



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

Μαρούσι, 12/01/2022  
Αριθ. Πρωτ. ΔΑ5Α/103/4



Εθνικός  
Οργανισμός  
Παροχής  
Υπηρεσιών  
Υγείας

ΠΡΟΣ ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

## **ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟΥ**

Ο Εθνικός Οργανισμός Παροχής υπηρεσιών Υγείας προτίθεται να προβεί στην προμήθεια και εγκατάσταση αυτοματισμού του ψυχροστασίου στο κτίριο της ΥΠΕΔΥΦΚΑ του ΕΟΠΥΥ επί της οδού Μενάνδρου 64, όπως περιγράφεται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές που επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη για την εν λόγω προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των #1488,00€# συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Κριτήριο κατακύρωσης αποτελεί η χαμηλότερη οικονομική προσφορά.

### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει και να εγκαταστήσει τα απαιτούμενα υλικά αυτοματισμού για τα μηχανήματα ψύξης που είναι εγκατεστημένα στο δώμα και ψυχροστάσιο του κτιρίου του ΕΟΠΥΥ επί της οδού Μενάνδρου 64, σύμφωνα με τις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές (CPV:42513200-7).

Η ανάθεση θα πραγματοποιηθεί μετά την έκδοση απόφασης του αρμοδίου Οργάνου του ΕΟΠΥΥ.

### **Πληρωμή** (v. 4412/2016 άρθρο 200 παρ.5)

Η πληρωμή της αξίας θα πραγματοποιηθεί μετά την παράδοση και τοποθέτηση όλων των ειδών και την παραλαβή από την αρμόδια Υπηρεσία και σε χρόνο προσδιορισμένο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση του σχετικού χρηματικού εντάλματος.

Ο Ανάδοχος οφείλει να εκδίδει τα ανάλογα φορολογικά στοιχεία στα κάτωθι στοιχεία:

Επωνυμία : ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ - (Ε.Ο.Π.Υ.Υ.)

Α.Φ.Μ. : 997478553

Δ.Ο.Υ. : Αμαρουσίου

Διεύθυνση : Απ. Παύλου 12

Τ.Κ. : 151 23 Μαρούσι

Με τις διατάξεις του άρθρου 64, του Ν. 4172/2013, στον ανάδοχο επιβάλλεται παρακράτηση φόρου εισοδήματος, ο οποίος υπολογίζεται στο καθαρό ποσό της αξίας των αγαθών.

Κατόπιν τούτου και λόγω της ιδιαιτερότητας της χρονικής περιόδου που διανύουμε καλούμε τους ενδιαφερόμενους να αποστείλουν οικονομική προσφορά στην ηλεκτρονική διεύθυνση [d3.t1@eopyy.gov.gr](mailto:d3.t1@eopyy.gov.gr), **έως την Δευτέρα 17/01/2022 και έως τις 15:00.**

Οι συμμετέχοντες θα ενημερωθούν για την ανάθεση της ανωτέρω προμήθειας, με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο .

Για διευκρινίσεις σχετικά με τη παρούσα πρόσκληση, παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με το Τμήμα Προγραμματισμού Προμηθειών, στα τηλέφωνα 210-8110973 και 210-8110532 ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση [d3.t1@eopyy.gov.gr](mailto:d3.t1@eopyy.gov.gr).

Η Προϊσταμένη της  
Δ/νσης Προμηθειών

Κων/να Κοψιά

Ακριβές Αντίγραφο

Γεώργιος Γωγής

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση των απαιτούμενων υλικών αυτοματισμού για την εκκίνηση και τερματισμό λειτουργίας των μηχανημάτων ψύξης που είναι εγκατεστημένα στο δώμα και ψυχοστάσιο του κτιρίου του ΕΟΠΥΥ επί της Μενάνδρου 64 στην Αθήνα.

Στο αντικείμενο της εργολαβίας περιλαμβάνονται μόνο τα υλικά και οι εργασίες που χρειάζονται για να δοθούν οι εντολές εκκίνησης – παύσης της λειτουργίας του ψύκτη νερού - νερού και των ηλεκτρολογικών διατάξεων εκκίνησης αστέρα – τριγώνου των κινητήρων του λοιπού εξοπλισμού ψύξης.

Τα απαραίτητα υλικά αυτοματισμού και ηλεκτρολογικών είναι

- Ηλεκτρονική μονάδα προγραμματισμού Logo (mini PLC ) με εφεδρική μπαταρία
- Ενσωματωμένο ή πρόσθετο τροφοδοτικό PLC 12/24VDC
- Επέκταση ηλεκτρονικής μονάδας για λοιπές συνδέσεις
- Ρελαί ράγας εντολών
- Ενδεικτικά σφαιμάτων και λειτουργίας επιμέρους εξοπλισμού
- Ασφαλειοδιακόπτες χρονοπρογραμματισμού/μόνιμης λειτουργίας ( auto/ manual) και λειτουργίας / διακοπής (on/off) του συστήματος κλιματισμού.
- Ψηφιακός εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης ράγας
- Πίνακας 16 στοιχείων
- Πίνακας 8 στοιχείων
- Ενδεικτικά λειτουργίας από χρονοπρόγραμμα για κάθε πίνακα
- Ενδεικτικά λειτουργίας παράκαμψης προγράμματος (by pass) για κάθε πίνακα
- Ενδεικτικά λειτουργίας σφαιμάτων

### Περιγραφή Λειτουργίας

Εντός του ψυχοστασίου θα τοποθετηθεί πίνακας 16 θέσεων, στον οποίο θα τοποθετηθεί η ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, ο χρονοδιακόπτης, τα ενδεικτικά λειτουργιών και τα λοιπά υλικά αυτοματισμού.

Η ηλεκτρονική μονάδα και η επέκταση θα φέρει τον απαιτούμενο αριθμό εισόδων – εξόδων (I/O) που απαιτούνται για την μανδάλωση και επιθυμητή αλληλουχία εκκίνησης / τερματισμού λειτουργίας του εξοπλισμού.

Μέσω του χρονοδιακόπτη ο χρήστης θα καθορίζει το εβδομαδιαίο πρόγραμμα λειτουργίας της ψύξης του κτιρίου.

Εξωτερικά του ψυχοστασίου στον διάδρομο, θα τοποθετηθεί πίνακας 8 θέσεων με διακόπτες εντολών και ενδεικτικά λειτουργίας για άμεσο έλεγχο του συστήματος.

Στον πίνακα αυτό θα τοποθετηθούν διακόπτες επιλογής και τα ενδεικτικά λειτουργίας για τα οποία θα ισχύουν :

1. Με τον διακόπτη παράκαμψης ο χρήστης θα έχει δυνατότητα να επεκτείνει άμεσα τη λειτουργία του συστήματος ψύξης χωρίς να επεμβαίνει επί του χρονοδιακόπτη.

2. Με τον διακόπτη απομόνωσης θα ελέγχεται η διακοπή και απομόνωση λειτουργίας του συστήματος ψύξης κατά τις ημέρες που δεν απαιτείται ψύξη, τις αργίες ή σε περίπτωση έκτακτου περιστατικού.
3. Θα υπάρχουν επίσης τα αντίστοιχα ενδεικτικά του συστήματος ψύξης και στους δύο πίνακες.

Η αλληλουχία εκκίνησης και μανδάλωσης της λειτουργίας του εξοπλισμού θα είναι η εξής:

1. Πρώτα θα εκκινεί η αντλία του πύργου ψύξης και
2. στην συνέχεια οι ανεμιστήρες του πύργου ψύξης.
3. Μετά από 2 min αφού ξεκινήσει ο πύργος ψύξης θα εκκινεί η αντλία ψυχρού νερού.
4. Ο ψύκτης θα παίρνει εντολή να ξεκινήσει μετά από 3 min και μόνο αν έχει οπλίσει το ρελαί της αντλίας ψυχρού νερού.

Σημείωση: Θα επιβεβαιωθεί ότι ο υφιστάμενος διακόπτης ροής ( flow switch) συνεχίζει να ελέγχει απευθείας την λειτουργία του ψύκτη με άμεση διακοπή της λειτουργίας του αν δεν υπάρχει ροή.

Επιπρόσθετα όμως δύναται κατ' επιλογή σε συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία, να στέλνει σήμα εισόδου στην ηλεκτρονική μονάδα για την απαιτούμενη μανδάλωση και ασφαλή λειτουργία του ψύκτη ή να δίνει ένδειξη γενικού σφάλματος ή σφάλματος ότι δεν υπάρχει ροή.

Κατά την διαδικασία τερματισμού της λειτουργίας του ψυκτικού συγκροτήματος θα ακολουθείται η εξής σειρά παύσης του εξοπλισμού:

- Πρώτα θα διακόπτει ο ψύκτης
- Μετά από 2 min θα διακόπτον ο ανεμιστήρας και η αντλία του πύργου ψύξης.
- Μετά από 10 min από την επιβεβαιωμένη διακοπή του ψύκτη θα γίνεται διακοπή της αντλίας ψυχρού νερού.

Ο προμηθευτής κατά την παραλαβή του έργου θα παραδώσει ηλεκτρονικό αντίγραφο ασφαλείας ( back up) του προγράμματος της ηλεκτρονικής μονάδας. Το σύστημα θα συνοδεύεται από καινούργια μπαταρία εφεδρείας για την διατήρηση των δεδομένων.

Στο αντικείμενο της προμήθειας και εγκατάστασης περιλαμβάνονται ο προγραμματισμός της ηλεκτρονικής μονάδας, η προμήθεια των λοιπών υλικών αυτοματισμού, καλωδίων και μικροϋλικών σύνδεσης, στερέωσης ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητώς και η παράδοση του συστήματος αυτοματισμού σε κανονική λειτουργία.

Κατά την παραλαβή του συστήματος θα ακολουθήσουν δοκιμές λειτουργίας του εξοπλισμού σε πραγματικές συνθήκες ψύξης και θα γίνουν οι απαραίτητες διορθώσεις των χρόνων αλληλουχίας αν χρειαστεί.