

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΡΧΗ,
ΜΕ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ
ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ, ΑΛΛΑΖΕΙ ΡΙΖΙΚΑ ΤΗΝ
ΕΙΚΟΝΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ
ΤΩΝ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΑΣ ΚΤΙΡΙΩΝ,
ΠΡΟΣ ΟΦΕΛΟΣ ΤΩΝ ΜΑΘΗΤΙΚΩΝ
ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ.



Τα σχολεία που στεγάζονται σε οικολογικά κτίρια αποφέρουν σημαντικότερα περιβαλλοντικά οφέλη, ενώ παράλληλα συνεισφέρουν και στη διαμόρφωση της περιβαλλοντικής συνείδησης των μαθητών. Η Δημοτική Αρχή, προσπάθησε από την αρχή της θητείας της όσο το δυνατόν περισσότερες σχολικές μονάδες να αναβαθμιστούν ενεργειακά, αξιοποιώντας τα συγχρηματοδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Ένωση Προγράμματα για τη χρήση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας . Τα σχολεία θωρακίζονται βελτιώνοντας στο έπακρο την ενεργειακή τους απόδοση και προστατεύοντας το περιβάλλον. Μετά από συντονισμένες και επίμονες προσπάθειες, σήμερα έξι σχολικά κτίρια του Δήμου και το κτίριο της Μαθητικής Εστίας Αρναίας, βρίσκονται σε πορεία ενεργειακής αναβάθμισης με συνολικό προϋπολογισμό περίπου 1.800.000€,αναδεικνύοντας στη πράξη την αντίστοιχη ευαισθησία της σημερινής Δημοτικής Αρχής. Σε μία περίοδο κρίσης, τόσο οικονομικής όσο και κοινωνικής, θεωρούμε χρέος μας απέναντι στους δημότες μας, αλλά κυρίως απέναντι στη νέα γενιά, να συμβάλλουμε ως δημοτική αρχή στον αγώνα κατά της κλιματικής αλλαγής και της ενεργειακής φτώχειας, προβάλλοντας την πραγματική ανάπτυξη.

Ενεργειακή αναβάθμιση του κτιρίου του Δημοτικού Σχολείου Αρναίας

Το έργο: “Ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίου Δημοτικού Σχολείου Αρναίας” χρηματοδοτείται με προϋπολογισμό 65.765,00€ από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη (Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α.) του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Το έργο περιλαμβάνει εργασίες ενεργειακής αναβάθμισης και εξοικονόμησης ενέργειας του σχολικού κτιρίου Δημοτικού Σχολείου Αρναίας.



Οι παρεμβάσεις που πρόκειται να υλοποιηθούν είναι οι εξής: Προσθήκη θερμομονωτικού υλικού στην οροφή του υπογείου, προσθήκη θερμομονωτικού υλικού στην οροφή του ορόφου, προσθήκη ξύλινων κουφωμάτων υψηλής ενεργειακής απόδοσης, αντιστάθμιση λέβητα και τοποθέτηση θερμοστατικών βανών στα θερμαντικά σώματα. Πρόκειται για ιδιαίτερα σημαντικές παρεμβάσεις, οι οποίες θα έχουν ως αποτέλεσμα την εξοικονόμηση ενέργειας και πόρων σε ένα παραδοσιακής αρχιτεκτονικής πετρόκτιστο διώροφο σχολικό κτίριο, συνολικής δόμησης περίπου 1.075 τ.μ. Το έργο, βρίσκεται στη φάση της διαγωνιστικής διαδικασίας για την ανάδειξη αναδόχου.

Ενεργειακή αναβάθμιση του κτιρίου του Γυμνασίου και Ενιαίου Λυκείου Ιερισσού

Το έργο: “Ενεργειακή αναβάθμιση και εξοικονόμηση ενέργειας σχολικού κτιρίου Γυμνασίου και Ενιαίου

Λυκείου Δημοτικής Κοινότητας Ιερισσού”, χρηματοδοτείται με προϋπολογισμό 390.458,78€ από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη (Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α.) του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Το έργο περιλαμβάνει εργασίες ενεργειακής αναβάθμισης και εξοικονόμησης ενέργειας του σχολικού κτιρίου του Γυμνασίου και του Ενιαίου Λυκείου της Ιερισσού. Οι παρεμβάσεις που πρόκειται να γίνουν είναι οι παρακάτω: Εγκατάσταση ενός φωτοβολταϊκού σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ονομαστικής ισχύος 10kw, εγκατάσταση αυτοματισμού για τον έλεγχο της παραγωγής και διανομής θέρμανσης, θερμομόνωση οροφών (κάτω από τη στέγη), τοποθέτηση νέων φωτιστικών σωμάτων υψηλής ενεργειακής απόδοσης, τοποθέτηση νέων διπλών θερμομονωτικών κουφωμάτων υψηλής ενεργειακής απόδοσης, εγκατάσταση ανιχνευτή παρουσίας. Η ενεργειακή αναβάθμιση του σχολικού κτιρίου του Γυμνασίου και Ενιαίου Λυκείου της Ιερισσού θα επιφέρει σημαντικά οφέλη, που σχετίζονται με την εξοικονόμηση ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος, ενώ παράλληλα περιλαμβάνει ουσιώδεις παρεμβάσεις που θα βελτιώσουν σημαντικά την εικόνα και τη λειτουργικότητα του κτιρίου. Το έργο, βρίσκεται στη φάση της διαγωνιστικής διαδικασίας για την ανάδειξη αναδόχου.

Ενεργειακή αναβάθμιση του κτιρίου της Μαθητικής Εστίας Αρναίας

Το έργο : «Ενεργειακή αναβάθμιση του κτιρίου της Μαθητικής Εστίας Αρναίας», χρηματοδοτείται με προϋπολογισμό 349.765,00€ από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη (Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α.) του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Το συγκεκριμένο έργο περιλαμβάνει σημαντικές ενεργειακές παρεμβάσεις στο κτίριο της Μαθητικής Εστίας Αρναίας. Οι δράσεις ενεργειακής αναβάθμισης που προτείνονται είναι οι εξής: Εγκατάσταση διατάξεων ελέγχου των φωτιστικών και εγκατάσταση λαμπτήρων τύπου LED, αντικατάσταση καυστήρα – λέβητα και εγκατάσταση συστήματος αυτομάτου ελέγχου, εγκατάσταση ηλιακού συστήματος για την κάλυψη ZNX, εγκατάσταση εξωτερικής και εσωτερικής θερμομόνωσης, τοποθέτηση εξωτερικών σκιάστρων, εγκατάσταση μετρητών ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας. Το κτίριο της Μαθητικής Εστίας Αρναίας

περιήλθε πρόσφατα στον Δήμο Αριστοτέλη και αποτελεί ένα από τα ωραιότερα και πιο εξοπλισμένα κτίρια του Νομού. Το κτίριο συνολικής επιφάνειας περίπου 3.000 τ.μ., στεγάζει πέρα από τους κοιτώνες, τα μαγειρεία και τους χώρους εστίασης των μαθητών, το Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Αρναίας, μια αίθουσα πολλαπλών χρήσεων και συνεδριακό κέντρο. Η Δημοτική Αρχή του Δήμου Αριστοτέλη προχώρησε στην στέγαση σημαντικών δημοτικών υπηρεσιών στο κτήριο της Μαθητικής Εστίας Αρναίας, όπως του Τμήματος Πολεοδομίας και της Δημοτικής Κοινωφελούς Επιχείρησης «Η ΦΡΟΝΤΙΔΑ», δημιουργώντας ένα ακόμη διοικητικό κέντρο στην περιοχή και διασφαλίζοντας πόρους για τον Δήμο. Προσφάτως στεγάστηκε στους χώρους του κτιρίου και το νεοσύστατο Γραφείο Εξυπηρέτησης Φορολογουμένων (ΓΕΦ-Δ.Ο.Υ Αρναίας). Παράλληλα σχεδιάζονται νέες καινοτόμες δράσεις στο κτίριο της Μαθητικής Εστίας, όπως η δημιουργία διαδραστικού εκθεσιακού χώρου ψηφιακών παρουσιάσεων διαδραστικών εκθεμάτων, για την ανάδειξη του πολιτιστικού και ιστορικού αποθέματος της περιοχής. Κύριος στόχος είναι η βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης του κτιρίου, η ορθολογική διαχείριση της ενέργειας, η μείωση των λειτουργικών δαπανών ενός ιδιαίτερα ενεργοβόρου κτιρίου και η προώθηση μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος και χρήσης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας. Το έργο, βρίσκεται στη φάση της διαγωνιστικής διαδικασίας για την ανάδειξη αναδόχου εκτέλεσης του έργου.

Ενεργειακή αναβάθμιση του κτιρίου του Γυμνασίου της Μ. Παναγίας

Το έργο: “Νέο κέλυφος, γεωθερμική αντλία θερμότητας με ηλιακή υποβοήθηση και νέα εγκατάσταση φωτισμού στο Γυμνάσιο Μ. Παναγίας”, χρηματοδοτείται με προϋπολογισμό 550.811,47€ από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη (Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α.) του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και



Κλιματικής Αλλαγής.
Το έργο περιλαμβάνει εργασίες ενεργειακής αναβάθμισης και εξοικονόμησης ενέργειας του σχολικού κτιρίου του Γυμνασίου Μ Παναγίας. Οι παρεμβάσεις που πρόκειται να υλοποιηθούν είναι οι παρακάτω: Τοποθέτηση νέων κουφωμάτων υψηλής ενεργειακής απόδοσης, θερμομόνωση των αδιαφανών στοιχείων των όψεων του κτιρίου, θερμομόνωση οροφής κάτω από τη στέγη, εγκατάσταση νέου συστήματος θέρμανσης υβριδικού τύπου με αντλία θερμότητας συζευγμένη με κατακόρυφο γεωαναλλάκτη που ενεργοποιείται θερμικά από πεδίο επίπεδων ηλιακών συλλεκτών και λέβητα, τοποθέτηση νέων φωτιστικών σωμάτων υψηλής ενεργειακής απόδοσης, εγκατάσταση συστήματος κεντρικού ελέγχου της εγκατάστασης θέρμανσης και φωτισμού. Η ένταξη στα συγχρηματοδοτούμενα Ευρωπαϊκά Προγράμματα ενός ακόμη μεγάλου έργου ενεργειακής αναβάθμισης σχολικών κτιρίων, από τις συνολικά έξι προτάσεις που κατατέθηκαν από το Δήμο Αριστοτέλη, αυτού του Γυμνασίου Μ. Παναγίας, αποτελεί άλλη μια σημαντική θετική εξέλιξη. Με τις εγκεκριμένες σημαντικές και ουσιώδεις παρεμβάσεις που πρόκειται να υλοποιηθούν και που θα βελτιώσουν την ενεργειακή απόδοση του κτιρίου, το Γυμνάσιο Μ. Παναγίας θωρακίζεται ενεργειακά για τα επόμενα χρόνια. Το έργο, βρίσκεται στη φάση της διαγωνιστικής διαδικασίας για την ανάδειξη αναδόχου.

Ενεργειακή αναβάθμιση του κτιρίου του Ενιαίου Λυκείου Αρναίας

Το έργο: “ Ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίου Ενιαίου Λυκείου Αρναίας Δήμου Αριστοτέλη ”, χρηματοδοτείται με προϋπολογισμό 310,409.60€ από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη (Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α.) του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Το έργο περιλαμβάνει εργασίες ενεργειακής

αναβάθμισης και εξοικονόμησης ενέργειας του σχολικού κτιρίου του Ενιαίου Λυκείου της Αρναίας. Οι παρεμβάσεις που πρόκειται να γίνουν είναι οι παρακάτω: Βελτίωση της ενεργειακής συμπεριφοράς του κελύφους του κτιρίου, αντικατάσταση κουφωμάτων με νέα κουφώματα μεταλλικού πλαισίου με διπλούς υαλοπίνακες, αντικατάστασή του υφιστάμενου λέβητα με νέο λέβητα υψηλής απόδοσης & εγκατάσταση συστήματος αντιστάθμισης του λέβητα και θερμοστατικών βαλβίδων στα θερμαντικά σώματα του σχολείου, αντικατάσταση των φωτιστικών σωμάτων με αντίστοιχα τεχνολογίας LED, εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος συνολικής ισχύος 5 kW στην οροφή του κτιρίου, για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με τις δοκιμές και τους ελέγχους, σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Η ενεργειακή αναβάθμιση του κτιρίου του Ενιαίου Λυκείου Αρναίας αναμένεται να επιφέρει σημαντικά αποτελέσματα, που σχετίζονται με την εξοικονόμηση ενέργειας καθώς και την προστασία του περιβάλλοντος. Το έργο, βρίσκεται στη φάση της διαγωνιστικής διαδικασίας για την ανάδειξη αναδόχου.

Ενεργειακή αναβάθμιση του κτιρίου του Γυμνασίου Αρναίας.

Το έργο: Ενεργειακή αναβάθμιση του Γυμνασίου Αρναίας, προϋπολογισμού 102.000,00€, εντάχθηκε στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» (ΕΠΠΕΡΑΑ) 2007-2013, στον άξονα προτεραιότητας Ι «Προστασία Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος & Αστικές Μεταφορές-Αντιμετώπιση Κλιματικής Αλλαγής-Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας». Οι εργασίες στο Γυμνάσιο Αρναίας, σύμφωνα με την εγκεκριμένη προμελέτη, θα συμβάλλουν σε σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας και πόρων. Οι ενεργειακές επεμβάσεις που προτείνονται είναι οι παρακάτω: Αντικατάσταση των υφιστάμενων



κουφωμάτων, με κουφώματα μεταλλικού πλαισίου με θερμοδιακοπή και διπλούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπεψιμότητας, αντικατάσταση των φωτιστικών σωμάτων με αντίστοιχα τεχνολογίας LED και εξοικονόμησης ενέργειας, αντικατάσταση του υφιστάμενου λέβητα με νέο καυστήρα υψηλής απόδοσης και παράλληλη τοποθέτηση συστήματος αντιστάθμισης του λέβητα και θερμοστατικών βαλβίδων στα θερμαντικά σώματα του σχολείου, εγκατάσταση συστήματος φωτοβολταϊκών για παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος ισχύος 4KW ,στην οροφή του κτιρίου. Με τις επεμβάσεις και τα νέα συστήματα το κτίριο θα οδηγηθεί από την χαμηλότερη κατηγορία ενεργειακής απόδοσης Η στην κατηγορία Γ. Το έργο, βρίσκεται στη φάση της διαγωνιστικής διαδικασίας για την ανάδειξη αναδόχου.

Ενεργειακή αναβάθμιση του κτιρίου του Δημοτικού Σχολείου Παλαιοχωρίου

Το έργο: “Ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίου του Δημοτικού Σχολείου Παλαιοχωρίου” χρηματοδοτείται με προϋπολογισμό 168.126,60€ από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη (Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α.) του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Το έργο περιλαμβάνει εργασίες ενεργειακής αναβάθμισης και εξοικονόμησης ενέργειας του σχολικού κτιρίου του Δημοτικού Σχολείου Παλαιοχωρίου. Οι παρεμβάσεις που πρόκειται να υλοποιηθούν είναι οι εξής: Τοποθέτηση νέων διπλών θερμομονωτικών κουφωμάτων υψηλής ενεργειακής απόδοσης, θερμομόνωση εξωτερικού κελύφους από εξηλασμένη πολυστερίνη, εγκατάσταση αυτοματισμού για τον έλεγχο της παραγωγής και διανομής θέρμανσης, τοποθέτηση νέων φωτιστικών σωμάτων υψηλής ενεργειακής απόδοσης, εγκατάσταση ανιχνευτή παρουσίας για την αυτόματη διακοπή του τεχνητού φωτισμού και την εξοικονόμηση ενέργειας. Η ενεργειακή αναβάθμιση του Δημοτικού Σχολείου του Παλαιοχωρίου, αναμένεται να επιφέρει σημαντικά οφέλη στην εξοικονόμηση ενέργειας και στη βελτίωση της λειτουργικότητας του σχολείου σε ένα από τα ωραιότερα σχολικά κτίρια του Νομού μας, συνολικής δόμησης περίπου 1400 τ.μ.. Το έργο, βρίσκεται στη φάση της διαγωνιστικής διαδικασίας για την ανάδειξη αναδόχου.