

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ Γ.Ν.Θ. ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ:

Όταν η πράσινη ανάπτυξη συναντά την υγεία

Ως Διοικήτρια του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης «Άγιος Παύλος» νιώθω ιδιαίτερη χαρά και τιμή που βρίσκομαι σήμερα εδώ για να μοιραστώ μαζί σας ένα σημαντικό βήμα που στοχεύει στη βελτίωση παροχής υπηρεσιών προς τους πολίτες, αλλά και τους εργαζόμενους στον τομέα Υγείας: την ενεργειακή αναβάθμιση του νοσοκομείου μας. Δεν πρόκειται απλά για ένα τεχνικό έργο. Πρόκειται για μια επιλογή που συνδέει το παρόν με το μέλλον, την υγεία με την πράσινη ανάπτυξη, το νοσοκομείο μας με τον άνθρωπο και την κοινωνία.

Για τον λόγο αυτό και ολοένα περισσότερες ανάλογες παρεμβάσεις εντάσσονται στο συνολικό σχεδιασμό της Κυβέρνησης για τον εκσυγχρονισμό του ΕΣΥ. Παράλληλα, στόχος είναι η ενεργειακή εξοικονόμηση και η αύξηση της ενεργειακής απόδοσης των νοσηλευτικών υποδομών της χώρας, καθώς τα κτίρια υγείας και πρόνοιας και ειδικά τα νοσοκομεία είναι από τα πλέον ενεργοβόρα δημόσια κτίρια, λόγω της αδιάλειπτης λειτουργίας τους.

Όσον αφορά το εν λόγω έργο είναι αξιοσημείωτο ότι αποτελεί την πρώτη ενεργειακή παρέμβαση που ολοκληρώνεται σε νοσοκομείο της πόλης μας.

Όσο θα τρέχουν οι εικόνες του βίντεο που προβάλλεται, θα παραθέσω συνοπτικά τα σημαντικότερα σημεία του έργου:

-Το έργο χρηματοδοτείται από πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ). Κατ'

αρχήν μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020», σύμφωνα με την Απόφαση Ένταξης της Πράξης «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ» του 2020 και εν συνεχεία μέσω της Ένταξης της Πράξης της Β΄ Φάσης στο Πρόγραμμα «Περιβάλλον και Κλιματική Αλλαγή 2021-2027»

-Ο συνολικός προϋπολογισμός του ανέρχεται σε 3.374.624,39 ευρώ πλέον ΦΠΑ και σύμφωνα με τη σύμβαση που υπογράφηκε στις 26.3.2024 ανάμεσα στην ΚΤΥΠ και τον ανάδοχο, την εταιρεία ΣΤΑΤ ΑΤΕ, έχει χρονοδιάγραμμα υλοποίησης 540 ημερών, αναμένεται δηλαδή να παραδοθεί έως τα μέσα Οκτωβρίου. Στο σημείο αυτό θα πρέπει να τονιστεί ότι είμαστε ιδιαίτερα υπερήφανοι που το χρονοδιάγραμμα παράδοσης του έργου θα τηρηθεί απόλυτα και μάλιστα οι εργασίες πραγματοποιήθηκαν παράλληλα με τις εργασίες ανακαίνισης του νοσοκομείου μας, όντας σε πλήρη λειτουργία.

Αυτά όμως θα σας τα πει πιο αναλυτικά ο προκάτοχός μου στη Διοίκηση του Νοσοκομείου, κ. Κάτσακας, του οποίου «παιδί» αποτελεί το εν λόγω έργο. Για να γίνει αντιληπτό το μέγεθος του εγχειρήματος θα σας αναφέρω μόνο ότι πρόκειται για ένα πολύ παλιό κτίριο, το οποίο ήταν σχολείο και άρχισε να λειτουργεί ως νοσοκομείο από 10 Ιανουαρίου 1971.

-Οι επεμβάσεις που πραγματοποιήθηκαν αφορούν σε ενεργειακή αναβάθμιση του κελύφους και των Η/Μ εγκαταστάσεων του Κεντρικού Κτιρίου του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης «ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ», συνολικής

επιφάνειας $6.632,55\text{m}^2$, με θερμαινόμενους χώρους τα $5.576,56\text{m}^2$.

I. Οικοδομικές Εργασίες αναβάθμισης κελύφους

- Αντικατάσταση κουφωμάτων

→ Τοποθέτηση νέων ενεργειακών κουφωμάτων αλουμινίου με διπλούς υαλοπίνακες για μείωση θερμικών απωλειών.

- Εξωτερική θερμομόνωση τοίχων

→ Εφαρμογή συστήματος θερμοπρόσοψης σε 3.271 m^2 , βελτιώνοντας τη θερμομονωτική ικανότητα και εμφάνιση κτιρίου.

- Θερμοϋγρομόνωση δωματίων

→ Νέα μόνωση σε 1.597 m^2 δωματίων με εξηλασμένη πολυστερίνη και ασφατικές μεμβράνες, για αποφυγή απωλειών και υγρασίας.

- Τοποθέτηση ψευδοροφών

→ Τοποθέτηση ψευδοροφών ορυκτής ίνας.

II. Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες – Ενεργειακή Αναβάθμιση

- Αντικατάσταση αντλίας θερμότητας χειρουργείων

→ Τοποθέτηση νέας αντλίας θερμότητας υψηλής ενεργειακής κλάσης για βελτιωμένη ψύξη και χαμηλότερη κατανάλωση.

- Αντικατάσταση Κεντρικών Κλιματιστικών Μονάδων (ΚΚΜ) χειρουργείων

→ Νέες μονάδες για χειρουργεία και κοινόχρηστους χώρους, με σύγχρονους ανεμιστήρες για καλύτερη απόδοση.

- Αντικατάσταση 205 περίπου κλιματιστικών παλαιού τύπου με 17 συστήματα VRF

→ Σύγχρονα VRF inverter, υψηλής ενεργειακής απόδοσης, με εσωτερικές κλιματιστικές μονάδες οροφής τύπου κασέτας, εξασφαλίζοντας χαμηλότερη κατανάλωση και μεγαλύτερη αξιοπιστία.

- Εγκατάσταση νέων μονάδων εξαερισμού

→ Τοποθέτηση συστημάτων αερισμού (VAM) με εναλλάκτες θερμότητας για τη διασφάλιση του εξαερισμού του νοσοκομείου.

- Θερμοστατικές βαλβίδες στα θερμαντικά σώματα

→ Τοπικός έλεγχος ροής στα θερμαντικά σώματα του νοσοκομείου, αποφεύγοντας άσκοπη κατανάλωση.

- Αντικατάσταση αντλιών/κυκλοφορητών

→ Νέες αντλίες υψηλής ενεργειακής κλάσης με inverter για βελτιστοποίηση ροής και κατανάλωσης.

- Ηλιοθερμικό σύστημα ZNX

→ Κεντρικό σύστημα με ηλιακούς συλλέκτες και δυο νέα δοχεία αποθήκευσης για ζεστό νερό χρήσης από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας.

- Αντικατάσταση φωτιστικών φθορισμού με LED

→ Αντικατάσταση όλων των παλαιών φωτιστικών φθορισμού που ήταν τοποθετημένα στις οροφές του νοσοκομείου, με νέα φωτιστικά LED 60x60 τοποθετημένα στη νέα ψευδοροφή.

-Εγκατάσταση BEMS (Building Energy Management System)

→ Κεντρικός έλεγχος όλων των νέων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων με δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης και εξοικονόμησης ενέργειας.

- Σύστημα καταγραφής επιτήρησης καταναλώσεων

→ Εγκατάσταση συστήματος ενεργειακής παρακολούθησης (μετρητές – ωρομετρητές) για έλεγχο και ανάλυση κατανάλωσης.

Ελπίζω να μην σας κούρασα με τεχνικές λεπτομέρειες, ήταν όμως απαραίτητο για να κατανοηθεί το μέγεθος και η σημασία του έργου, ώστε να καταλήξουμε στο **«Δια ταύτα»**, δηλαδή στα αποτελέσματα που αναμένεται να παραχθούν:

- Εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας: 56%
- Ετήσια μείωση κόστους: ~200.000 €
- Αναβάθμιση ενεργειακής κατηγορίας: E → B

Τελειώνοντας θα ήθελα να πω ότι ένα τέτοιο έργο, πέρα από τα περιβαλλοντικά και τα οικονομικά οφέλη, έχει κι ένα σημαντικό κοινωνικό πρόσημο.

Το Γενικό Νοσοκομείο «Άγιος Παύλος» και το κάθε νοσοκομείο δεν είναι μόνο χώρος θεραπείας. Είναι σημείο αναφοράς για την κοινωνία μας.

Με την ενεργειακή αναβάθμιση δείχνουμε έμπρακτα ότι η υγεία και η προστασία του περιβάλλοντος βαδίζουν μαζί. Η

εξοικονόμηση ενέργειας μεταφράζεται σε λιγότερα λειτουργικά έξοδα. Αυτοί οι πόροι μπορούν να επιστρέψουν εκεί που πραγματικά χρειάζονται: σε νέες ιατρικές τεχνολογίες, σε καλύτερη υποστήριξη του προσωπικού μας, σε περισσότερη φροντίδα για τον ασθενή. Με τον τρόπο αυτό το νοσοκομείο γίνεται όχι μόνο πιο «πράσινο», αλλά και πιο ανθρώπινο. Κι ένα βιώσιμο νοσοκομείο δίνει το πιο δυνατό μήνυμα ότι νοιαζόμαστε για το σήμερα και το αύριο των ανθρώπων, για τη φροντίδα των οποίων είμαστε όλοι υπεύθυνοι.

Ευχαριστούμε τέλος, όλους όσους με κάθε τρόπο συνέβαλαν στη υλοποίηση αυτού του σπουδαίου έργου, τους Υπουργούς και τα στελέχη των συναρμόδιων Υπουργείων Εθνικής Οικονομίας και Υγείας για την ένταξη του έργου, που το κατέστησε πραγματικότητα, τα στελέχη της Διαχειριστικής Αρχής και της ΚΤΥΠ, τον προκάτοχό μου κ. Κάτσακα και τον τ. Αναπληρωτή Διοικητή κ. Τσομαρίδη για την πίστη τους στο έργο και την όλη στήριξη, τη Διοίκηση της ΥΠΕ, τη ΣΤΑΤ ΑΤΕ και τον project manager κ. Τζάπο, που την εκπροσωπεί σήμερα, για την τη συνεργασία και την ποιοτική δουλειά τους, την Τεχνική Υπηρεσία του Αγίου Παύλου για την επίβλεψη, καθώς και όλους τους εργαζόμενους για την υπομονή που επέδειξαν.