

**ΕΝΤΥΠΟ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ
ΚΤΙΡΙΩΝ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
 ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ
 ΤΟΜΕΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ
 ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
 ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ
 ΠΗΓΩΝ & ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ
 ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
 ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΕΠΑΝ II



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ
ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ
ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Ελλάδα
ανταγωνιστική
ποιότητα παντού
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΕΝΤΥΠΟ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΠΟΥ ΕΝΤΑΣΣΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΧΥ
Πρόγραμμα
«ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ»
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΣΤΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ ΤΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΚΤΙΡΙΟ:	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ:	
ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑ στην οποία αναφέρονται οι ενεργειακές καταναλώσεις:	
ΔΗΜΟΣ:	
ΥΠΗΡΕΣΙΑ/ΦΟΡΕΑΣ	
ΟΝΟΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΑΝΤΟΣ ΤΗΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ	
ΙΔΙΟΤΗΤΑ/ΘΕΣΗ:	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	
Τηλέφωνα:	
Φαξ:	
e-mail:	
Διεύθυνση:	

Το παρόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την καταγραφή στοιχείων από την ενεργειακή επιθεώρηση κτιρίων, η οποία απαιτείται για την υποβολή πρότασης υλοποίησης δράσεων ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίων στο Πρόγραμμα «ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ».

ΑΥΞΩΝ ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑ ΚΤΙΡΙΟΥ:

A Γενικά στοιχεία

- Ιδιοκτησιακό καθεστώς κτιρίου: ιδιόκτητο ενοικιαζόμενο ή άλλο
- Διεύθυνση Κτιρίου.....
- Στοιχεία υπεύθυνου επικοινωνίας (ονοματεπώνυμο, τηλέφωνο, e-mail).....
- Στοιχεία τεχνικού προσωπικού κτιρίου (ονοματεπώνυμο, τηλέφωνο, e-mail).....
- Χρονολογία κατασκευής κτιρίου.....
- Έχει γίνει σημαντική ανακαίνιση του κτιρίου ή / και των συστημάτων του;.....
 Ναι (παρακαλώ συμπληρώστε τα παρακάτω) Όχι

Χρονολογία:.....

Παρακαλώ, αναφέρετε τις επεμβάσεις που έγιναν

- Χρήση (ή χρήσεις) κτιρίου¹ : νηπιαγωγείο σχολείο
- κτίριο διοίκησης γραφεία παιδικός σταθμός
- γυμναστήριο / κολυμβητήριο νοσοκομείο/κλινική
- κτίριο αστυνομίας, πυροσβεστικής κοκ πολιτιστικό κέντρο/ΚΑΠΗ
- θέατρο βιβλιοθήκη γηροκομείο
- κατάσταση άλλο, παρακαλώ, περιγράψτε.....

B1 Τεχνικό Μέρος – Περιγραφή Κτιρίου

- Υπάρχει βλάστηση γύρω από το κτίριο
 Ναι (παρακαλώ συμπληρώστε τα παρακάτω) Όχι
- 1.1. Τι είδος βλάστησης;² Πυκνή Αραιή
- Δένδρα Θάμνοι Χαμηλή βλάστηση
2. Σύστημα δόμησης: πανταχόθεν ελεύθερο συνεχής δόμηση,
παρακαλώ αναφέρατε ποιες πλευρές (προσανατολισμοί) βρίσκονται σε επαφή με άλλα κτίρια:.....
3. Συνολικό εμβαδόν κτιρίου (χωρίς υπόγεια).....m²
4. Αριθμός ορόφων κτιρίου (χωρίς υπόγεια)

¹ Σε περίπτωση μεικτής χρήσης, παρακαλώ, συμπληρώστε όλες τις κατηγορίες χρήσης.

² Σε περίπτωση πολλών ειδών βλάστησης, παρακαλώ, συμπληρώστε όλες τις κατηγορίες βλάστησης.

5. Προσανατολισμός πρόσοψης κτιρίου.....
6. Υλικά/κατασκευή τοιχοποιίας, ύπαρξη θερμομόνωσης.....
.....
.....
7. Τύπος υαλοπινάκων και πλαισίων.....
.....
8. Ποσοστό ανοιγμάτων κτιρίου, επί των όψεων (εκτίμηση).....
.....
9. Υπάρχει σύστημα σκιασμού ανοιγμάτων;
 Ναι (παρακαλώ συμπληρώστε τα παρακάτω) Όχι
 Εσωτερικά σκίαστρα Εξωτερικά σκίαστρα
 Τύποι σκιάστρων:

10. Υπάρχει στέγη ή δώμα;
 Επιφάνεια στέγης (m²) Επιφάνεια δώματος..... (m²)
11. Ελεύθερη επιφάνεια δώματος³ m².....
12. Σκιάζεται το δώμα από κτίρια, δένδρα κοκ, γύρω του;.....
.....
13. Υλικά δώματος, ύπαρξη θερμομόνωσης.....
.....
14. **Συνολικό εμβαδόν** και όγκος κτιρίου
 συνολικό εμβαδόν:.....m² συνολικός όγκος.....m³
15. Εμβαδόν και όγκος **θερμαινόμενων/κλιματιζόμενων** χώρων (χωρίς υπόγεια);
 συνολικό εμβαδόν:.....m² συνολικός όγκος.....m³

³ Η πληροφορία αυτή ζητείται για τη διερεύνηση δυνατότητας εγκατάστασης ηλιακών συστημάτων ή / και φυτεμένου δώματος.

16. Λειτουργία του κτιρίου

Ημέρα της Εβδομάδας	Ωράριο λειτουργίας	Αριθμός Εργαζομένων	Αριθμός Επισκεπτών
Εργάσιμες Ημέρες (Δευτέρα – Παρασκευή)			
Σάββατα			
Κυριακές και Αργίες			

B2 Τεχνικό Μέρος – Περιγραφή Συστήματος Θέρμανσης

17. Περιγράψτε το σύστημα παραγωγής ζεστού νερού για θέρμανση, που διαθέτει το κτίριο:

17.1. Το ζεστό νερό θέρμανσης χώρου παράγεται μέσω ατμολέβητα ή κοινού λέβητα;

Ναι, παρακαλώ συμπληρώστε τα παρακάτω Όχι

17.1.1. Τι χρονολογίας είναι (ή πότε εγκαταστάθηκε) ;.....

17.1.2. Τι ισχύ έχει ο καυστήρας (π.χ. 100.000 kcal/h);.....

17.1.3. Τι καύσιμο χρησιμοποιείται;

- Πετρέλαιο θέρμανσης Φυσικό αέριο
 Βιομάζα
 Άλλο (παρακαλώ αναφέρατε ποιο).....

17.2. Το ζεστό νερό θέρμανσης χώρου παράγεται με ηλεκτρικά σώματα

Ναι, παρακαλώ συμπληρώστε τα παρακάτω Όχι

17.2.1. Τι χρονολογίας είναι (ή πότε εγκαταστάθηκε) ;.....

17.2.2. Τι συνολικής εγκατεστημένης ισχύος (kW) είναι;.....

17.3. Το ζεστό νερό θέρμανσης χώρου παράγεται μέσω ηλιακών συλλεκτών;

Ναι Όχι

17.4. Παρακαλώ, συμπληρώστε την ετήσια κατανάλωση καυσίμου για ζεστό νερό θέρμανσης χώρου (π.χ. λίτρα πετρελαίου, kWh ηλεκτρικές, κοκ) για το τελευταίο διαθέσιμο έτος.....
Μονάδες.....

B3 Τεχνικό Μέρος – Περιγραφή Συστήματος Κλιματισμού

18. Το κτίριο διαθέτει σύστημα κλιματισμού;

Ναι, παρακαλώ συμπληρώστε τα παρακάτω Όχι

18.1. Ποιο είναι το υπάρχον σύστημα κλιματισμού (αεραγωγός, φαν κόιλ κοκ),

18.2. Τι χρονολογίας είναι (ή πότε εγκαταστάθηκε);.....

18.3. Ποια είναι η ψυκτική του ισχύς (π.χ. 100 kW);.....

18.4. Εκτίμηση καταναλώσεων για ψύξη για το τελευταίο διαθέσιμο έτος
(kWh)

18.5. Χρησιμοποιείται και για θέρμανση χώρου; Αν ναι, κατά πόσο;.....

18.6. Εκτίμηση καταναλώσεων για θέρμανση για το τελευταίο διαθέσιμο έτος(kWh)

B4 Τεχνικό Μέρος – Περιγραφή Συστήματος Θέρμανσης ZNX (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ)

19. Περιγράψτε το σύστημα παραγωγής ζεστού νερού χρήσης (ZNX), που διαθέτει το κτίριο:

19.1. Το ZNX παράγεται με χρήση ηλεκτρικού μπόιλερ;

Ναι, παρακαλώ συμπληρώστε τα παρακάτω Όχι

19.1.1. Τι χρονολογίας είναι (ή πότε εγκαταστάθηκε) ;.....

19.1.2. Τι συνολικής εγκατεστημένης ισχύος (kW) είναι;.....

19.2. Το ZNX παράγεται μέσω ατμολέβητα ή κοινού λέβητα;

Ναι, παρακαλώ συμπληρώστε τα παρακάτω Όχι

19.2.1. Τι χρονολογίας είναι (ή πότε εγκαταστάθηκε) ;.....

19.2.2. Τι ισχύ έχει ο καυστήρας (π.χ. 100.000 kcal/h);.....

19.2.3. Τι καύσιμο χρησιμοποιείται;

Πετρέλαιο θέρμανσης Φυσικό αέριο

Βιομάζα

Άλλο (παρακαλώ αναφέρατε ποιο).....

19.3. Το ZNX παράγεται μέσω ηλιακών συλλεκτών;

Ναι Όχι

19.4. Παρακαλώ, συμπληρώστε την ετήσια κατανάλωση καυσίμου για ZNX (π.χ. lt πετρελαίου, m³ φυσικού αερίου, kWh ηλεκτρικές, κοκ) για το τελευταίο διαθέσιμο έτος

..... Μονάδες.....

B5 Τεχνικό Μέρος – Ηλεκτρικά Φορτία

20. Παρακαλώ, συμπληρώστε τις **συνολικές** καταναλώσεις ηλεκτρικού για το τελευταίο διαθέσιμο έτος σε kWh (να αφερθεί το έτος).....

.....

21. Παρακαλώ, αναφέρετε τον τύπο και αριθμό φωτιστικών σωμάτων, τύπο και αριθμό λαμπτήρων και τύπο στραγγαλιστικού πηνίου ανά φωτιστικό, την ισχύ των φωτιστικών και τα συστήματα ελέγχου λειτουργίας. Επί πλέον τη συνολική εγκατεστημένη ισχύ για φωτισμό και, αν γνωρίζετε, τη συνολική ενεργειακή κατανάλωση για φωτισμό.

22. Υπάρχει σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας στο φωτισμό και γενικά συστήματα εξοικονόμησης ενέργειας στις ηλεκτρικές συσκευές που χρησιμοποιούνται (φωτοκύτταρα, αυτοματισμοί ελέγχου κοκ); Αν ναι, ποια;.....
.....
.....
.....

23. Υπάρχουν φωτιστικά που λειτουργούν πέραν της λειτουργίας του κτιρίου; Αν ναι, ποια και πόσο;.....
.....
.....
.....

24. Προαιρετικά, αναφέρετε τις ηλεκτρικές συσκευές που βρίσκονται στο κτίριο (Η/Υ, φωτοτυπικά κοκ) και την συνολική ισχύ τους (σε KW).....
.....
.....
.....

Υπάρχουν ηλεκτρικές συσκευές που λειτουργούν πέραν της λειτουργίας του κτιρίου; Αν ναι, ποιες και πόσο;.....
.....
.....
.....

B6 Τεχνικό Μέρος – Συστήματα ΑΠΕ

25. Υπάρχουν φωτοβολταϊκά στοιχεία στο κτίριο;

Ναι, παρακαλώ συμπληρώστε τα παρακάτω Όχι

25.1. Τι εγκατεστημένης ισχύος (kW);

25.2. Τι ποσοστό ηλεκτρικών καταναλώσεων καλύπτουν;

26. Υπάρχουν ηλιακοί συλλέκτες στο κτίριο;

Ναι, παρακαλώ συμπληρώστε τα παρακάτω Όχι

26.1. Τι εμβαδού (m²) και τι χρονολογίας εγκατάστασης;

26.2. Χρησιμοποιούνται για:

ΖΝΧ, μόνο ΖΝΧ και θέρμανση χώρου

26.3. Τι ποσοστό ζεστού νερού καλύπτουν;

27. Υπάρχει συστήματα βιομάζας στο κτίριο;

Ναι, παρακαλώ συμπληρώστε τα παρακάτω Όχι

27.1. Είναι ένα από τα παρακάτω⁴;

Απλό τζάκι Ενεργειακό τζάκι Ξυλόσομπα

Σόμπα με πελέτες Κεντρικό σύστημα θέρμανσης με βιομάζα

Άλλο, παρακαλώ, περιγράψτε:

.....

28. Παρακαλώ, συμπληρώστε τις καταναλώσεις βιομάζας για το τελευταίο διαθέσιμο έτος και προσδιορίστε σε τι καύσιμο αναφερόσαστε (τη πελετών, m³ ξύλων κοκ).....

.....

29. Υπάρχει σύστημα γεωθερμίας στο κτίριο;

Ναι, παρακαλώ συμπληρώστε τα παρακάτω Όχι

29.1. Τι σύστημα είναι (περιγράψτε);

29.2. Τι εγκατεστημένης ισχύος (kW);

29.3. Τι ποσοστό καταναλώσεων καλύπτει;

⁴ Σε περίπτωση πολλών ειδών καυστήρων βιομάζας, παρακαλώ, συμπληρώστε όλες τις κατηγορίες.

Γ Συμπεράσματα από την ενεργειακή επιθεώρηση/ προτάσεις ενεργειακής αναβάθμισης

30. Αναφέρετε γενικά και ειδικά συμπεράσματα από την ενεργειακή επιθεώρηση του κτιρίου, τα οποία οδηγούν σε συγκεκριμένες λύσεις-προτάσεις ενεργειακής αναβάθμισης. Περιγράψτε συνοπτικά τις προτάσεις που προκύπτουν και οδηγούν στις προτεινόμενες παρεμβάσεις στο πλαίσιο του ΣΧΥ του προγράμματος «ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ».