και ΠΑΡΚΙΝΓΚ (ΠΛΑΤΕΙΑ ΟΣΕ)	19ος ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΣΕ)	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	1ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ
Έτος κατασκευής	2002	1987	πρo 1955	2010	1965
Χρήση	Σχολείο	Κοινοτικά γραφεία - λουπά κτίρια	Σχολείο	Κοινοτικά γραφεία - λουπά κτίρια	Σχολείο
Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Διεύθυνση	ΜΠΑΣΔΕΚ Η 45	ΑΝΩΝΥΜΟΣ	ΠΑΛΛΑΙΟΛΟΓΟΥ 12	ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ Υ	ΑΙΟΛΟΥ 4
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	290,57	105,30	95	988,14	443,40
Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	871,71	315,90	285,00	2.964,42	1.330,20

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	290,57	105,30	95	988,14	443,40
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	871,71	315,90	285,00	2.964,42	1.330,20
Αριθμός Ορόφων	1	1 και υπόγειο	1	4	1
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	-	-	-	-
Αριθμός ΠΕΑ	-	-	-	-	-
Υπολογιζόμεν η ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	-	-	-	-	-
Υπολογιζόμεν η ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	179,16	247,12	238,59	147,74	99,78
Υπολογιζόμεν η ετήσιες εκπομπές CO2 [kg/m2]	87,62	84,28	125,81	63,89	62,87
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	λέβητας	-	λέβητας	λέβητας	λέβητας
Σύστημα θέρμανσης – Καύσιμο	φυσικό αέριο	-	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο
Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημέν η Ισχύς (kW)	-	-	-	-	-
Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	RHOSS-TCAE 150 (chiller)	-	κλιματιστικά διαφρούμενου τύπου	VRV 50 KW + 44 ΑΕΡΟΨΥΚΤΟ ME FCU	3 κλιματιστικά διαφρούμενου τύπου
Σύστημα Ψύξης - Εγκατεστημένη ισχύς (kW)	52/55 KW	-	11,5	50+44 = 94 kw	36,9 KW
Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Ιδιοκτησιακό καθεστώς	Δήμος Λαρισαίων (Παραχώρηση δωρεάν 5 οικοπέδων & εξαγορά ενός οικοπέδου)	Δήμος Λαρισαίων (ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑ Α)	Δήμος Λαρισαίων (ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑ Β)	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων (από την έκθεση απογραφής εμβαδό οικοπέδου 1.568,00τμ: 1471,76τμ δωρεάν παραχώρηση από Κ.Π.Μ. Θηλ. Λάρισας και το υπόλοιπο από Δ.Λ.)
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	-	-	-	-	-
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	Ναι	Ναι	-	-	-
Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-	-
Ριζική ανακαίνιση	-	-	-	-	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	4	3	6	4	11
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	40	80	29	50	72

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Υπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI
Τύπος εγκατεστημένου συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	17.951,00	8.973,00	7.816,00	50.340,00	15.256,00
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου (KWh) - προσδιορίζεται	-	-	-	-	-
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	193,09	85,21	302,30	117,78	177,19
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	64,36	28,40	100,77	39,26	59,06
Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (euro)	9.234,92	1.965,09	4.617,19	20.204,73	12.140,91

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Σχόλια	ΥΠΑΡΧΕΙ ΥΠΟΓΕΙΟ 297,05 τ.μ. και ΔΩΜΑ 23,13τ.μ.	68,90 και υπόγειο 36,4 ΙΣΟΓΕΙΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ Ι2 και ΥΠΟΓΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ Υ7		Χαρακτηρισμός τιμήματος του 977, επιβαδού 551.38τμ σε Χώρο ΚΑΠΗ- Πολιτιστικού Κέντρου 977Α. Ανεγερθηκε τριωροφο πολιτιστικο κέντρο με ισόγειο ΚΑΠΗ	Το ανθρακτο κτίσμα νομιμοποιήθη κε με την με αρ.1504/18-3- 88 απ. Νομάρχη Λάρισας εξαιρέσεως από κατεδαφισή.
--------	--	---	--	---	--

Κτίριο	ΠΑΛΙΟ ΟΡΦΑΝΟΤΡΟΦΕΙΟ (13ος Παιδικός)	2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ, ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ	2ο ΛΥΚΕΙΟ, ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ	10ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 10ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ
Έτος κατασκευ ής	1955	1984	1984	1ο και 2ο: 1959 3ο: 1975 4ο: 1989 5ο: 1983	1950
Χρήση	Σχολείο	Σχολείο	Σχολείο	Σχολείο	Αθλητικές εγκαταστάσεις
Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Διεύθυνση	23ΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ	ΑΙΟΛΟΥ	ΑΙΟΛΟΥ	ΑΙΟΛΟΥ	ΑΙΟΛΟΥ
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	1043,44	2.723,99	2.731,86	2.004,44	840,93
Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	3.130,32	8.171,97	8.195,58	6.013,32	2.522,79
Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	1043,44	2.674,38	2.682,25	2.004,44	840,93
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	3.130,32	8.023,14	8.046,75	6.013,32	2.522,79
Αριθμός Ορόφων	1	3	3	1. 2 2. 1 3. 2 4. 1 5. 1	1

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	Γ	Γ	-	-
Αριθμός ΠΕΑ	-	5C5JE-0WRFX-YPN1X-I	1P4B5-0H7EQ-V6D28-X	-	-
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/m ²]	-	77,10	73,80	-	-
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m ²]	246,48	30,84	16,57	441,76	347,24
Υπολογιζόμενη ετήσια εκπομπές CO ₂ [kg/m ²]	107,35	29,20	28,30	56,43	61,43
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας
Σύστημα θέρμανσης - Καύσιμο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο
Σύστημα θέρμανσης - Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)	-	-	-	έχει γίνει αλλαγή λεβητοστασίου	-
Σύστημα θέρμανσης - Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	13ος παιδικός: 7 κλιματιστικά διαφορούμενου τύπου	-	-	1 κλιματιστικό	-
Σύστημα Ψύξης - Εγκατεστημένη ισχύς (kW)	30 kW	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης - Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Ιδιοκτησι-ακό-καθεστώς	Δήμος Λαρισαίων (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕ ΑΡ.290/30-07-2021 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΟΥ ΜΟΝΟΜΕΛΟΥΣ ΠΡΩΤΟΔΙΚΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ)	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων (παραχωρήθηκε)
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	-	-	-	-	-
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	-	-	-	-	-
Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-	-
Ριζική ανακαίνιση	-	-	-	-	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	11	64	53	29	1
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	52	395	352	254	40
Υπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

ς (πχ. ISO 50001)					
Τύπος εγκατεστημένου συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	45.510,00	28.966,00	15.610,00	49.600,00	25.000,00
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου (KWh) - προσδιορίζεται	-	-	-	-	-
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m ²)	361,52	48,47	52,33	182,93	188,30
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m ³)	120,51	16,16	17,44	60,98	62,77

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (euro)	56.074,91	20.336,29	20.760,02	54.934,56	24.009,90
Σχόλια	Στο ισόγειο και στο δυτλανό ενωμένο κτίριο είναι ο 13ος παιδικός, στον 1ο το Κέντρο δια βίου μάθησης και στον 2ο και στη συνέχεια του ισόγειου είναι το 9ο και 44ο νηπιαγωγείο ΜΕ ΤΗΝ ΜΕ ΑΡ. 14776/13-11-2012 ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΡΟ ΤΟΥ 1955 ΥΠΑΡΧΕΙ ΙΣΟΓΕΙΟ 943,46 Τ.Μ., Α ΟΡΟΦΟΣ 766,54Τ.Μ.. Β ΟΡΟΦΟΥ 176,08Τ.Μ.	2ο Γυμνάσιο: Θα γίνει αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων με LED έως το τέλος του 2025 Τριόροφο κεραμοσκεπές κτίριο Εμβαδά: 914,61τ.μ. x 3 . Ισόγειο : 931,08τ.μ., 1ος: 920,28τ.μ. 2ος: 920,28τ.μ.	2ο Λύκειο: Θα γίνει αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων με LED έως το τέλος του 2025 Τριόροφο κεραμοσκεπές κτίριο Εμβαδά: 924,79τ.μ. x 3 . Ισόγειο : 931,08τ.μ., 1ος: 920,28τ.μ. 2ος: 325,66τ.μ.	Θα γίνει αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων με LED έως το τέλος του 2025. Υπάρχει εξωτερικό κτίριο γυμναστηρίου με τσ/κους στην οροφή, στο οποίο ενώ υπάρχει κλιματισμός δεν τον λειτουργούν λόγω υψηλής κατανάλωσης αλλά και μικρής αποδοτικότητας. Νομομοποίηση με Ν. 4178/2013 Α/Α 2541996 . Ισόγειες εξωτερικές τουαλέτες Λαμαρινοκατασκευή 35,40 τ.μ..	

Κτίριο	5ο, 36ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 33ο, 45ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	25ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	44ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ, 61ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	22ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 17ο & 50ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	13ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ
Έτος κατασκευής	2007	2010	2010	1989	1986
Χρήση	Σχολείο	Σχολείο	Σχολείο	Σχολείο	Σχολείο
Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Διεύθυνση	ΧΡΥΣΟΧΟΟΥ 2	ΑΓ. ΛΑΥΡΑΣ	ΑΓ. ΛΑΥΡΑΣ	ΚΑΛΛΙΣΘΕΝΟΥ Σ	ΛΕΜΕΣΟΥ 13
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	4.517,21	468,58	3070,55	3.427,12	1932,74

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	13.551,63	1.405,74	9.211,65	10.281,36	5.798,22
Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	4.517,21	468,58	3070,55	3.427,12	1932,74
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	13.551,63	1.405,74	9.211,65	10.281,36	5.798,22
Αριθμός Ορόφων	3	1	3	2 και 1 το γυμναστήριο	2
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	-	-	-	-
Αριθμός ΠΕΑ	-	-	-	-	-
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	-	-	-	-	-
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	39,66	183,79	21,68	20,95	47,60
Υπολογιζόμενη ετήσιες εκπομπές CO2 [kg/m2]	27,73	91,46	16,15	16,43	26,24
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας
Σύστημα θέρμανσης – Καύσιμο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο
Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)	-	-	-	-	-
Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	κλιματιστικά διατρούμενου τύπου	κλιματιστικά διατρούμενο υ τύπου	-	-	-
Σύστημα Ψύξης - Εγκατεστημένη ισχύς (kW)	12 + 7	39	-	-	-
Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Ιδιοκτησιακό καθεστώς	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	-	-	-	-	-
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	-	-	-	-	-
Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-	-
Ριζική ανακαίνιση	-	-	-	-	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	96	11	45	66	44
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	506	58	394	347	321
Υπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI
Τύπος εγκατεστημένο υ συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	61.771,00	29.696,00	22.956,00	24.759,00	31.722,00
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου (KWh) - προσδιορίζεται	-	-	-	-	-
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	84,02	205,85	50,84	53,17	65,96
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	28,01	68,62	16,95	17,72	21,99
Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (euro)	57.694,41	15.783,18	23.534,47	27.307,18	20.257,50
Σχόλια	Εμβαδά: 3885,21 + 632 νεο Διόροφο κτίριο με υπογειο Ο.Α. 581/2007 κολλητά με το παλιο διόροφο του 36ον. ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΟΓΕΙΟ: 1443,58 τ.μ. - ΓΣΟΓΕΙΟ: 1304,45 τ.μ. - 1ος: 1443,58 τ.μ. - 2ος: 1137,58 τ.μ. ΣΥΝΟΛΟ : 5.328,79 τ.μ. και ΥΠΑΡΧΕΙ ΥΠΟΓΕΙΟ ΕΜΒ. 253,36τ.μ. ΚΤΙΣΜΑ ΔΙΟΡΟΦΟ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΟ ΕΜΒ. 735,09τ.μ. Εμβαδά: 2249,12 + 1178 (γυμναστήριο) ΓΣΟΓΕΙΟ : 1199,25τ.μ. Α' Οροφ: 1049,87τ.μ. Ισογειο 1.129.53τ.μ. Α' οροφος 803,21τ.μ.				

Κτίριο	21ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ κτίριο 1 και κτίριο 2	13ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ	ΚΑΠΗ ΑΒΕΡΩΦ	ΜΟΥΣΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ & ΛΥΚΕΙΟ
--------	---------------------------------------	------------------------------	--	-------------	---------------------------

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Έτος κατασκευής	2006 και 2008	1997 και 1950 το γυμναστήριο	2011	2009	1. 2017 2. 1996 3. 2018 4. 2014
Χρήση	Σχολείο	Σχολείο	Υγεία και πρόνοια	Υγεία και πρόνοια	Σχολείο
Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Διεύθυνση	ΓΑΡΙΣΤΙΟΥ	ΛΕΜΕΣΟΥ	ΕΠΙΣΚΟΠΗΣ	ΓΑΡΙΣΤΙΟΥ	ΛΕΙΒΑΔΙΤΗ ΤΑΣΟΥ
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	427,74	1.875,00	294,29	255,08	5.018,07
Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	1.283,22	5.625,00	882,87	765,24	15.054,21
Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	427,74	1.875,00	294,29	255,08	5.018,07
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	1.283,22	5.625,00	882,87	765,24	15.054,21
Αριθμός Ορόφων	1	1 και 2 το γυμναστήριο	3	2	1. 1 2. 2 3. 1 4. 1
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	-	-	-	-
Αριθμός ΠΕΑ	-	-	-	-	-
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	-	-	-	-	-
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	29,52	29,41	29,70	34,27	25,35
Υπολογιζόμενη ετήσιες εκπομπές CO2 [kg/m2]	34,98	17,72	129,99	46,99	14,94
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Σύστημα θέρμανσης – Καύσιμο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο
Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)	-	-	-	-	-
Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	-	-	SPLIT	SPLIT	-
Σύστημα Ψύξης – Εγκατεστημένη ισχύς (kW)	-	-	26 KW	33 KW	-
Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Ιδιοκτησιακό καθεστώς	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	-	-	-	-	-
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	-	-	-	-	-
Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-	-
Ριζική ανακαίνιση	-	-	-	-	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	6	36	6	3	106
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	56	384	30	30	524
Ύπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI
Τύπος εγκατεστημένου συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	4.354,00	19.017,00	3.014,00	3.014,00	43.862,00
Ετήσια κατανάλωση άλλων καυσίμων (KWh) - προσδιορίζεται	-	-	-	-	-
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	133,50	48,20	603,63	186,57	39,88
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	44,50	16,07	201,21	62,19	13,29
Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (ευρο)	8.285,78	14.083,65	24.933,56	6.856,10	31.328,72
Σχόλια	Εμβαδά: 213,87 + 213,87	Εμβαδά: 1690+185	ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ Το κτίσμα έχει ολοκληρωθεί υπάρχει Υπόγειο εμβαδού 107.73τ.μ. Ισόγειο εμβαδού 108,59τ.μ. 1ος οροφος εμβαδού 101,28τ.μ. 2ος οροφος εμβαδού 84,42τ.μ.	Υπάρχει Υπόγειο εμβαδού 166.10τ.μ..	κυρίως κτίριο και Γυμναστήριο και Αμφιθέατρο (1. Γυμναστήριο, 2. Σχολείο) υπάρχει υπόγειο στο 2ο κτίριο 253,45 τ.μ. Εμβαδά: 904,95 + 3919,62 + 121,50 + 72

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Κτίριο	56ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	42ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	ΚΟΝΑΚΙ ΑΒΕΡΩΦ	ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ "ΔΗΜΑΡΑ ΤΣΙΤΣΑΝΗ" ΝΕΑ ΠΟΛΙΤΕΙΑ	15ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ & 14ο ΛΥΚΕΙΟ
Έτος κατασκευής	2006	1998	2ο: 1955 1ο και 3ο: 1900	2003	2008
Χρήση	Σχολείο	Σχολείο	Κοινοτικά γραφεία - λουπά κτίρια	Αθλητικές εγκαταστάσεις	Σχολείο
Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Διεύθυνση	ΛΟΙΖΟΥ ΜΑΝΟΥ	ΛΟΙΖΟΥ ΜΑΝΟΥ 21	ΤΣΙΤΣΑΝΗ Β.	ΤΣΙΤΣΑΝΗ Β.	ΟΤ184Γ
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	344,77	1662	866,20	5580,78	3893,16
Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	1.034,31	4.986,00	2.598,60	16.742,34	11.679,48
Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	344,77	1662	866,20	5580,78	3893,16
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	1.034,31	4.986,00	2.598,60	16.742,34	11.679,48
Αριθμός Ορόφων	1	2	1. 2 2. 2 3. 1	3	3
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	-	-	-	-
Αριθμός ΠΕΑ	-	-	-	-	-
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	39,21	37,32	26,69	213,88	22,50
Υπολογιζόμενη ετήσιες εκπομπές CO2 [kg/m2]	23,24	25,65	9,10	203,41	15,22
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	λέβητας	λέβητας	-	λέβητας	λέβητας
Σύστημα θέρμανσης - Καύσιμο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	-	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο
Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)	-	-	-	Λεβητοστάσιο 3000 kW	-
Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	-	-	-	SPLIT ΚΑΙ ΝΤΟΥΛΑΠΑ	-
Σύστημα Ψύξης – Εγκατεστημένη ισχύς (kW)	-	-	-	40 KW SPLIT ΚΑΙ 14 KW ΝΤΟΥΛΑΠΑ= 54 KW	-
Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Ιδιοκτησιακό καθεστώς	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	-	-	-	-	-
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	-	-	-	-	-
Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	Σε χρήση	κλειστό - υπό κατασκευή	Σε χρήση	Σε χρήση
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-	-
Ριζική ανακαίνιση	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	8	30	3	15	75
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	62	340	10	300	660
Υπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI
Τύπος εγκατεστημένου συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	4.661,00	21.389,00	7.972,00	411.583,00	30.210,00
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου (KWh) - προσδιορίζεται	-	-	-	-	-
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	62,37	76,85	9,20	719,63	45,10
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	20,79	25,62	3,07	239,88	15,03

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (ευρο)	3.362,01	19.464,87	1.745,87	591.166,92	26.822,03
Σχόλια	ΠΡΟΕΚΥΨΕ ΑΠΟ ΤΗΝ ΣΥΝΝΕΝΩΣΗ ΤΩΝ 01010003 & 01010004.	ΠΡΟΕΚΥΨΕ ΑΠΟ ΤΗΝ ΣΥΝΝΕΝΩΣΗ ΤΩΝ 01010005 & 01010006.	Κτήριο Πολιτιστικών και Κοινωνικών Λειτουργιών Εμβαδά: 250,16 + 224,76 + 391,28 2ο: Ο ΠΑΝΩ ΟΡΟΦΟΣ ΓΙΑΠ 3ο: ΧΤΙΣΜΕΝΟ ΜΕ ΤΟΙΧΙΑ ΚΑΙ ΚΟΛΩΝΕΣ ΧΩΡΙΣ ΣΚΕΠΗ	Κολυμβητήριο Το κτίσμα με δομήση 5.580,78τ.μ. περιλαμβάνει υπογείο 3754,58τ.μ. ισόγειο 1405,91τ.μ. με Η.Χ. 101,65τ.μ. Περιλαμβάνεται αναψυκτήριο 40τ.μ. 1ος οφ. Εμβ. 324,77τ.μ. ΥΠΟΓΕΙΟ- ΙΣΟΓΕΙΟ- ΚΕΡΚΙΔΕΣ- ΓΡΑΦΕΙΑ ΚΟΛΥΜΒΥΤΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ 50Χ25=1.250 τ.μ.	ΥΠΑΡΧΕΙ ΥΠΟΓΕΙΟ ΕΜΒ. 946,98τ.μ.. ΙΣΟΓΕΙΟ1792,67τ.μ. - Α' ΟΡ. 1153,51τ.μ. - Β' ΟΡ. 946.98τ.μ.

Κτίριο	7ο ΕΠΑΛ ΕΠΑΣ	ΕΙΔΙΚΟ ΣΧ.ΔΗΜΟΤΙΚΟ , 34ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙ Ο	21ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ Σ ΡΟΥΠΑΚΙΑ"	ΣΚΕΠΑΣΤΗ ΑΓΟΡΑ ΝΕΑΠΟΛΗΣ 1	ΣΚΕΠΑΣΤΗ ΑΓΟΡΑ ΝΕΑΠΟΛΗΣ 2
Έτος κατασκευής	1998	1993	2008	2000	2000
Χρήση	Σχολείο	Σχολείο	Σχολείο	Κοινοτικά γραφεία - λουπά κτίρια	Κοινοτικά γραφεία - λουπά κτίρια
Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Διεύθυνση	ΤΣΙΤΣΑΝ Η Β.	ΜΟΥΣΩΝ	ΚΑΡΑΓΚΟΥΝΗ με ΚΑΝΤΩΝΙΑ	ΠΑΠΑΝΔΡΕΟ Υ Γ.	ΠΑΠΑΝΔΡΕΟ Υ Γ.
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	6435,11	2.273,22	233,28	4120	3888
Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	19.305,33	6.819,66	699,84	12.360,00	11.664,00

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	6435,11	2.062,61	233,28	4120	3888
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	19.305,33	6.187,83	699,84	12.360,00	11.664,00
Αριθμός Ορόφων	2	2	1	1	1
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	ΕΕΕΚ (ειδικό) Κλειστό ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ - B+ (345.22 τμ) και ειδικό σχολείο ΕΕΕΚ Κτίριο - B+ (1928 τμ)	-	-	-
Αριθμός ΠΕΑ	-	M7PW7-EX14T- 4JHVD-L και KD3MN-KYQ74- V70VF-A	-	-	-
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	-	-	-	-	-
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	35,42	115,83	125,12	22,10	19,27
Υπολογιζόμενη ετήσιες εκπομπές CO2 [kg/m2]	15,39	34,06	95,63	9,89	6,57
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας	-
Σύστημα θέρμανσης - Καύσιμο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	-
Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	-	κλιματιστικά διαφρούμενου τύπου	κλιματιστικά διαφρούμενου τύπου	-	-
Σύστημα Ψύξης - Εγκατεστημένη ισχύς (kW)	-	20	16	-	-
Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Ιδιοκτησιακό καθεστώς	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	-	-	-	-	-
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	-	-	-	-	-
Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-	-
Ριζική ανακαίνιση	-	-	-	-	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	151	44	6	1	1
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	740	82	24	30	30
Υπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI
Τύπος εγκατεστημένου υ συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	78.593,00	22.690,00	10.065,00	31.401,00	25.837,00
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου (KWh) - προσδιορίζεται	-	-	-	-	-
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	28,61	83,29	305,32	19,25	6,65
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	9,54	27,76	101,77	6,42	2,22
Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (euro)	31.876,37	25.695,84	10.705,33	13.538,40	5.658,30
Σχόλια				Χώρος εκδηλώσεων-Εκθεσιακός χώρος ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΟΣΤΕΓΟ	Χώρος εκδηλώσεων-Εκθεσιακός χώρος ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΟΣΤΕΓΟ Β (ΤΟ ΜΙΣΟ ΤΗΣ Ο.Α.)

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Κτίριο	ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΝΕΑΙΠΟΛΗΣ-ΠΙΣΙΝΑ	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 3ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ & ΛΥΚΕΙΟΥ	3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	3ο ΛΥΚΕΙΟ	4ο ΕΠΑΛ, 13ο ΛΥΚΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ
Έτος κατασκευής	2003	1979	1979	1979	1998
Χρήση	Αθλητικές εγκαταστάσεις	Αθλητικές εγκαταστάσεις	Σχολείο	Σχολείο	Σχολείο
Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Διεύθυνση	ΚΑΤΣΙΓΡΑ	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΑΝΩΝΥΜΟΣ
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	199,58	773,48	2.711,80	2.710,51	2.864,40
Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	598,74	2.320,44	8.135,40	8.131,53	8.593,20
Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	199,58	773,48	2.604,78	2.710,51	2.864,40
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	598,74	2.320,44	7.814,34	8.131,53	8.593,20
Αριθμός Ορόφων	1	2	2	2	2 και 1 το γυμναστήριο
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	B	3ο Γυμνάσιο (Κτίριο Α) - Α (1355.9 τιμ) και 3ο Γυμνάσιο (Κτίριο Β) - Β+ (1355.9 τιμ)	3ο Λύκειο (Κτίριο Γ) - Α (1354.61 τιμ) και 3ο Λύκειο (Κτίριο Δ) - Β+ (1355.9 τιμ)	-
Αριθμός ΠΕΑ	-	DKP0T-YNN7U-A9XA5-7	QH50H-9NXY2-NV9HW-W και DA5N0-8P2EA-8FJT0-G	Q83RF-1NT4B-MCCEL-W και 3T55T-NQT4V-09D13-D	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	-	-	-	-	-
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	1.046,97	649,10	33,25	29,90	24,34
Υπολογιζόμενη ετήσιες εκπομπές CO2 [kg/m2]	357,72	210,40	10,75	10,00	16,19
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας
Σύστημα θέρμανσης – Καύσιμο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο
Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)	-	-	-	-	-
Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	-	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης – Εγκατεστημένη ισχύς (kW)	-	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Ιδιοκτησιακό καθεστώς	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	-	-	-	-	-
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-	-
Ριζική ανακαίνιση	-	-	-	-	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	3	0	43	29	68
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	250	100	347	249	508
Ύπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI
Τύπος εγκατεστημένου συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	72.053,00	3.000,00	53.655,00	53.655,00	24.045,00
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου (KWh) - προσδιορίζεται	-	-	-	-	-
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	364,32	29,76	95,74	69,26	47,47

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	121,44	9,92	31,91	23,09	15,82
Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (ευρο)	15.870,98	3.439,23	38.956,87	30.387,78	20.822,96
Σχόλια	Αναγκαστήριο και Πισίνα-Κτίρια Αθλητικού Κέντρου Εμβαδά: 45,59 + 97,65 + 4,28 + 52,06 76/2012 νομοποίηση	Έχει γίνει ενεργειακή αναβάθμιση	Έχει γίνει ενεργειακή αναβάθμιση	Έχει γίνει ενεργειακή αναβάθμιση Συστεγάζεται το μισό 2ο ΙΕΚ	Εμβαδά: 1902,40+962

Κτίριο	7ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	23ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 23ο και 52ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ- ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ- ΚΑΠΗ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	12ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	10ο και 48ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ
Έτος κατασκευής	1998	2003	2008	1970	2015
Χρήση	Σχολείο	Σχολείο	Υγεία και πρόνοια	Σχολείο	Σχολείο
Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Διεύθυνση	ΑΝΩΝΥΜΟΣ	ΣΚΑΡΙΜΠΙΑ	ΚΑΒΑΦΗ	ΑΡΓΟΥΣ	ΑΙΔΗΨΟΥ 21
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	1902,40	2272,57	739,63	1796	121,50
Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	5.707,20	6.817,71	2.218,89	5.388,00	364,50
Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	1902,40	2272,57	739,63	1796	121,50
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	5.707,20	6.817,71	2.218,89	5.388,00	364,50

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Αριθμός Ορόφων	2	2	2	2	1
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	-	-	-	-
Αριθμός ΠΕΑ	-	-	-	-	-
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	-	-	-	-	-
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	25,51	32,88	12,04	22,83	223,65
Υπολογιζόμενη ετήσιες εκπομπές CO2 [kg/m2]	19,02	22,78	19,94	15,17	102,14
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας
Σύστημα θέρμανσης – Καύσιμο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο
Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)	-	-	-	-	-
Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	-	-	Μερικά διαφρούμενου τύπου κλιματιστικά	Μερικά διαφρούμενου τύπου κλιματιστικά	-
Σύστημα Ψύξης – Εγκατεστημένη ισχύς (kW)	-	-	30 kw	10,5	-
Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ιδιοκτησιακό καθεστώς	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων (Χρησικτησία)
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	-	-	-	-	-
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	-	-	-	-	-
Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-	-
Ριζική ανακαίνιση	-	-	-	-	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	31	42	2	33	6
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	213	343	30	303	36
Ύπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI
Τύπος εγκατεστημένου συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	16.733,00	25.767,00	3.071,00	14.139,00	9.370,00
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου (KWh) - προσδιορίζεται	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	59,88	68,58	82,53	44,45	205,18
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	19,96	22,86	27,51	14,82	68,39
Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (ευρο)	17.172,03	23.725,54	8.730,29	12.227,02	4.214,77
Σχόλια		ΙΣΟΓΕΙΟ : 1518,82τ.μ. Α΄ Οροφ: 753,76τ.μ. Σύνολο 2.272,57τ.μ.στα οποία περιλαμβάνεται στο ισόγειο Γυμναστήριο 441,75τ.μ. Υπαρχει υπόγειο :425,81τ.μ. που δεν περ	Τοπική Μονάδα Υγείας ΙΣΟΓΕΙΟ : 376,07τ.μ. ΟΡΟΦΟΣ : 363,56τ.μ. & ΥΠΟΓΕΙΟ : 281,26τ.μ. . Σε αυτά το ΚΑΠΗ στην κατοψη φανεται 77,41τ.μ.	Απαιτείται νομιμοποίηση	

Κτίριο	8ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν ΛΑΧΑΝΟΚΗΠΩ Ν	8ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙ Ο. συν ΧΑΡΑΥΤΗ	19ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	9ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ, 7ο ΛΥΚΕΙΟ	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΘΟΥΠΟΛΗΣ (27ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ)
Έτος κατασκευής	2007	2013	1990	1993	2018
Χρήση	Σχολείο	Σχολείο	Σχολείο	Σχολείο	Σχολείο
Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Διεύθυνση	ΑΙΔΗΨΟΥ 21	ΡΟΔΟΠΗΣ	ΑΚΑΡΝΑΝΙΑ Σ 32	ΑΚΑΡΝΑΝΙΑ Σ	ΤΡΙΩΝ ΙΕΡΑΡΧΩΝ 16
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	346,67	370,57	2.541,90	4487	1.044,58

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	1.040,01	1.111,71	7.625,70	13.461,00	3.133,74
Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	346,67	370,57	4.657,85	4487	740,78
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	1.040,01	1.111,71	13.973,55	13.461,00	2.222,34
Αριθμός Ορόφων	1	1	2	3	2
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	-	19ο Δημοτικό - Γ (2541.90 τ.μ.)	-	B+
Αριθμός ΠΕΑ	-	-	UN4B0-DCEU8-9TPQR-G	-	4EHLW-8CDEM-P117K-S
Υπολογιζόμεν η ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	-	-	85,70	-	-
Υπολογιζόμεν η ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	78,38	54,78	37,44	15,77	97,10
Υπολογιζόμεν η ετήσιες εκπομπές CO2 [kg/m2]	51,61	32,25	34,50	13,23	32,80
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας
Σύστημα θέρμανσης - Καύσιμο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο
Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	κλιματιστικά διαφρούμενου τύπου	SPLIT	SPLIT	-	VRV/VRF 2 ΤΩΝ 50/56 KW
Σύστημα Ψύξης - Εγκατεστημένη ισχύς (kW)	34,8	20	14	-	2 ΤΩΝ 50/56 KW
Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Ιδιοκτησιακό καθεστώς	Δήμος Λαρισαίων (Χρησικτησία)	Δήμος Λαρισαίων (ΑΠΟΚΤΗΘΗΚ Ε ΜΕ ΕΞΑΓΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕ ΑΡ. 667/1996 ΑΔΣ)	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων (ΑΠΟΚΤΗΘΗΚ Ε ΜΕ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕ ΑΡ. 578/1997 ΑΔΣ και την 13/94 πράξη αναλογισμού αποζημιώσης)
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	-	-	-	-	-
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	-	-	-	-	-
Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-	-
Ριζική ανακαίνιση	-	-	-	-	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	4	12	45	60	13
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	19	86	344	581	63

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ύπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI
Τύπος εγκατεστημένου συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	9.370,00	7.000,00	32.819,00	24.393,00	13.510,00
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου (KWh) - προσδιορίζεται	-	-	-	-	-
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	150,18	86,07	27,40	44,31	58,54
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	50,06	28,69	9,13	14,77	19,51
Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (euro)	7.986,14	4.993,62	20.367,86	29.585,66	7.108,34
Σχόλια	ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΟ 105,22τ.μ.		ΙΣΟΓΕΙΟ 1334,59τ.μ. 1ος οροφος 1199,63τ.μ.	ΙΣΟΓΕΙΟ 1613.75τ.μ. 1ος Ορ. 1436,47τ.μ. 2ος Ορ. 1436.47τ.μ.	Ισόγειο εμβαδού: 321,27τ.μ., 1ος οροφος εμβαδού: 351,48τ.μ.,

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

					υπόγειο εμβαδού: 351,48τ.μ.
Κτίριο	17ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 4ο και 47ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙ Ο και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙ Ο	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ 10ος "ΔΑΣΚΑΡΗ "	15ο & 43ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 19ο & 30ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙ Ο	14ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	9ο ΛΥΚΕΙΟ
Έτος κατασκευής	1986 και 1950 το Γυμναστήριο	1995	1987	1993	1993
Χρήση	Σχολείο	Σχολείο	Σχολείο	Σχολείο	Σχολείο
Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Διεύθυνση	ΜΑΓΡΙΕ Ι.	ΚΑΡΑΓΑΤΣ Η 7	ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟ Υ	ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟ Υ	ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟ Υ
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	2.918,28	486,91	2794,32	1894,849	1894,84
Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	8.754,84	1.460,73	8.382,96	5.684,55	5.684,52
Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	2.918,28	486,91	2794,32	1894,849	1894,84
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	8.754,84	1.460,73	8.382,96	5.684,55	5.684,52
Αριθμός Ορόφων	2 και 1 το γυμναστήριο	2	2	3	3
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	-	-	-	-
Αριθμός ΠΕΑ	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Υπολογιζόμεν η ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	-	-	-	-	-
Υπολογιζόμεν η ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	17,34	71,94	31,13	20,89	33,36
Υπολογιζόμεν η ετήσιες εκπομπές CO2 [kg/m2]	12,66	54,87	27,21	24,19	11,60
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας
Σύστημα θέρμανσης - Καύσιμο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο
Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημέν η Ισχύς (kW)	-	-	-	-	-
Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	-	κλιματιστικά διαφορετικού τύπου	-	-	-
Σύστημα Ψύξης - Εγκατεστημέν η ισχύς (kW)	-	29,2	-	-	-
Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Ιδιοκτησιακό καθεστώς	0,00	Δήμος Λαρισαίων (αποκτήθηκε με ανταλλαγή)	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	-	-	-	-	-
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-	-
Ριζική ανακαίνιση	-	-	-	-	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	41	15	77	43	31
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	328	107	648	290	208
Υπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI
Τύπος εγκατεστημέν ου συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	17.450,00	12.078,00	30.000,00	13.648,00	21.800,00
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου (KWh) - προσδιορίζετα ι	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	39,38	174,99	92,88	91,71	12,61
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	13,13	58,33	30,96	30,57	4,20
Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (euro)	17.370,64	12.809,39	38.476,28	25.245,96	5.065,41
Σχόλια	Εμβαδά: 2518,28 + 400		15ο και 43ο Δημοτικό: Θα γίνει αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων με LED έως το τέλος του 2025 Στην Ο.Α. 327/87 Ισόγειο 1.703,21τ.μ. και Α' όροφος 1.414,60τ.μ..	14ο Γυμνάσιο: Θα γίνει αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων με LED έως το τέλος του 2025 ΙΣΟΓΕΙΟ : 634,08τ.μ. Α' ΟΡΟΦ.: 630,38τ.μ. Β' ΟΡΟΦ.: 630,38τ.μ.	ΙΣΟΓΕΙΟ : 634,08τ.μ. Α' ΟΡΟΦ.: 630,38τ.μ. Β' ΟΡΟΦ.: 630,38τ.μ.

Κτίριο	11ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ & ΛΥΚΕΙΟ	11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	12ος ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟ Σ ΣΤΑΘΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	20ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	38ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 16ο και 12ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ
Έτος κατασκευής	1993	1981 και 1993	2003	1973	1999
Χρήση	Σχολείο	Σχολείο	Σχολείο	Σχολείο	Σχολείο
Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Διεύθυνση	ΑΝΩΝΥΜΟΣ	ΔΗΜΟΣΘΕΝΟΥΣ 9	ΠΕΝΤΑΛΟΦΟΥ	ΔΙΣΤΟΜΟΥ	ΜΥΡΩΝ 1
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	2333,97	2782,58	276,75	2.063,05	919,71
Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	7.001,91	8.347,74	830,25	6.189,15	2.759,13

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	2333,97	2782,58	276,75	1.699,99	919,71
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	7.001,91	8.347,74	830,25	5.099,97	2.759,13
Αριθμός Ορόφων	3	2	1	2	2
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	-	-	H	-
Αριθμός ΠΕΑ	-	-	-	PN6FM- 020BC- 18T32-0	-
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	-	-	-	-	-
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	45,31	18,66	100,69	227,10	44,42
Υπολογιζόμενη ετήσιες εκπομπές CO2 [kg/m2]	31,37	14,86	63,44	62,30	35,36
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας
Σύστημα θέρμανσης - Καύσιμο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο
Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημέν η Ισχύς (kW)	-	-	-	-	-
Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	-	-	κλιματιστικά διαφορικού τύπου	-	-
Σύστημα Ψύξης - Εγκατεστημένη ισχύς (kW)	-	-	33,6	-	-
Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Ιδιοκτησιακό καθεστώς	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων (Εξαγορά με ΑΔΣ 588/04 & 724/01)	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	-	-	-	-	-
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	-	-	-	-	-
Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-	-
Ριζική ανακαίνιση	-	-	-	-	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	52	38	8	25	33
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	356	210	46	133	203
Υπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI
Τύπος εγκατεστημένου συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	36.465,00	17.903,00	9.609,00	5.596,00	14.088,00
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου (KWh) - προσδιορίζεται	-	-	-	-	-
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	94,45	48,51	178,77	53,52	115,38
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	31,48	16,17	59,59	17,84	38,46
Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (euro)	33.557,37	20.196,21	7.645,60	13.093,86	15.876,82
Σχόλια	11ο Γυμνάσιο και 11ο Λύκειο: Θα γίνει αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων με LED έως το τέλος του 2025 Τριόροφο Κεραμοσκεπές (Σχολείο) με υπογειο 770,45τ.μ. ισογειο 793,07τ.μ. α' οροφος 770,45τ.μ. β' οροφος και 770,45τ.μ. Θα ξεκινήσει ενεργειακή αναβάθμιση Υπάρχει και υπόγειο εμβ. 74,04τ.μ. ΙΣΟΓΕΙΟ 434,51τ.μ. 1ος οροφος 447,70τ.μ. και αποθηκη 37,50τ.μ.				

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

	υπογειο. Συστεγάζεται το 2ο ΙΕΚ.				
Κτίριο	12ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ και 8ο ΛΥΚΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡ ΙΟ	ΜΥΛΟΣ ΠΑΪΣΙΑ (ΚΕΝΤΡΙΚΟ)	ΜΥΛΟΣ ΠΑΪΣΙΑ (Περιμετρικά κτίρια)	ΚΤΙΡΙΟ ΔΟΜΩΝ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΟ ΥΣ (15ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ)	ΚΤΙΡΙΟ ΚΑΠΗ ΚΑΙ ΓΡΑΦΕΙΑ (ΑΠΟΘΗΚΕΣ) οδού Μύρων
Έτος κατασκευής	1997 και 1950 το γυμναστήριο	1910	1910 και 1994 και 1995	2008	2010
Χρήση	Σχολείο	Κοινοτικά γραφεία - λουπά κτίρια	Κοινοτικά γραφεία - λουπά κτίρια	Σχολείο	Υγεία και πρόνοια
Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Διεύθυνση	ΔΙΣΤΟΜΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑΔΟ Υ	ΜΥΡΩΝ	ΜΥΡΩΝ
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	4.838,50	4.661,64	1.304,29	648,78	527,74
Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	14.515,50	13.984,92	3.912,87	1.946,34	1.583,22
Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	4.838,50	4.661,64	1.304,29	648,78	527,74
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	14.515,50	13.984,92	3.912,87	1.946,34	1.583,22
Αριθμός Ορόφων	3 και 1 το γυμναστήριο	1 (874 τμ) και 1 (364,02 τμ) και 5 (2966,94 τμ) και 2 (456,68 τμ)	1 όλα τα κτίρια και 2 (141,23 τμ) ο κινηματογράφ ος	2	3
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	-	-	-	-
Αριθμός ΠΕΑ	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Υπολογιζόμεν η ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	-	-	-	-	-
Υπολογιζόμεν η ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	20,56	59,78	193,62	87,57	82,43
Υπολογιζόμεν η ετήσιες εκπομπές CO2 [kg/m2]	12,47	39,62	99,75	44,36	49,54
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας
Σύστημα θέρμανσης - Καύσιμο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο
Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημέ νη Ισχύς (kW)	-	-	-	-	-
Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	-	Κεντρικό κτίριο: FCU και τα άλλα κτίρια κλιματιστικά διαφορούμενου τύπου	Τριτόμπα: αντλία και split και τα υπόλοιπα κτίρια split	κλιματιστικά διαφορούμενου τύπου	ME FCU
Σύστημα Ψύξης - Εγκατεστημέ νη ισχύς (kW)	-	Κεντρικό κτίριο: 2x107 kW Μπαλέτο: 7 και 13 kW Φιλαρμονική: 7 kW	Τριτόμπα: 47 kW αντλία και 21 kW split Κινηματογράφ ος: 10,5 kW Φυλάκιο: 5,3 kW	60 KW (43 SPLIT +17 KW ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ)	78 KW
Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ιδιοκτησιακό καθεστώς	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων (ΑΓΟΡΑΣΤΗΚ Ε μετά απο προκήρυξη για αγορα μεγάλης εκτασεως εντός της πόλης)	Δήμος Λαρισαίων	ΕΓΙΝΕ ΣΥΣΤΑΣΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΕΠΙ ΚΑΘΕΤΟΥ ΟΠΟΤΕ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣΤΙΚΕ ΣΕ 3 ΞΕΧΩΡΙΣΤΕΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΕΣ. ΦΕΚ426ΑΑΠ/26- 9-2008 Φ688 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙ ΚΕ ΩΣ ΒΡΕ	Δήμος Λαρισαίων
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	-	-	-	-	-
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	-	-	-	-	-
Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-	-
Ριζική ανακαίνιση	-	-	-	-	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	73	15	15	13	3
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	511	150	100	96	30
Υπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI
Τύπος εγκατεστημέν ου συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	34.305,00	96.095,00	87.083,00	19.592,00	15.000,00
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου (KWh) - προσδιορίζεται	-	-	-	-	-
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	34,11	115,82	233,68	101,93	134,53
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	11,37	38,61	77,89	33,98	44,84
Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (euro)	25.681,78	82.737,30	49.332,11	10.759,72	11.068,59
Σχόλια	Εμβαδά: 3871,50 + 967	(ΑΝ/ΡΧΙΑ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΕΠΙΣΤΗΜ) ΠΠΝΕΠΘ στη Γεωργιάδου και Κεντρικό κτίριο και μπαλέτο Εμβαδά: 874 + 364,02 + 2966,94 + 456,68 Α1: ΑΙΘΟΥΣΑ ΦΙΛΑΡΜΟΝΙΚΗΣ & ΑΙΘΟΥΣΑ ΧΟΡΟΥ: 620.44τ.μ. - ΣΧΟΛΗ ΧΟΡΟΥ: 253.53τ.μ.	Bar, Κινηματογράφος, Κουκλοθέατρο Εμβαδά: 309,47 + 341,93 + 141,23 + 20,88 + 39,96 + 450,82	Υπόγειες Αποθήκες: 59,28 + 58,81 + 64,68 Βρεφονηπιακός: ισόγειο 212,21 + όροφος 253,80 1. ΑΠΟΘΗΚΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ 1Α-Π1 11%ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΝ/ΣΙΑΣ 2. ΑΠΟΘΗΚΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ 1Α-Π2 11%ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΝ/ΣΙΑΣ 3. ΑΠΟΘΗΚΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ 1Α-Π3 12%ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΝ/ΣΙΑΣ	Ισόγειο: ΚΑΠΗ 1ος όροφος: Τοπική Μονάδα Υγείας 2ος όροφος: Πολεοδομία λουτών Δήμων Εμβαδά: Υπόγειες αποθήκες: 8,50 + 50,48 + 19,05 + 17,31 Ισόγειο: 138,48 1ος όροφος: 151,08 2ος όροφος: 142,84 ΑΠΟΘΗΚΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ Α.Υ.2-1

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

		A3-1: ΥΠΑΡΧΟΝ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣ ΙΟ: 46,78τ.μ. - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ: 317,24τ.μ. A2: ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ ΜΥΛΟΥ. ΠΙΝΕΠ@ ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ. A3-2: "ΘΕΣΣΑΛΙΚΟ" ΘΕΑΤΡΟ.		4. ΓΡΑΦΕΙΑ ΙΣΟΓΕΙΟΥ 1Α-4 133,39%ΠΟΣΟΣΤ Ο ΣΥΝ/ΣΙΑΣ 5. ΓΡΑΦΕΙΑ Α΄ ΟΡΟΦΟΥ 1Α-5 131,21%ΠΟΣΟΣΤ Ο ΣΥΝ/ΣΙΑΣ	2%ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΝ/ΣΙΑΣ ΑΠΟΘΗΚΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ Α.Υ.2-2 12%ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΝ/ΣΙΑΣ ΑΠΟΘΗΚΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ Α.Υ.2-3 4%ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΝ/ΣΙΑΣ ΑΠΟΘΗΚΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ Α.Υ.2-4 4%ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΝ/ΣΙΑΣ ΓΡΑΦΕΙΑ ΙΣΟΓΕΙΟΥ Α.0- 3 79,18%ΠΟΣΟΣ ΤΟ ΣΥΝ/ΣΙΑΣ ΓΡΑΦΕΙΑ Α΄ ΟΡΟΦΟΥ Α.1- 3 80,34%ΠΟΣΟΣ ΤΟ ΣΥΝ/ΣΙΑΣ ΓΡΑΦΕΙΑ Β΄ ΟΡΟΦΟΥ Α.2- 3 77,63%ΠΟΣΟΣ ΤΟ ΣΥΝ/ΣΙΑΣ ΕΓΙΝΕ ΣΥΣΤΑΣΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΕΠΙ ΚΑΘΕΤΟΥ ΟΠΟΤΕ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣΤΙΚΕ ΣΕ 3 ΞΕΧΩΡΙΣΤΕΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΕΣ.
--	--	---	--	---	---

Κτίριο	ΑΛΚΑΖΑΡ	31ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 22ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙ Ο	14ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν ΙΠΠΟΚΡΑΤ Η	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙ Ο και 26ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙ Ο	14ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ
Έτος κατασκευής	1985 1990 1992 2003	1992	1999	1982	1970 και 1975 το κυλικείο
Χρήση	Κοινοτικά γραφεία - λουπά κτίρια	Σχολείο	Σχολείο	Σχολείο	Σχολείο

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Διεύθυνση	ΛΑΜΠΡΑΚΗ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ	ΠΑΡΝΗΘΟΣ 21	ΕΡΜΟΓΕΝΟ ΥΣ	ΕΡΜΟΓΕΝΟΥ Σ	ΓΕΡΟΥΛΑΝΟΥ
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	332,06	1203,21	403,44	253,30	1.815,64
Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	996,18	3.609,63	1.210,32	759,90	5.446,92
Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	332,06	1203,21	403,44	253,30	1.815,64
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	996,18	3.609,63	1.210,32	759,90	5.446,92
Αριθμός Ορόφων	1	2	1	1	2
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	-	-	-	-
Αριθμός ΠΕΑ	-	-	-	-	-
Υπολογιζόμεν η ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	-	-	-	-	-
Υπολογιζόμεν η ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	386,70	23,13	92,35	20,86	22,29
Υπολογιζόμεν η ετήσιες εκπομπές CO2 [kg/m2]	131,88	22,08	72,24	23,03	15,57
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	-	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Σύστημα θέρμανσης – Καύσιμο	-	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο
Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)	-	-	-	-	-
Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	-	-	TRANE /ECGAH-125 (chiller)	-	Μερικά διαφρούμενου τύπου κλιματιστικά
Σύστημα Ψύξης – Εγκατεστημένη η ισχύς (kW)	-	-	75KW	-	4 + 8
Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Ιδιοκτησιακό καθεστώς	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	-	-	-	-	-
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	-	-	-	-	-
Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-	-
Ριζική ανακαίνιση	-	-	-	-	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	3	27	13	8	51
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	70	104	91	52	333
Υπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Τύπος εγκατεστημένου συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	44.279,00	9.595,00	12.848,00	1.822,00	13.958,00
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου (KWh) - προσδιορίζεται	-	-	-	-	-
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	133,35	78,23	233,57	86,00	47,11
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	44,45	26,08	77,86	28,67	15,70
Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (euro)	9.697,10	13.850,97	14.125,85	3.173,86	13.007,20
Σχόλια	Αναψυκτήριο Εμβαδά: Υπόγειο: 200 Ισόγεια: 3 x 44,02 ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟ ΥΠΑΡΧΕΙ ΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ ΜΝΗΜΕΙΟ ΧΩΡΟΣ	31ο Δημοτικό: Θα γίνει αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων με LED έως το τέλος του 2025 Συστεγάζεται το 2ο ΕΙΔ.			NOMIMOΠΟΙΗ ΣΗ Ν.4178/2013 Α/Α 2021692. Εμβαδά: 1420,45 και γυμναστήριο 373,81 και κυλικείο 21,38. Υπάρχει υπόγειο 89,63τ.μ.

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

ΕΚΘΕΣΗ ΚΤΙΡΙΟ "MINI GOLF" ΣΤΟ ΑΛΚΑΖΑΡ ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΠΟΘΗΚΗ ΕΚΤΟΣ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚ ΗΣ ΑΓΩΓΗΣ	ΔΗΜ. - ΕΙΔ. ΝΗΠ. ΙΣΟΓΕΙΟ : 594,38 τ.μ. 1ος ΟΡΟΦΟΣ : 608,83 τ.μ. Υπάρχει Γυμναστήριο 280τ.μ. (γραφικά) εκτός Αδείας και μέσα στην απαλλοτριωμέν η ζώνη.			Το 2001 κατασκευάστηκε διάδρομος που ενώνει το κτίριο του δημοτικού με το γυμναστήριο ο ο
--	---	--	--	---

Κτίριο	33ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ, 31ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙ Ο	ΠΡΩΗΝ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΣΦΑΓΕΙΑ	1ο, 2ο 6ο ΕΠΑΛ - 1ο ΕΠΑΣ- ΣΕΚ	4ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΓ.ΓΕΩΡΓΙ ΟΥ ΤΟΥΜΠΑΣ
Έτος κατασκευής	2010	1999	2001	1981	2008
Χρήση	Σχολείο	Κοινοτικά γραφεία - λουπά κτίρια	Κοινοτικά γραφεία - λουπά κτίρια	Σχολείο	Σχολείο
Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαί ων	Δήμος Λαρισαίων
Διεύθυνση	ΕΥΚΛΕΙΔΟΥ - ΑΡΒΑΝΙΤΟΠΟΥΛ ΟΥ	ΘΕΣΗ ΜΑΓΟΥΛΑ	ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ	ΛΑΡΙΣΑ Σ	ΖΗΛΟΥ ΠΟΛΥΞΕΝΗ Σ
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	3411,43	11500	300,34	12273	360,97
Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	10.234,29	34.500,00	901,02	36.819,0 0	1.082,91
Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	3411,43	11500	300,34	12273	360,97
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	10.234,29	34.500,00	901,02	36.819,0 0	1.082,91
Αριθμός Ορόφων	2	1	1	4	2
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Αριθμός ΠΕΑ	-	-	-	-	-
Υπολογιζόμεν η ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	-	-	-	-	-
Υπολογιζόμεν η ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	26,24	50,34	173,66	13,18	178,59
Υπολογιζόμεν η ετήσιες εκπομπές CO2 [kg/m2]	14,76	29,97	116,78	8,65	111,54
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας	λέβητας
Σύστημα θέρμανσης – Καύσιμο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο	φυσικό αέριο
Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημέ νη Ισχύς (kW)	-	-	-	-	-
Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	SPLIT	ΨΥΚΤΗΣ ME FCU KAI SPLIT	SPLIT	-	κλιματιστικά διαφορούμενου τύπου
Σύστημα Ψύξης - Εγκατεστημέ νη ισχύς (kW)	7 + 14	207 KW + 33 KW SPLIT	25	-	52,5 KW
Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Ιδιοκτησιακό καθεστώς	Δήμος Λαρισαίων (ΔΩΡΕΑ & ΑΝΤΑΛΛΑΓΕΣ για ανέγερση ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ)	Δήμος Λαρισαίων (ΑΓΟΡΑΣΤΗΚΕ ΑΠΟ ΤΟ ΔΗΜΟ ΜΕΣΩ ΣΥΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΠΛΕΙΣΤΗΡΙΑΣ ΜΟ)	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαί ων	Δήμος Λαρισαίων

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	-	-	-	-	-
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	-	-	-	-	-
Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-	-
Ριζική ανακαίνιση	-	-	-	-	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	43	8	7	208	9
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	347	70	100	922	63
Υπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI
Τύπος εγκατεστημένων συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	30.873,00	199.643,00	17.985,00	55.791,48	22.229,00
Ετήσια κατανάλωση άλλων καυσίμων (KWh) -	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

προσδιορίζεται					
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	37,80	80,73	344,80	25,09	312,25
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	12,60	26,91	114,93	8,36	104,08
Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (ευρο)	20.392,24	145.017,24	15.833,45	47.267,12	17.445,17
Σχόλια	ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΟ: 606,58τ.μ.		ΚΕΠ Υπάρχει και υπογείο 87,98 τ.μ. ΚΤΙΡΙΟ "ΠΡΩΗΝ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΣΦΑΓΕΙΑ" ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ως ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΜΝΗΜΕΙΟΥ με την με αρ. ΥΠΠΟ/ΔΙΛΑΠ/Γ/355 1/13-12-90.	Υπάρχει υπόγειο	Υπάρχει υπόγειο συν. Εμβ. 238,32τ.μ.

Κτίριο	42ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΦΑΛΑΝΗΣ (23ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ)
Έτος κατασκευής	2008	2004	1985 1983 2003	1990	1985
Χρήση	Σχολείο	Κοινοτικά γραφεία - λουπά κτίρια	Σχολείο	Σχολείο	Σχολείο

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Διεύθυνση	KINETTAS	ΔΡΟΜΟΙ ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	ΛΑΡΙΣΗΣ (ΔΡΟΜΟΙ ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ)	ΔΡΟΜΟΙ ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	226,18	561,25	1.312,36	215,81	397,30
Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	678,54	1.683,75	3.937,08	647,43	1.191,90
Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	226,18	561,25	1.312,36	215,81	397,30
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	678,54	1.683,75	3.937,08	647,43	1.191,90
Αριθμός Ορόφων	1	1	1	1	1
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	-	-	-	-
Αριθμός ΠΕΑ	-	-	-	-	-
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	-	-	-	-	-
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	36,45	34,28	43,92	60,50	178,67
Υπολογιζόμενη ετήσιες εκπομπές CO2 [kg/m2]	27,25	11,69	14,98	20,63	51,98
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	λέβητας	-	-	-	λέβητας
Σύστημα θέρμανσης - Καύσιμο	φυσικό αέριο	-	-	-	πετρέλαιο

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)	-	-	-	-	-
Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	-	-	-	-	κλιματιστικά διαφρούμενου τύπου
Σύστημα Ψύξης – Εγκατεστημένη ισχύς (kW)	-	-	-	-	15
Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Ιδιοκτησιακό καθεστώς	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων (Αποκτήθηκε από ΔΩΡΕΑ)
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	-	-	-	-	-
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	-	-	-	-	-
Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-	-
Ριζική ανακαίνιση	-	-	-	-	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	5	5	31	2	8
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	39	50	309	22	37
Υπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI
Τύπος εγκατεστημένου συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	32.000,00
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	2.843,00	6.635,00	19.876,00	4.502,00	12.340,00
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου (KWh) - προσδιορίζεται	-	-	-	-	-
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	85,93	11,82	15,15	20,86	111,60
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	28,64	3,94	5,05	6,95	37,20
Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (ευρο)	2.928,93	1.453,07	4.352,84	985,94	7.150,46
Σχόλια		Εμβαδά: 150,80 + 410,45	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ και WC ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ Εμβαδά: 1102,79 + 57,15 + 152,42 Νομιμοποιήθηκε	Νηπιαγωγείο με αποθήκη : 205,52 τ.μ. & 10,29τ.μ. Νομιμοποιήθηκε	ΕΜΒ. ΥΠΟΓΕΙΟΥ : 43,32 τ.μ.

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Κτίριο	ΚΑΠΗ (ΠΑΛΑΙΟ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ) -ΠΛΑΤΕΙΑ- ΔΙΠΛΑ ΣΤΟΝ ΙΕΡΟ ΝΑΟ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	ΑΓΡΟΤΙΚ Ο ΙΑΤΡΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙ Ο	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚ Ο ΚΕΝΤΡΟ ΦΑΛΑΝΗΣ	ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩ Ν - ΚΟΙΛΑΔΑ
Έτος κατασκευής	1950	2000	1996	1955	2005
Χρήση	Υγεία και πρόνοια	Υγεία και πρόνοια	Σχολείο	Κοινοτικά γραφεία - λουτά κτίρια	Κοινοτικά γραφεία - λουτά κτίρια
Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Διεύθυνση	ΛΑΡΙΣΗΣ (ΔΡΟΜΟΙ ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ)	ΔΡΟΜΟΙ ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	ΛΑΡΙΣΗΣ (ΔΡΟΜΟΙ ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ)	ΔΡΟΜΟΙ ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	153,00	76	3.047,43	459,34	669,56
Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	459,00	228,00	9.142,29	1.378,02	2.008,68
Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	153,00	76	3.047,43	459,34	669,56
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	459,00	228,00	9.142,29	1.378,02	2.008,68
Αριθμός Ορόφων	1	2	2	2	1
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	-	-	-	-
Αριθμός ΠΕΑ	-	-	-	-	-
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	113,74	334,85	10,82	334,81	104,09
Υπολογιζόμενη ετήσια εκπομπές CO2 [kg/m2]	38,79	96,41	3,69	83,90	29,02
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	-	λέβητας	-	λέβητας	λέβητας
Σύστημα θέρμανσης - Καύσιμο	-	πετρέλαιο	-	πετρέλαιο	πετρέλαιο
Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)	-	-	-	-	-
Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	SPLIT	SPLIT	-	SPLIT	ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ ΚΛΙΜΑΤ
Σύστημα Ψύξης - Εγκατεστημένη ισχύς (kW)	28	10,6 kw	-	37 kw	18 kw
Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-	-
Ιδιοκτησιακό καθεστώς	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων (Αποκτήθηκε από ΔΩΡΕΑ)	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων (αποκτήθηκε με ανταλλαγή)	Δήμος Λαρισαίων
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	-	-	-	-	-
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	-	-	-	-	-
Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ριζική ανακαίνιση	-	-	-	-	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	1	2	41	1	1
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	15	30	343	10	15
Υπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
Τύπος εγκατεστημένο υ συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	12.160,00	0,00	125.160,00	39.000,00
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	6.001,00	4.163,00	11.374,00	5.557,00	9.239,00
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου (KWh) - προσδιορίζεται	-	-	-	-	-
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	39,22	214,78	3,73	284,58	72,05
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	13,07	71,59	1,24	94,86	24,02

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (ευρο)	1.314,22	2.601,94	2.490,91	18.614,22	7.444,34
Σχόλια	Πέτρινο κτίριο ΚΑΙΠΗ και κυλικείο	Υπάρχει ΥΠΟΓΕΙΟ 100,00 τ.μ.	Εμβαδά: 1980,32 + 1067,11 (γυμναστήριο) ισόγειο: 1307,04 τ.μ. Α' όρ. : 673,28 τ.μ. και Γυμναστήριο - ισόγειο: 953,58 τ.μ. Α' όρ. : 113,53 τ.μ.	Με εσωτερικο παταρι μεταλλικό	556,66 τ.μ. ΙΣΟΓΕΙΟ, 109,56 τ.μ. ΠΑΤΑΡΙ, ΚΑΙ 328,15 τ.μ. ΥΠΟΓΕΙΟ.

Κτίριο	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΜΑΝΔΡΑΣ	ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ - ΡΑΧΟΥΛΑ	ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ	ΝΕΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ
Έτος κατασκευής	1950	1955	2001	2007
Χρήση	Σχολείο	Κοινοτικά γραφεία - λουτά κτίρια	Κοινοτικά γραφεία - λουτά κτίρια	Σχολείο
Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Διεύθυνση	ΔΡΟΜΟΙ ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ	ΔΡΟΜΟΙ ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ	ΛΟΙΠΟΙ ΔΡΟΜΟΙ ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ	ΛΟΙΠΟΙ ΔΡΟΜΟΙ ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	346,26	50,00	444,06	2.015,25
Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	1.038,78	150,00	1.332,18	6.045,75
Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	346,26	50,00	444,06	2.015,25
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	1.038,78	150,00	1.332,18	6.045,75
Αριθμός Ορόφων	1	1	2	2 και 1 το γυμναστήριο

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	-	-	-
Αριθμός ΠΕΑ	-	-	-	-
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	-	-	-	-
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	38,19	367,95	68,60	10,07
Υπολογιζόμενη ετήσιες εκπομπές CO2 [kg/m2]	13,02	125,48	23,39	12,15
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	-	-	-	λέβητας
Σύστημα θέρμανσης – Καύσιμο	-	-	-	φυσικό αέριο
Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)	-	-	-	-
Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	-	SPLIT	SPLIT ΚΑΙ FCU	-
Σύστημα Ψύξης – Εγκατεστημένη ισχύς (kW)	-	9	8 kw + 30 KW ΨΥΚΤΗΣ	-
Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ιδιοκτησιακό καθεστώς	Δήμος Λαρισαίων (αποκτήθηκε με παραχωρητήριο)	Δήμος Λαρισαίων (διανομή ως επακοιστική έκταση)	Συνιδιοκτησία του Δήμου Λαρισαίων με ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΟ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟ ΔΗΜΗΤΡΑ & ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΣΥΝΑΙΤΕΡΙΣΜΟ	Δήμος Λαρισαίων
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	-	-	-	-
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	-	-	-	-
Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-
Ριζική ανακαίνιση	-	-	-	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	8	1	1	21
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	40	10	10	220
Ύπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
Τύπος εγκατεστημένου συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	0,00	0,00	0,00
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	4.560,00	6.344,00	10.504,00	7.000,00
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

(KWh) - προσδιορίζεται				
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	13,17	126,88	23,65	46,60
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	4,39	42,29	7,88	15,53
Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (ευρο)	998,64	1.389,34	2.300,38	13.613,71
Σχόλια	ΚΤΙΡΙΟ 4: ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΚΤΙΡΙΟ 2: ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ Εμβαδά: 178,50 + 167,76		Υπόγειο: Υ3 (ΑΠΟΘΗΚΗ) Ισόγειο: Π1 ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ ΠΟΣΟΤΟ ΣΥΝΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ 73,063% ΔΗΛΑΔΗ 127,48 τ.μ. Όροφος: ΓΡΑΦΕΙΟ Α3 Εμβαδά: 213,11 + 174,48 + 56,47	Εμβαδά: 1200 + 815,25 ΙΣΟΓΕΙΟ : 589,64τ.μ. Α΄ ΟΡΟΦ.: 610,36τ.μ. Υπάρχει ΥΠΟΓΕΙΟ 129.99 T.M.

Κτίριο	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ (26ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ)	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ και ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΟΙΛΑΔΑΣ	Δημοτικό Κλειστό Γυμναστήριο Λάρισας
Έτος κατασκευής	1955 και 1970	1996	1995 και 1989 και 1993 και 1934	1985
Χρήση	Σχολείο	Σχολείο	Σχολείο	Αθλητικές εγκαταστάσεις
Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Διεύθυνση	ΛΟΙΠΟΙ ΔΡΟΜΟΙ ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ	ΛΟΙΠΟΙ ΔΡΟΜΟΙ ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ	ΚΟΙΛΑΔΑΣ	ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 191
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	594,23	197,46	2.448,54	990,01
Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	1.782,69	592,38	7.345,62	2.970,03
Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	594,23	197,46	2.448,54	990,01
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	1.782,69	592,38	7.345,62	2.970,03
Αριθμός Ορόφων	1	1	1 2 2 1	1
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	-	-	B+
Αριθμός ΠΕΑ	-	-	-	BK5AV-K69KU- EBN7H-M
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	-	-	-	-
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	24,40	198,88	17,38	416,30
Υπολογιζόμενη ετήσιες εκπομπές CO2 [kg/m2]	22,47	67,83	5,93	133,30
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	λέβητας	-	-	λέβητας
Σύστημα θέρμανσης - Καύσιμο	φυσικό αέριο	-	-	φυσικό αέριο

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)	-	-	-	-
Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	-	κλιματιστικά διαφρούμενου τόπου	-	-
Σύστημα Ψύξης – Εγκατεστημένη ισχύς (kW)	-	10,6	-	2 ΝΤΟΥΛΑΠΕΣ ΤΩΝ 14KW ΕΚΑΣΤΗ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜ Μ Ε ΑΕΡΑΓΩΓΟΥΣ 41 KW ΚΑΙ 7 KW SPLIT =76 KW
Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-
Ιδιοκτησιακό καθεστώς	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	-	-	-	-
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	-	-	-	-
Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση	Σε χρήση
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-
Ριζική ανακαίνιση	-	-	-	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	4	3	45	1
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	22	8	139	100
Ύπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	OXI	OXI	OXI	OXI

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Τύπος εγκατεστημένου συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	0,00	0,00	0,00
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	5.000,00	13.542,00	14.677,00	8.000,00
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου (KWh) - προσδιορίζεται	-	-	-	-
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	78,48	68,58	5,99	58,59
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	26,16	22,86	2,00	19,53
Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (ευρο)	6.882,07	2.965,70	3.214,26	8.702,00
Σχόλια	3 κτίρια (εμβαδά: 347,81 + 80,01 + 166,41) ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ: προ του '55. ΥΠΑΡΧΕΙ ΥΠΟΓΕΙΟ 24,70τ.μ. ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗ 813732 Ν.4014/2011	Έχει 53,22 τ.μ. υπόγειο δεν υπολογίζονται στη δόμηση.	Εμβαδά: 205,63 + 990,36 + 841,33 + 411,22 ΔΗΜΟΤΙΚΟ 1/Κ 411,22 τ.μ. - ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ 1/κ 205,63 τ.μ. - ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ 2/κ εμβ. ισογ. 501,26τ.μ. εμβ.1ου 489,10	Σύμφωνα με ΠΕΑ, προτείνεται τοποθέτηση φωτοβολταϊκών και εξοικονόμηση 33,6% στην πρωτογενή ενέργεια.

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

	ΔΥΤΙΚΗ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΥΠΑΡΧΕΙ ΥΠΟΓΕΙΟ Ε=80,01τ.μ..		τ.μ. Σύνολο 990.36 τ.μ. - ΓΥΜΝΑΣΙΟ- ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ 2/κ. εμ. ισογ. 436,08 τ.μ. εμβ. 1ου 405,25 τ.μ. Σύνολο 841.33 τ.μ. Νομιμοποιήθηκε	
--	--	--	--	--

Κτίριο	ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙ Α ΣΚ.ΣΟΥΤΣΟΥ	ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ και ΦΡΟΥΡΙΟ	ΠΑΙΔΙΚΗ ΣΤΕΓΗ	ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙ Α ΜΟΥΣΩΝ
Έτος κατασκευής	1954	1950	1982	1975
Χρήση	Κοινοτικά γραφεία - λουπά κτίρια	Κοινοτικά γραφεία - λουπά κτίρια	Σχολείο	Κοινοτικά γραφεία - λουπά κτίρια
Φορέας	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων
Διεύθυνση	ΣΚΑΡΛΑΤΟΥ Σ.	ΑΓ. ΑΧΙΛΛΕΙΟΥ	31ΗΣ ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ	ΠΑΛΛΑΙΣΤΙΝΗΣ 5Α
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	129,16	423,79	547,56	130,00
Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	387,48	1.271,37	1.642,68	390,00
Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	129,16	423,79	547,56	130,00
Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	387,48	1.271,37	1.642,68	390,00
Αριθμός Ορόφων	2	1	1	1
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-	-	-	-
Αριθμός ΠΕΑ	-	-	-	-
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	65,83	0,00	0,00	0,00
Υπολογιζόμενη ετήσιες εκπομπές CO2 [kg/m2]	30,27	0,00	0,00	0,00
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	λέβητας	-	-	-
Σύστημα θέρμανσης - Καύσιμο	φυσικό αέριο	-	-	-
Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)	-	-	-	-
Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης - Εγκατεστημένη ισχύς (kW)	-	-	-	-
Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-	-	-	-
Ιδιοκτησιακό καθεστώς	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων	Δήμος Λαρισαίων (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕ ΑΡ. 1748/31-12-2021 ΔΩΡΕΑ)	Δήμος Λαρισαίων
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	-	-	-	-
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	-	-	-	-
Εν λειτουργία / Κλειστό	Σε χρήση	υπό κατασκευή - νοικιασμένο (αναγκυτήριο)	κλειστό / υπό κατασκευή	κλειστό - υπό κατασκευή
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-	-	-	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ριζική ανασκαίνιση	-	-	-	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	2	0	0	0
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	5	0	0	0
Υπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	OXI	OXI	OXI	OXI
Τύπος εγκατεστημένο υ συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00	0,00	0,00	0,00
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	2.932,00	0,00	0,00	0,00
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου (KWh) - προσδιορίζεται	-	-	-	-
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	61,41	0,00	0,00	0,00

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	20,47	0,00	0,00	0,00
Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (ευρώ)	1.337,11	0,00	0,00	0,00
Σχόλια	Πέτρινο κτίριο ΠΑΛΙΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΤΕΓΑΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΓΕΝΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ . 2ΟΡΟΦΟ ΚΤΙΣΜΑ 64,58Τ.Μ.	Μνημείο και Αναψυκτήριο Χαρακτηρισμένο ως διατηρητέο μνημείο "ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ" ΥΑ/Β1/Φ32/32790/856/4-10-1988 (ΦΕΚ776/Β/26-10-88). Η επιτροπή κατέγραψε το ακίνητο ως δημοτική έκταση επικ και εντός του ΚΑΕΚ υπάρχει Περιφραγμένος ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ. Χαρακτηρισμένο ως διατηρητέο μνημείο "ΠΑΛΑΙΟΧΡΙΣΤΙΑΝΙΚΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΑΓ. ΑΧΙΛΛΕΙΟ	Νηπιακός Σταθμός ΙΣΟΓΕΙΟ ΚΤΙΣΜΑ ΕΜΒΑΔΟΥ 506,47τ.μ. ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ 41,09 τ.μ.ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΠΡΟ 1982	

Κτίριο	ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟ ΣΕΦΕΡΗ
Έτος κατασκευής	προ 1881
Χρήση	Κοινοτικά γραφεία - λουπά κτίρια
Φορέας	Δήμος Λαρισαίων
Διεύθυνση	ΣΕΦΕΡΗ Γ. 39
Συνολική επιφάνεια δαπέδου (m2)	130,86
Συνολικός όγκος κτιρίου (m3)	392,58
Συνολική ωφέλιμη επιφάνεια δαπέδου (m2)	130,86

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Συνολικός ωφέλιμος όγκος κτιρίου (m3)	392,58
Αριθμός Ορόφων	2
Κατηγορία Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου	-
Αριθμός ΠΕΑ	-
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίου αναφοράς [kWh/ m2]	0,00
Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/ m2]	0,00
Υπολογιζόμενη ετήσιες εκπομπές CO2 [kg/m2]	0,00
Σύστημα θέρμανσης (Περιγραφή)	-
Σύστημα θέρμανσης – Καύσιμο	-
Σύστημα θέρμανσης – Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)	-
Σύστημα θέρμανσης – Βαθμός Απόδοσης	-
Σύστημα Ψύξης (περιγραφή)	-
Σύστημα Ψύξης – Εγκατεστημένη ισχύς (kW)	-
Σύστημα Ψύξης – Βαθμός Απόδοσης	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ιδιοκτησιακό καθεστώς	ΥΠΠΕ/ΓΔΠΑ/ΔΙΛΑΠ /Γ/840/20311/26-03-1982 (ΦΕΚ 164/τ,β/13-4-82) ΑΠΟΦΑΣΗ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, Δ/ΝΣΗ ΛΑΪΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΤΜΗΜΑ ΝΕΩΤΕΡΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ. ΑΝΤΑΛΛΑΓΗ ΙΔΙ
Ορισμένος ενεργειακός υπεύθυνος	-
Νομίμως υφιστάμενο στο σύνολο του	-
Εν λειτουργία / Κλειστό	κλειστό
Ανακαίνιση μικρής κλίμακας	-
Ριζική ανακαίνιση	-
Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση	0
Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση	0
Ύπαρξη συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (πχ. ISO 50001)	ΟΧΙ
Τύπος εγκατεστημένου συστήματος ΑΠΕ στο κτίριο	-
Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (KWh)	0,00
Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου (KWh)	-

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (KWh)	0,00
Ετήσια κατανάλωση άλλου καυσίμου (KWh) - προσδιορίζεται	-
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολική επιφάνεια δαπέδου (KWh/m2)	0,00
Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας / Συνολικό όγκο κτιρίου (KWh/m3)	0,00
Συνολικό ετήσιο κόστος ενέργειας (ευρο)	0,00
Σχόλια	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΣΑΔΑΣ Ν.ΛΑΡΙΣΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟ 63.22τ.μ. Α΄ Οροφος 67.64τ.μ.

Παράρτημα II: Αναλυτική βαθμολόγηση κάθε κτιρίου

2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ-ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,02	15	0,32
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,03	15	0,39
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,03	15	0,48
Πλήθος χρηστών	0,5	10	5
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	26,20

1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ - ΛΥΚΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ - ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,01	15	0,18
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,06	15	0,96
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,04	15	0,65
Πλήθος χρηστών	0,8	10	8
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	29,80

ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,08	15	1,17
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	1	20	20,00

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,00
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,02	15	0
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,1	10	1
ΣΥΝΟΛΟ		100	24,41

ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ - Κτίριο Α			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,04	15	0,60
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	1	20	20,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,06
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,01	15	0
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,3	10	3
ΣΥΝΟΛΟ		100	25,74

ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ - Κτίριο Β			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,04	15	0,60
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	1	20	20,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,01	15	0,15
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,01	15	0
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,3	10	3
ΣΥΝΟΛΟ		100	25,87

1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,07	15	1,07
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,01	15	0
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,02	15	0,26
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	18,42

1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,03	15	0,43
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,75	20	15,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,02	15	0,26
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,04	15	0,66
Πλήθος χρηστών	0,4	10	4
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	30,35

ΓΡΑΦΕΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΙΟ-ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,14	15	2,15
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,00
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,02	15	0,32
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,1	10	1
ΣΥΝΟΛΟ		100	10,47

ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΖΟΝΤΑ" (24ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ) - ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,12	15	1,78
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,01	15	0,10
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,02	15	0,36
Πλήθος χρηστών	0,3	10	3
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	25,24

22ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν. ΑΓ.ΘΩΜΑ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,14	15	2,12
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,02	15	0,26
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,04	15	1
Πλήθος χρηστών	0,3	10	3
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	20,93

ΚΑΠΗ συν. ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,14	15	2,13
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,03	15	0,41
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,04	15	1
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,75	10	8
ΣΥΝΟΛΟ		100	17,65

11ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ" συν. ΦΙΛΙΠΠΟΥΠΟΛΗ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,16	15	2,444
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0,625	15	9
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,01	15	0,13
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,02	15	0,25
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	29,20

8ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,05	15	0,73
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,02	15	0,34
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,06	15	0,85
Πλήθος χρηστών	0,6	10	6
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	22,92

7ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 30ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 11ο και 34ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,03	15	0,44
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,06	15	0,87
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,07	15	1,01
Πλήθος χρηστών	0,8	10	8
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	30,33

9ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,02	15	0,28
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,06	15	0,88
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,06	15	0,84
Πλήθος χρηστών	0,7	10	7
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	24,00

3ο, 46ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,02	15	0,33
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,01	15	0,20
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,02	15	0,25
Πλήθος χρηστών	0,3	10	3

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	18,78

7ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ - ΚΤΗΡΙΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,03	15	0,40
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,02	15	0,33
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,01	15	0,21
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	17,95

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,46	15	6,85
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,06	15	0,88
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,11	15	1,67
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,1	10	1
ΣΥΝΟΛΟ		100	22,40

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΛΑΡΙΣΑΣ (ΜΟΥΣΕΙΟ Γ.Ι. ΚΑΤΣΙΓΡΑ)			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,67	15	10,00
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,27	15	4,00
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,75	15	11,30
Πλήθος χρηστών	0,3	10	3
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,1	10	1
ΣΥΝΟΛΟ		100	39,29

6ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ και 6ο ΛΥΚΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,04	15	0,56
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,75	20	15,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,12	15	1,76
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,20	15	2,94
Πλήθος χρηστών	0,9	10	9
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	39,26

25ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 13ο και 60ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,03	15	0,50
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,04	15	0,62
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,10	15	1,46
Πλήθος χρηστών	0,8	10	8
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	30,58

21ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 39ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,03	15	0,43
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,75	20	15
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,03	15	0,51
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,05	15	0,71
Πλήθος χρηστών	0,6	10	6
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	32,64

2ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΚΑΝΤΩΝΙΑ" συν. ΝΕΑΠΟΛΗ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,08	15	1,14
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,01	15	0,17
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,03	15	0,40
Πλήθος χρηστών	0,3	10	3
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	24,71

6ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν. ΝΕΡΑΪΔΑ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,14	15	2,17
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,03	15	0
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,08	15	1,18
Πλήθος χρηστών	0,3	10	3

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	21,78

18ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 27ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,05	15	0,77
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,75	20	15,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,00
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,06	15	0,87
Πλήθος χρηστών	0,5	10	5
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	31,64

16ο & 32ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 20ο & 43ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,03	15	0,46
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,75	20	15,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,04	15	0,58
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,07	15	1,00
Πλήθος χρηστών	0,6	10	6
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	33,03

ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΕΙΟ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,59	15	8,86
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,75	20	15,00

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,14	15	2,06
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,70	15	10,52
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,1	10	1
ΣΥΝΟΛΟ		100	39,43

5ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ και ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ (ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ/ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ)			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,03	15	0,51
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,04	15	0,59
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,08	15	1,23
Πλήθος χρηστών	0,3	10	3
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	25,33

2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 36ο, 41ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,06	15	0,91
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0,625	15	9
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,01	15	0,16
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,10	15	1,46
Πλήθος χρηστών	0,6	10	6
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	37,90

4ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,04	15	0,60
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0,5	15	8
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,02	15	0,32
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,10	15	1,44
Πλήθος χρηστών	0,6	10	6
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	35,86

4ο ΛΥΚΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,04	15	0,65
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,75	20	15,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,01	15	0,17
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,10	15	1,49
Πλήθος χρηστών	0,7	10	7
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	34,30

5ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ, ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,07	15	1,10
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,02	15	0,35
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0	15	1
Πλήθος χρηστών	0,6	10	6

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	28,33

5ο ΛΥΚΕΙΟ, 3ο ΕΠΑΛ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,09	15	1,34
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,03	15	0,39
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,07	15	1,08
Πλήθος χρηστών	0,6	10	6
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	28,82

Γυμναστήριο 5ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ - 5ου ΛΥΚΕΙΟΥ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,01	15	0,09
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,02
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,00	15	0,04
Πλήθος χρηστών	0,3	10	3
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,5	10	5
ΣΥΝΟΛΟ		100	18,15

ΠΥΡΙΤΙΔΑΠΟΘΗΚΗ - ΜΟΥΣΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,03	15	0,43
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	1	20	20,00

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,05
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,01	15	0,15
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,1	10	1
ΣΥΝΟΛΟ		100	23,62

ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΑ "ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑ ΤΣΙΤΣΑ"			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,06	15	0,93
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	1	20	20,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,00
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,01	15	0,09
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,1	10	1
ΣΥΝΟΛΟ		100	24,02

1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ - 18ο, 38ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,22	15	3,30
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0,875	15	13
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,02	15	0,24
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,05	15	0,68
Πλήθος χρηστών	0,6	10	6
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	43,34

3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 55ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,03	15	0,43
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,75	20	15,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,03	15	0,41
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,05	15	0,79
Πλήθος χρηστών	0,4	10	4
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	30,63

3ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν. ΑΓ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,06	15	0,96
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,02	15	0,32
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,04	15	1
Πλήθος χρηστών	0,3	10	3
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	24,85

ΘΕΑΤΡΟ ΟΥΗΛ και ΠΑΡΚΙΝΓΚ ΥΠΟΓΕΙΟ 2όροφο ΟΥΗΛ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,01	15	0,18
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,00
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,14	15	2,09
Πλήθος χρηστών	0,5	10	5

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,1	10	1
ΣΥΝΟΛΟ		100	13,27

4ο και 37ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 28ο, 37ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,00	15	0,07
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,01	15	0,18
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,02	15	0,36
Πλήθος χρηστών	0,6	10	6
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	26,61

1ο ΛΥΚΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,04	15	0,60
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	1	20	20
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,02	15	0,25
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,06	15	0,90
Πλήθος χρηστών	0,6	10	6
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	37,74

ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 1ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ & 1ου ΛΥΚΕΙΟΥ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,02	15	0,33
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,03	15	0,42
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,02	15	0,36
Πλήθος χρηστών	0,3	10	3
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,5	10	5
ΣΥΝΟΛΟ		100	14,11

1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,02	15	0,29
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,75	20	15,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,03	15	0,45
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,04	15	0,56
Πλήθος χρηστών	0,6	10	6
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	32,30

ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,29	15	4,31
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0,625	15	9
Παλαιότητα κτιρίων	0,75	20	15,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,08	15	1,16
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,67	15	10,04
Πλήθος χρηστών	0,7	10	7
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,3	10	3
ΣΥΝΟΛΟ		100	49,89

17ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΜΑΝΕΤΑ"			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,22	15	3,26
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,01	15	0,19
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,05	15	0,72
Πλήθος χρηστών	0,3	10	3
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	22,17

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ & ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΓΡΗΓΟΡΙΔΗ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,14	15	2,09
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	1	20	20,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,02
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,01	15	0,18
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,1	10	1
ΣΥΝΟΛΟ		100	25,29

6ο και 29ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,02	15	0,31
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,05	15	0,77
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,07	15	1,01
Πλήθος χρηστών	0,6	10	6

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	23,09

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΩΔΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,16	15	2,37
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0,625	15	9
Παλαιότητα κτιρίων	1	20	20
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,05	15	0,71
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,23	15	3,46
Πλήθος χρηστών	0,3	10	3
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,1	10	1
ΣΥΝΟΛΟ		100	39,92

7ο, 32ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,05	15	0,70
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,75	20	15,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,01	15	0,12
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,02	15	0,23
Πλήθος χρηστών	0,3	10	3
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	29,04

10ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,02	15	0,28
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,04	15	0,54
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,03	15	0,40
Πλήθος χρηστών	0,6	10	6
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	27,21

10ο ΛΥΚΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,03	15	0,40
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,75	20	15,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,02	15	0,33
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,04	15	0,56
Πλήθος χρηστών	0,6	10	6
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	32,29

ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 10ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ & 10ου ΛΥΚΕΙΟΥ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,03	15	0,44
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,1	20	2,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,00
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,02	15	0,29
Πλήθος χρηστών	0,3	10	3
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,5	10	5
ΣΥΝΟΛΟ		100	10,73

27ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 25ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,02	15	0,36
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,04	15	0,62
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,05	15	0,74
Πλήθος χρηστών	0,6	10	6
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	27,72

26ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 29ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,03	15	0,45
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,75	20	15,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,04	15	0,59
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,06	15	0,83
Πλήθος χρηστών	0,6	10	6
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	32,87

9ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,17	15	2,57
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,01	15	0,16
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,04	15	0,65
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	20,38

ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ και ΠΑΡΚΙΝΓΚ (ΠΛΑΤΕΙΑ ΟΣΕ)			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,24	15	3,54
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,00
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,02	15	0,33
Πλήθος χρηστών	0,3	10	3
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,1	10	1
ΣΥΝΟΛΟ		100	17,87

19ος ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΣΕ)			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,23	15	3,42
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	1	20	20
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,01	15	0,09
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,02	15	0,28
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	35,79

ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,14	15	2,12
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,1	20	2,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,02	15	0,27

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,12	15	1,83
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,1	10	1
ΣΥΝΟΛΟ		100	9,23

1ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,10	15	1,43
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,75	20	15,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,02	15	0,26
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,04	15	0,56
Πλήθος χρηστών	0,3	10	3
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	30,25

ΠΑΛΙΟ ΟΡΦΑΝΟΤΡΟΦΕΙΟ (13ος Παιδικός)			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,24	15	3,53
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	1	20	20,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,09	15	1,38
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,11	15	1,66
Πλήθος χρηστών	0,3	10	3
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	39,57

2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ, ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,03	15	0,44
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0,5	15	8

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,03	15	0,42
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,07	15	1,06
Πλήθος χρηστών	0,7	10	7
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	36,42

2ο ΛΥΚΕΙΟ, ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,02	15	0,24
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0,5	15	8
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,03	15	0,52
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,04	15	0,57
Πλήθος χρηστών	0,6	10	6
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	34,83

10ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,42	15	6,33
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,75	20	15,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,09	15	1,32
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,12	15	1,81
Πλήθος χρηστών	0,5	10	5
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	39,46

ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 10ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,33	15	4,97
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	1	20	20,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,04	15	0,55
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,06	15	0,91
Πλήθος χρηστών	0,3	10	3
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,5	10	5
ΣΥΝΟΛΟ		100	34,44

5ο, 36ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 33ο, 45ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,04	15	0,57
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,09	15	1,32
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,15	15	2,25
Πλήθος χρηστών	0,9	10	9
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	28,14

25ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,18	15	2,63
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,1	20	2,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,02	15	0,28
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,07	15	1,08
Πλήθος χρηστών	0,3	10	3

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	18,99

44ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ, 61ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,02	15	0,31
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,1	20	2,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,04	15	0,55
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,06	15	0,84
Πλήθος χρηστών	0,6	10	6
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	19,70

22ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 17ο & 50ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,02	15	0,30
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,04	15	0,66
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,06	15	0,90
Πλήθος χρηστών	0,7	10	7
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	28,86

13ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,05	15	0,68
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,03	15	0,40
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,08	15	1,16
Πλήθος χρηστών	0,6	10	6
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	28,24

21ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ κτίριο 1 και κτίριο 2			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,03	15	0,42
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,01	15	0,22
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,01	15	0,16
Πλήθος χρηστών	0,3	10	3
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	18,80

13ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,03	15	0,42
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,02	15	0,30
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,05	15	0,69
Πλήθος χρηστών	0,6	10	6
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	27,41

ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,03	15	0,43
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,1	20	2,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,05	15	0,73
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,01	15	0,11
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,75	10	8
ΣΥΝΟΛΟ		100	12,76

ΚΑΠΗ ΑΒΕΡΩΦ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,03	15	0,49
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,01	15	0,19
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,01	15	0,11
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,75	10	8
ΣΥΝΟΛΟ		100	15,29

ΜΟΥΣΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ & ΛΥΚΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,02	15	0,36
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,1	20	2,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,04	15	0,65
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,11	15	1,60
Πλήθος χρηστών	0,9	10	9

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	23,61

56ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,04	15	0,56
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,07
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,01	15	0,17
Πλήθος χρηστών	0,3	10	3
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	18,80

42ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,04	15	0,53
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,03	15	0,44
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,05	15	0,78
Πλήθος χρηστών	0,5	10	5
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	21,76

ΚΟΝΑΚΙ ΑΒΕΡΩΦ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,03	15	0,38
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Παλαιότητα κτιρίων	1	20	20,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,00
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,02	15	0,29
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,1	10	1
ΣΥΝΟΛΟ		100	23,67

ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ "ΔΗΜΑΡΧ ΤΣΙΤΣΑΝΗ" ΝΕΑ ΠΟΛΙΤΕΙΑ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,20	15	3,06
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	1,00	15	15,00
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	1,00	15	15,00
Πλήθος χρηστών	0,5	10	5
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,5	10	5
ΣΥΝΟΛΟ		100	48,06

15ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ & 14ο ΛΥΚΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,02	15	0,32
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,04	15	0,60
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,07	15	1,10
Πλήθος χρηστών	0,8	10	8
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	25,03

7ο ΕΠΑΛ ΕΠΑΣ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,03	15	0,51
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,03	15	0,44
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,19	15	2,86
Πλήθος χρηστών	1	10	10
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	28,81

ΕΙΔΙΚΟ ΣΧ.ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 34ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,11	15	1,66
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,04	15	0,62
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,06	15	0,83
Πλήθος χρηστών	0,4	10	4
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	27,11

21ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ "ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΡΟΥΠΑΚΙΑ"			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,12	15	1,79
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,02	15	0,25
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,02	15	0,37
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	19,41

ΣΚΕΠΑΣΤΗ ΑΓΟΡΑ ΝΕΑΠΟΛΗΣ 1			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,02	15	0,32
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,01	15	0,20
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,08	15	1,14
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,1	10	1
ΣΥΝΟΛΟ		100	9,66

ΣΚΕΠΑΣΤΗ ΑΓΟΡΑ ΝΕΑΠΟΛΗΣ 2			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,02	15	0,28
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,00
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,06	15	0,94
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,1	10	1
ΣΥΝΟΛΟ		100	9,22

ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΝΕΑΠΟΛΗΣ-ΠΙΣΙΝΑ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	1,00	15	15,00
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,00
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,18	15	2,63
Πλήθος χρηστών	0,4	10	4
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,5	10	5
ΣΥΝΟΛΟ		100	31,63

ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ 3ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ & ΛΥΚΕΙΟΥ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,62	15	9,30
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,75	20	15,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,01	15	0,08
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,01	15	0,11
Πλήθος χρηστών	0,3	10	3
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,5	10	5
ΣΥΝΟΛΟ		100	32,49

3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,03	15	0,48
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,75	20	15,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,05	15	0,81
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,13	15	1,96
Πλήθος χρηστών	0,6	10	6
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	34,25

3ο ΛΥΚΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,03	15	0,43
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,75	20	15,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,04	15	0,56
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,13	15	1,96
Πλήθος χρηστών	0,4	10	4
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	31,94

4ο ΕΠΑΛ, 13ο ΛΥΚΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,02	15	0,35
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,03	15	0,47
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,06	15	0,88
Πλήθος χρηστών	1	10	10
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	26,69

7ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,02	15	0,37
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,03	15	0,40
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,04	15	0,61
Πλήθος χρηστών	0,6	10	6

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	22,38

23ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 23ο και 52ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,03	15	0,47
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,04	15	0,54
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,06	15	0,94
Πλήθος χρηστών	0,8	10	8
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	24,95

ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ-ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ-ΚΑΠΗ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,01	15	0,17
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,02	15	0,24
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,01	15	0,11
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,75	10	8
ΣΥΝΟΛΟ		100	15,03

12ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,02	15	0,33
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Παλαιότητα κτιρίων	0,75	20	15,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,02	15	0,27
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,03	15	0,52
Πλήθος χρηστών	0,8	10	8
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	34,12

10ο και 48ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,21	15	3,20
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,1	20	2,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,06
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,02	15	0,34
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	17,61

8ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν ΔΑΧΑΝΟΚΗΠΩΝ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,07	15	1,12
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,01	15	0,18
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,02	15	0,34
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	18,64

8ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ. συν ΧΑΡΑΥΓΗ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,05	15	0,78
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,1	20	2,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,01	15	0,10
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,02	15	0,26
Πλήθος χρηστών	0,4	10	4
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	17,14

19ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,04	15	0,54
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0,5	15	8
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,03	15	0,39
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,08	15	1,20
Πλήθος χρηστών	0,6	10	6
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	35,63

9ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ, 7ο ΛΥΚΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,02	15	0,23
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,05	15	0,73
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,06	15	0,89
Πλήθος χρηστών	1	10	10

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	31,84

ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΘΟΥΠΟΛΗΣ (27ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ)			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,09	15	1,39
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,1	20	2,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,01	15	0,12
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,03	15	0,49
Πλήθος χρηστών	0,4	10	4
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	18,01

17ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 4ο και 47ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,02	15	0,25
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,75	20	15,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,03	15	0,41
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,04	15	0,64
Πλήθος χρηστών	0,8	10	8
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	34,29

ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ 10ος "ΛΑΣΚΑΡΗ"			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,07	15	1,03
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,02	15	0,30
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,03	15	0,44
Πλήθος χρηστών	0,4	10	4
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	25,78

15ο & 43ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 19ο & 30ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,03	15	0,45
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,06	15	0,96
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,07	15	1,09
Πλήθος χρηστών	1	10	10
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	32,49

14ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,02	15	0,30
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,04	15	0,67
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,03	15	0,50
Πλήθος χρηστών	0,8	10	8
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	29,46

9ο ΛΥΚΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,03	15	0,48
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,01
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,05	15	0,79
Πλήθος χρηστών	0,6	10	6
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	27,28

11ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ & ΛΥΚΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,04	15	0,65
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,05	15	0,77
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,09	15	1,33
Πλήθος χρηστών	0,8	10	8
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	30,74

11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,02	15	0,27
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,03	15	0,49
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,04	15	0,65
Πλήθος χρηστών	0,6	10	6

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	27,41

12ος ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,10	15	1,44
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,01	15	0,17
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,02	15	0,35
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	18,96

20ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,22	15	3,25
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	1	15	15
Παλαιότητα κτιρίων	0,75	20	15,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,02	15	0,36
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,01	15	0,20
Πλήθος χρηστών	0,4	10	4
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	47,81

38ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 16ο και 12ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,04	15	0,64
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,03	15	0,38
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,03	15	0,51
Πλήθος χρηστών	0,6	10	6
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	22,53

12ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ και 8ο ΛΥΚΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,02	15	0,29
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,75	20	15,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,04	15	0,54
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,08	15	1,25
Πλήθος χρηστών	1	10	10
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	37,09

ΜΥΛΟΣ ΠΑΙΠΙΑ (ΚΕΝΤΡΙΚΟ)			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,06	15	0,86
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	1	20	20
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,12	15	1,85
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,23	15	3,50
Πλήθος χρηστών	0,4	10	4
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,1	10	1
ΣΥΝΟΛΟ		100	31,21

ΜΥΛΟΣ ΠΑΙΠΙΑ (Περιμετρικά κτίρια)			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,18	15	2,77
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,75	20	15,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,06	15	0,91
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,21	15	3,17
Πλήθος χρηστών	0,4	10	4
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,1	10	1
ΣΥΝΟΛΟ		100	26,85

ΚΤΙΡΙΟ ΔΟΜΩΝ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΟΥΣ (15ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ)			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,08	15	1,25
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,01	15	0,19
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,05	15	0,71
Πλήθος χρηστών	0,4	10	4
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	21,16

ΚΤΙΡΙΟ ΚΑΠΗ ΚΑΙ ΓΡΑΦΕΙΑ (ΑΠΟΘΗΚΕΣ) οδού Μύρων			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,08	15	1,18
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,1	20	2,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,02	15	0,23
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,04	15	0,55
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,75	10	8
ΣΥΝΟΛΟ		100	13,46

ΑΔΚΑΖΑΡ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,37	15	5,54
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,00
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,11	15	1,61
Πλήθος χρηστών	0,4	10	4
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,1	10	1
ΣΥΝΟΛΟ		100	22,15

31ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 22ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,02	15	0,33
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,02	15	0,35
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,02	15	0,35
Πλήθος χρηστών	0,4	10	4
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	25,03

14ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ συν ΙΠΠΟΚΡΑΤΗ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,09	15	1,32
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,02	15	0,34
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,03	15	0,47
Πλήθος χρηστών	0,4	10	4
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	21,13

1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και 26ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,02	15	0,30
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,01	15	0,08
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,00	15	0,07
Πλήθος χρηστών	0,4	10	4
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	24,45

14ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,02	15	0,32
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,75	20	15,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,02	15	0,30
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,03	15	0,51
Πλήθος χρηστών	0,8	10	8
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	34,13

33ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ, 31ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,03	15	0,38
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,1	20	2,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,03	15	0,41
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,08	15	1,13
Πλήθος χρηστών	0,8	10	8
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	21,91

ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,05	15	0,72
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,20	15	3,03
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,49	15	7,28
Πλήθος χρηστών	0,4	10	4
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,1	10	1
ΣΥΝΟΛΟ		100	21,03

ΠΡΩΪΝ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΣΦΑΓΕΙΑ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,17	15	2,49
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,02	15	0,36
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,04	15	0,66
Πλήθος χρηστών	0,4	10	4

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,1	10	1
ΣΥΝΟΛΟ		100	13,50

1ο, 2ο 6ο ΕΠΑΛ - 1ο ΕΠΑΣ- ΣΕΚ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,01	15	0,19
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,07	15	1,05
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,14	15	2,03
Πλήθος χρηστών	1	10	10
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	33,27

4ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΓ.ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΤΟΥΜΠΙΑΣ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,17	15	2,56
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,03	15	0,38
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,05	15	0,81
Πλήθος χρηστών	0,4	10	4
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	22,75

42ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,03	15	0,52
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,07
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,01	15	0,10
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	17,69

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,03	15	0,49
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,00
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,02	15	0,24
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,1	10	1
ΣΥΝΟΛΟ		100	8,73

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,04	15	0,63
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,00
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,05	15	0,72
Πλήθος χρηστών	0,8	10	8
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	29,35

ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,06	15	0,87
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,00
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,01	15	0,16
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	23,03

ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΦΑΛΑΝΗ (23ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ)			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,17	15	2,56
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,01	15	0,13
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,03	15	0,45
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	25,14

ΚΑΠΗ (ΠΑΛΑΙΟ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ)-ΠΛΑΤΕΙΑ-ΔΙΠΛΑ ΣΤΟΝ ΙΕΡΟ ΝΑΟ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,11	15	1,63
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	1	20	20,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,00

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,01	15	0,22
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,75	10	8
ΣΥΝΟΛΟ		100	31,35

ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,32	15	4,80
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,05
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,01	15	0,15
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,75	10	8
ΣΥΝΟΛΟ		100	19,50

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,01	15	0,16
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,00
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,03	15	0,41
Πλήθος χρηστών	0,8	10	8
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	23,57

ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΑΛΑΝΗΣ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,32	15	4,80
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	1	20	20,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,03	15	0,52
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,01	15	0,20
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,1	10	1
ΣΥΝΟΛΟ		100	28,52

ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ - ΚΟΙΛΑΔΑ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,10	15	1,49
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,01	15	0,16
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,02	15	0,34
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,1	10	1
ΣΥΝΟΛΟ		100	9,99

ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΜΑΝΔΡΑΣ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,04	15	0,55
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	1	20	20,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,00
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,01	15	0,17
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	32,71

ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ - ΡΑΧΟΥΛΑ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,35	15	5,27
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	1	20	20,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,00
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,02	15	0,23
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,1	10	1
ΣΥΝΟΛΟ		100	28,50

ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,07	15	0,98
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,00
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,03	15	0,38
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,1	10	1
ΣΥΝΟΛΟ		100	9,37

ΝΕΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ και ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,01	15	0,14
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,02	15	0,36
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,02	15	0,26
Πλήθος χρηστών	0,6	10	6
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	21,76

ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,02	15	0,35
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,875	20	18
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,01	15	0,17
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,01	15	0,18
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	30,21

ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ (26ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ)			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,19	15	2,85
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,25	20	5,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,00
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,03	15	0,49
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	20,34

ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ και ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ και ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΟΙΛΑΔΑΣ

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,02	15	0,25
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,00
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,04	15	0,53
Πλήθος χρηστών	0,4	10	4
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	24,78

Δημοτικό Κλειστό Γυμναστήριο Λάρισας			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,40	15	5,96
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,01	15	0,21
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,02	15	0,29
Πλήθος χρηστών	0,4	10	4
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,5	10	5
ΣΥΝΟΛΟ		100	25,46

ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΑ ΣΚ.ΣΟΥΤΣΟΥ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,06	15	0,94
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	1	20	20,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,02
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,01	15	0,11

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,1	10	1
ΣΥΝΟΛΟ		100	24,07

ΜΠΕΖΕΣΤΕΝΙ και ΦΡΟΥΡΙΟ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,00	15	0,00
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	1	20	20,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,00
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,00	15	0,00
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,1	10	1
ΣΥΝΟΛΟ		100	23,00

ΠΑΙΔΙΚΗ ΣΤΕΓΗ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,00	15	0,00
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	0,5	20	10,00
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,00
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{el})	0,00	15	0,00
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	1	10	10
ΣΥΝΟΛΟ		100	22,00

ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΑ ΜΟΥΣΩΝ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,00	15	0,00
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Παλαιότητα κτιρίων	0,75	20	15
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,00
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _e)	0,00	15	0,00
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,1	10	1
ΣΥΝΟΛΟ		100	18,00

ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟ ΣΕΦΕΡΗ			
Κριτήριο	Βαθμός σε κλίμακα (0-1)	Βαρύτητα κριτηρίου (%)	Σταθμισμένος βαθμός
Ετήσια ειδική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά επιφάνεια (kWh/m ²)	0,00	15	0,00
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης κτιρίου (από ΠΕΑ)	0	15	0
Παλαιότητα κτιρίων	1	20	20
Ετήσια θερμική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _{th})	0,00	15	0,00
Ετήσια ηλεκτρική ενεργειακή κατανάλωση (kWh _e)	0,00	15	0,00
Πλήθος χρηστών	0,2	10	2
Κοινωνικός χαρακτήρας χρήσης κτιρίου	0,1	10	1
ΣΥΝΟΛΟ		100	23,00

Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Δήμου Λαρισαίων

Παράρτημα III: Μακροοικονομική και Χρηματοοικονομική προσέγγιση (αρχεία excel)

Βιβλιογραφία

1. Υπόδειγμα για το Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Περιφερειών και Δήμων (βάσει του ν. 4342/2015, άρθρο 7, παρ.12), ΥΠΕΝ, 2023
2. Ελληνική Στατιστική Αρχή, Εθνική Απογραφή, 2021
3. IEA - International Energy Agency, The multiple benefits of energy efficiency: From improved health to increased property value, 2020
4. European Commission, Comprehensive study of building energy renovation activities and the uptake of nearly zero-energy buildings in the EU, 2019
5. BPIE - Buildings Performance Institute Europe, The impact of energy renovations on the building stock in Europe: Productivity, comfort, and health considerations, 2018
6. World Green Building Council, Health, Wellbeing & Productivity in Offices, 2014
7. JRC - Joint Research Centre, Energy renovation of the EU building stock: Impacts on energy consumption, CO2 emissions and the economy, 2015