



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
7^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

Ηράκλειο 14/10/2022

ΠΑ.Γ.Ν.Η.

Διεύθυνση Τεχνικής Υπηρεσίας
Πληροφορίες κ. Τσατσάκης
Ταχ. Δ/ση Βούτες Ηρακλείου
Κρήτης
Ταχ. Θυρίδα 1352
Τηλέφωνο 2810 392.215
E mail typagni@pagni.gr

ΠΡΟΣ: - Διοικητή ΠΑ.Γ.Ν.Η.
- Αν. Διοικητή ΠΑ.Γ.Ν.Η.

Θέμα: «Διευκρινήσεις επί των προτάσεων μέτρων εξοικονόμησης ενέργειας».

Σχετ: - Η με αρ. πρωτ.: 20378/30-9-2022 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικής Υπηρεσίας.

- Η με αρ. πρωτ.: 20385/30-9-22 Απόφαση Διοικητή ΠΑ.Γ.Ν.Η.

- Η με αριθμό 171/7-10-2022 Απόφαση Διοικητή ΠΑ.Γ.Ν.Η.

Μετά τη δημοσιοποίηση της πρότασης μας και απόφασης του Διοικητή, για τα μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας, καταθέτουμε τις απόψεις μας προσπαθώντας να συμβάλουμε στην σωστή ενημέρωση διευκρινίζοντας τους λόγους, τα αποτελέσματα και τις «συνέπειες» που είδαν το φως της δημοσιότητας.

Το ΠΑ.Γ.Ν.Η. λειτουργεί από το 1989 και τα 33 αυτά χρόνια, η Τεχνική Υπηρεσία πέραν της συντήρησης της πολυσύνθετης ηλεκτρομηχανολογικής εγκατάστασης του Νοσοκομείου ανταποκρίνεται στο μέγιστο βαθμό, στις διαρκώς αυξανόμενες ανάγκες του Νοσοκομείου με νέες μονάδες και μηχανήματα καθώς επίσης στη σωστή διαχείριση για εξοικονόμηση ενέργειας.

Η πρόταση μας για ενεργειακή αναβάθμιση που υλοποιείται τα τελευταία χρόνια μέσω ΕΣΠΑ και θα έχει ολοκληρωθεί μέχρι το τέλος του 2023, εκτιμούμε ότι θα αποφέρει πολύ μεγάλη εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας 43,80% και ετήσια μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου 3.963,87 ton.ισοδύναμου CO₂, σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής.

Όλα αυτά τα χρόνια, τόσο το καλοκαίρι με τη ψύξη όσο και το χειμώνα με τη θέρμανση, προσπάθεια μας είναι να υπάρχουν οι ιδανικές συνθήκες εργασίας του προσωπικού από τη μία και νοσηλείας και εξυπηρέτησης των ασθενών από την άλλη. Αυτό που γίνεται με τη συνδρομή και κοινή προσπάθεια όλων των υπηρεσιών είναι το αυτονόητο που πρέπει να γίνεται σε κάθε δημόσιο κτήριο και ιδιαίτερα σε δημόσιο νοσοκομείο.

Μέχρι σήμερα, το καλοκαίρι με την ψύξη και το χειμώνα με τη θέρμανση, με την λειτουργία των καλοριφέρ αλλά και του κλιματισμού η προσπάθειά μας επικεντρώνεται στις σωστές ρυθμίσεις και παρεμβάσεις, ούτως ώστε να μην υπάρχει κατασπατάληση ενέργειας η οποία μετατρέπεται σε τεράστια οικονομική επιβάρυνση ουσιαστικά σε βάρος του Έλληνα φορολογούμενου.

Το κτήριο πρέπει και το χειμώνα και το καλοκαίρι να λειτουργεί με κλειστά παράθυρα και πόρτες για να μην έχουμε τεράστιες απώλειες ψύξης το καλοκαίρι και θέρμανσης το χειμώνα. Με εξαίρεση τον απαραίτητο εξαιρισμό που απαιτείται στους χώρους του Νοσοκομείου.

Για το λόγο αυτό το καλοκαίρι υπήρξε το με αρ. πρωτ.: 14080/6-7-2022 έγγραφο του Διοικητή με οδηγίες για τον τρόπο χρήσης του κλιματισμού και των κουφωμάτων για τον περιορισμό της άσκοπης κατανάλωσης ενέργειας που αγγίζει το 30%.

Η πρότασή μας για κλείσιμο της θέρμανσης από τις 8:00π.μ. έως τις 6:00 μ.μ. είναι μία πάγια πρακτική μας για 30 χρόνια. Καθημερινά οι αντλίες τίθενται εκτός λειτουργίας και ενεργοποιούνται όταν η θερμοκρασία πέφτει κάτω των 21 °C .

Ως εκ τούτου η φετινή μας εισήγηση που ενέκρινε ο Διοικητής του Νοσοκομείου, καμία διαφορετική προσέγγιση δεν έχει για το επίμαχο θέμα της λειτουργίας των καλοριφέρ από την μέχρι σήμερα πρακτική μας για όλα τα προηγούμενα χρόνια και από όλες τις Διοικήσεις. Άλλωστε ποτέ μέχρι σήμερα δεν διαμαρτυρήθηκαν ασθενείς, επισκέπτες ή εργαζόμενοι στο Νοσοκομείο για ελλιπή θέρμανση .

Η απενεργοποίηση του φωτισμού στα μηχανοστάσια που αναφέρονται στην εισήγησή μας είναι επίσης αυτονόητη και δεν είναι δυνατόν να είναι αναμμένα 300 φωτιστικά στα μηχανοστάσια για όλες τις ώρες , ενώ χρειάζονται μόνο όταν βρίσκεται τεχνικός εντός των χώρων για τον τακτικό προληπτικό έλεγχο που πραγματοποιούμε.

Τα φωτιστικά στους διαδρόμους που γειτνιάζουν με παράθυρα και που έχουν άπλετο φως κατά τη διάρκεια της ημέρας επίσης πρέπει να είναι κλειστά .

Ο φωτισμός ασφαλείας σε κλιμακοστάσια βεβαίως και εξαιρείται. Έχουμε πλήρη γνώση των κανονισμών και συνθηκών .

Αναλυτικότερα για τις παρεμβάσεις μας οι οποίες θα εφαρμοστούν δοκιμαστικά από τις 17 έως τις 28 Οκτωβρίου στον κλιματισμό και στον φωτισμό εκτιμούμε ότι θα έχουμε τις παρακάτω εξοικονομήσεις σε KWh ανά μήνα σύμφωνα με τα στοιχεία που προκύπτουν από την αρχική μελέτη κατασκευής του Νοσοκομείου.

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟ

• Κλιματιστική μηχανή Κουζίνας (AHU 26):	8.775 KWh/μήνα
• Κλιματιστική μηχανή Διοίκησης (AHU 49):	9.360 KWh/μήνα
• Κλιματιστική μηχανή ΤΕΠ (AHU 24 & 25):	3.285 KWh/μήνα
• Κλιματιστική μηχανή Αμφιθεάτρου (AHU 13):	1.488 KWh/μήνα
• Αντλία FCU Διοίκησης Χειμώνα - Καλοκαίρι:	1.200 KWh/μήνα
• Αντλίες κρύου νερού κλιματισμού:	31.008 KWh/μήνα
• Ψύκτες (Chiller) :	41.040 KWh/μήνα
• Αντλία Παιδικού Σταθμού :	225 KWh/μήνα

Η πλήρης καταγραφή για ακριβείς μετρήσεις των καταναλώσεων θα προσδιοριστεί μετά από την δοκιμαστική εφαρμογή των μέτρων στο προαναφερόμενο διάστημα από 17 έως 28 Οκτωβρίου και με την εγκατάσταση συστήματος καταγραφής και επιτήρησης ενεργειακών καταναλώσεων το οποίο έχει προβλεφθεί στην πρότασή μας για ενεργειακή αναβάθμιση μέσω ΕΣΠΑ.

Η εισήγηση που καταθέσαμε και η απόφαση που εκδόθηκε, σκοπό είχε να ενημερώσει και να ευαισθητοποιήσει τους εργαζόμενους , γιατρούς , νοσηλευτές για τη διαδικασία αυτοελέγχου και συμμετοχής σε μία προσπάθεια περιορισμού της άσκοπης κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας και θέρμανσης όπως γινόταν και στο παρελθόν .

Εμείς ως μηχανικοί έχοντας πλήρη συνείδηση για τις ευθύνες απέναντι στο κοινωνικό σύνολο και γνωρίζοντας τις τεχνικές δυνατότητες των εγκαταστάσεων του Νοσοκομείου, προτείναμε και είμαστε σε θέση να εφαρμόσουμε τα συγκεκριμένα μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας τα οποία μπορούν να περιορίσουν σε μεγάλο βαθμό τη μηνιαία ηλεκτρική κατανάλωση του Νοσοκομείου.

Παράλληλα θέλουμε να ενεργοποιήσουμε το προσωπικό του Νοσοκομείου να κινηθεί προς αυτή τη κατεύθυνση.

Έτσι με αυτό τον τρόπο μπορούμε να συμβάλλουμε από κοινού στην εθνική προσπάθεια εξοικονόμησης ενέργειας των υποδομών του Δημοσίου.

Περιμέναμε από όσους ασχολήθηκαν με το θέμα, πρώτα να ζητήσουν ενημέρωση και κατόπιν να ασκήσουν τη δημόσια κριτική τους .

Ανεξάρτητα από τον έπαινο που δεν λάβαμε απ' όλους αυτούς, εμείς θα συνεχίσουμε με συνέπεια τον δύσκολο αλλά δυστυχώς όχι αυτονόητο για όλους δρόμο: Το ΠΑ.Γ.Ν.Η. να είναι υπόδειγμα λειτουργίας .

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

ΜΙΧΑΛΗΣ ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΤΣΑΤΣΑΚΗΣ