



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ: Δράσεις Ενεργειακής Αναβάθμισης του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων – Β ΦΑΣΗ με Κωδικό ΟΠΣ 6018489

ΦΟΡΕΑΣ

ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ: Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων

ΤΑΜΕΙΟ: Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: Περιβάλλον και Κλιματική Αλλαγή (ΠΕΚΑ)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: Η Δράση αφορά σε παρεμβάσεις ενεργειακή αναβάθμιση του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων με παράλληλη παραγωγή ενέργειας με χρήση ΑΠΕ.

Οι παρεμβάσεις αφορούν:

- Αντικατάσταση υπάρχοντος συστήματος BMS με νέο ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης ενέργειας σε κτίρια (BEMS),
- Αντικατάσταση αντλιών και κυκλοφορητών του συστήματος θέρμανσης-ψύξης με νέες τεχνολογίας inverter,
- Αντικατάσταση υφιστάμενων φωτιστικών και λαμπτήρων με νέα φωτιστικά τεχνολογίας led,
- Αντικατάσταση θυρών εισόδου με αντίστοιχες ενεργειακού τύπου
- - Αντικατάσταση θυρών εξόδου κινδύνου με αντίστοιχες ενεργειακού τύπου
- Βελτίωση θερμομόνωσης τμημάτων του κτηριακού κελύφους με προσθήκη μόνωσης σε δώματα
- Εγκατάσταση αυτόνομου ημικεντρικού συστήματος κλιματισμού στους δύο τελευταίους ορόφους κάθε μίας από τις τρεις πτέρυγες των νοσηλευτικών μονάδων,
- Εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος στα δώματα του κτηρίου του νοσοκομείου για αυτοπαραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (παραγωγή ενέργειας από ΑΠΕ) με τη μέθοδο του συμψηφισμού (net metering),

- Προμήθεια & εγκατάσταση ενός (1) τροχήλατου ακτινοσκοπικού μηχανήματος C-arm και μίας (1) κλίνης ηλεκτρικής για εξετάσεις ERCP
- Έκδοση τελικού Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ).

Στην Α' Φάση του έργου στο ΕΣΠΑ 2014-2020, μέσω του Προγράμματος Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη», υλοποιήθηκε ένα μέρος της προμήθειας του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, ενώ η Β' φάση του έργου, υλοποιείται και θα ολοκληρωθεί από το Πρόγραμμα «Περιβάλλον και Κλιματική Αλλαγή» στο ΕΣΠΑ 2021-2027.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ: Οι συνολικές παρεμβάσεις στο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Ιωαννίνων, θα συμβάλλουν στη βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας του κτηρίου και του Νοσοκομείου συνολικά, στον περιορισμό του ενεργειακού αποτυπώματος, στη σημαντική εξοικονόμηση πόρων σε ετήσια βάση, μέσω της μείωσης του ενεργειακού κόστους και στην προστασία του περιβάλλοντος. Μετά την υλοποίηση των παρεμβάσεων το κτίριο του Νοσοκομείου θα επέλθει μείωση της κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας κατά 35% περίπου, γεγονός που συνεπάγεται σημαντική μείωση του λειτουργικού κόστους του νοσοκομείου κατά 900.000€ περίπου με τρέχουσες τιμές ενέργειας, καθώς και μείωση κατά 35% περίπου των εκπομπών CO₂. Η επιτυγχανόμενη εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας θα είναι της τάξεως του 54,20%. Τα οφέλη των παρεμβάσεων ωστόσο, επεκτείνονται και στον εξυπηρετούμενο πληθυσμό του Νοσοκομείου (ασθενείς, ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό και επισκέπτες), καθώς μέσα από την υλοποίηση των παρεμβάσεων βελτιώνονται οι συνθήκες φιλοξενίας και διαβίωσης τους, εντός του νοσοκομειακού συγκροτήματος.

ΣΤΟΧΟΣ:

Η πράξη συμβάλει στην ικανοποίηση του στόχου της ενεργειακής αναβάθμισης απόδοσης, της έξυπνης διαχείρισης της ενέργειας και της χρήσης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στις δημόσιες υποδομές, συμπεριλαμβανομένων των δημόσιων κτηρίων, και εντάσσεται στην προτεραιότητα του Προγράμματος για την Ολοκλήρωση των τμηματοποιημένων έργων ενεργειακής αναβάθμισης των Δημόσιων Κτιρίων.