



**ΠΡΑΞΗ: «Ενεργειακή Αναβάθμιση - Παραγωγή Ενέργειας από μονάδες ΑΠΕ στο Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας 'Κουτλιμπάνειο και Τριανταφύλειο'»**

**ΚΩΔ. ΟΠΣ.: 5062103**

Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020»

**ΣΥΝΟΛΟ Π/Υ:** 121.321,44€ (α' φάσης)

5.284.689,19€ (β' φάσης)

Η Πράξη (α' και β' φάση) αφορά στην υλοποίηση στοχευμένων παρεμβάσεων ενεργειακής αναβάθμισης, αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και εκσυγχρονισμού του Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας Κουτλιμπάνειο και Τριανταφύλειο, με σκοπό την εξοικονόμηση ενέργειας, τη μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και τη μείωση των εκπομπών των αερίων που προκαλούν την κλιματική αλλαγή.

Οι εργασίες θα αφορούν στις ακόλουθες τρεις βασικές κατηγορίες επεμβάσεων εξοικονόμησης ενέργειας:

1. Επεμβάσεις Ενεργειακής Αναβάθμισης και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΕΞΕ) : Στην κατηγορία αυτή θα πραγματοποιηθούν παρεμβάσεις που θα αφορούν την Αναβάθμιση του κτιριακού περιβλήματος, όπως την εφαρμογή σύνθετου συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης (Σ.Σ.Ε.Θ.) κτιριακού κελύφους, την Εφαρμογή θερμομόνωσης σε προσβάσιμα δώματα του κτιριακού συγκροτήματος, την Αντικατάσταση κουφωμάτων με νέα πιστοποιημένα κουφώματα με βελτιωμένα θερμικά χαρακτηριστικά. Μία ακόμη σημαντική παρέμβαση στα πλαίσια των ΕΞΕ δράσεων θα είναι η Ενεργειακή αναβάθμιση Η/Μ εγκαταστάσεων. Προβλέπονται η Αναβάθμιση των εγκαταστάσεων παραγωγής θερμικής ενέργειας, η Εγκατάσταση νέας ατμογεννήτριας και Καυστήρα διπλού καυσίμου ατμογεννήτριας, Εναλλάκτες ανάκτησης θερμότητας καυσαερίων, Θερμοδοχείο εγκατάστασης ατμού, Ατμοδοχεία χωρητικότητας και Δοχείο συμπυκνωμάτων. Προβλέπεται η Κατασκευή νέου κεντρικού διανομέα και κεντρικού συλλέκτη ζεστού νερού και των αντίστοιχων δικτύων, μαζί με την Αντικατάσταση αντλιών-κυκλοφορητών. Επιπρόσθετα θα πραγματοποιηθούν παρεμβάσεις για την Αναβάθμιση εγκαταστάσεων παραγωγής ψύξης και την Αποκατάσταση μονώσεων δικτύων θέρμανσης-ψύξης με την αυτόχρονη Αντικατάσταση των μονάδων ανεμιστήρα στοιχείου (fan coil). Στα πλαίσια της αναβάθμισης των Ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας θα γίνει η Αναβάθμιση του συστήματος τεχνητού φωτισμού και η Εγκατάσταση συστήματος αυτοματισμών και ελέγχου εγκαταστάσεων (BEMS).
2. Επιδεικτικές δράσεις εγκατάστασης μονάδων συμπαραγωγής ηλεκτρισμού – θερμότητας, (ΣΗΘΥΑ) και δράσεις Αξιοποίησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ): Στην κατηγορία αυτή θα πραγματοποιηθεί η Εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος 315,7 KW με τη μέθοδο του NetMetering, του συμψηφισμού δηλαδή παραγόμενης-καταναλισκόμενης ηλεκτρικής ενέργειας. Πρόκειται δηλαδή για την δυνατότητα που αποκτά το Νοσοκομείο να αποτελέσει αυτοπαραγωγός της ηλεκτρικής ενέργειας για την κάλυψη ιδίων αναγκών με την εφαρμογή ενεργειακού συμψηφισμού.
3. Δράσεις αντικατάστασης ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού

**Παραδοτέα πράξης:**

Εκπόνηση απαραίτητων προμελετών ενεργειακής αναβάθμισης των κτιριακών μονάδων στο Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας 'Κουτλιμπάνειο και Τριανταφύλειο'.

Εκπόνηση προμελέτης για την μονάδα ΑΠΕ που θα εγκατασταθεί. Τέλος θα εκπονηθεί και η μελέτη ανάλυσης κόστους - οφέλους στην οποία θα τεκμηριώνεται η επιλογή των παρεμβάσεων.

Ο πιστοποιημένος ενεργειακός επιθεωρητής κατηγορίας Γ σε ψύξη και θέρμανση θα εκδώσει το Πιστοποιητικό Ενεργειακής Απόδοσης πριν τις παρεμβάσεις και την κατάταξη του συγκεκριμένου κτιρίου στην ανάλογη ενεργειακή κλάση.

Εκπόνηση όλων εκείνων των οριστικών μελετών μαζί με τα τεύχη δημοπράτησης προκειμένου να εκτελεστεί η Προμήθεια και η εγκατάσταση της μονάδας ΑΠΕ στο Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας 'Κουτλιμπάνειο και Τριανταφύλειο' και θα υλοποιηθεί η πράξη Παρεμβάσεις ενεργειακής αναβάθμισης των κτιριακών εγκαταστάσεων στο Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας 'Κουτλιμπάνειο και Τριανταφύλειο'. Με την παροχή υπηρεσιών ενεργειακού συμβούλου υποστήριξης της υλοποίησης της Πράξης «Ενεργειακή Αναβάθμιση - Παραγωγή Ενέργειας από μονάδες ΑΠΕ στο Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας 'Κουτλιμπάνειο και Τριανταφύλειο'» θα γίνουν όλες εκείνες οι υπηρεσίες ενεργειακού συμβούλου κατά την εκτέλεση του κυρίου έργου (προμήθεια και

εγκατάσταση Συστήματος ΑΠΕ) και για τη δοκιμαστική λειτουργία των Η/Μ συστημάτων και ΑΠΕ μετά την ολοκλήρωση των παρεμβάσεων της προτεινόμενης πράξης.

Η πράξη (α και β φάση) περιλαμβάνει τα ακόλουθα υποέργα:

Υποέργο 1: Παροχή υπηρεσιών Συμβούλου για την προετοιμασία και υποβολή πρότασης χρηματοδότησης στο πλαίσιο της πρόσκλησης «Ενεργειακή αναβάθμιση δημόσιων κτιρίων - παραγωγή ενέργειας από μονάδες ΣΗΘΥΑ ή με χρήση ΑΠΕ σε Νοσοκομεία»

Υποέργο 2: Συμβουλευτικές υπηρεσίες για την υλοποίηση της πράξης και υπηρεσίες ενεργειακού συμβούλου

Υποέργο 3: Μελέτη Εφαρμογής – Ωρίμανσης Πράξης.

Υποέργο 4: Αδειοδότηση Φωτοβολταϊκού Συστήματος

Υποέργο 5: Επεμβάσεις Ενεργειακής Αναβάθμισης/Εξοικονόμησης Ενέργειας και Αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας

Υποέργο 8 : Αντικατάσταση Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού.

Υποέργο 9: EX POST Πιστοποιητικό Ενεργειακής Απόδοσης.

Υποέργο 10: Δράσεις Δημοσιότητας.

Υποέργο 11: Προμήθεια και εγκατάσταση ανελκυστήρων.