

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ ΨΥΓΕΙΩΝ και
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΣΤΟ 904

Για την παρακολούθηση της θερμοκρασίας τριών (3) ψυγείων φαρμάκων στο θάλαμο 904 και της θερμοκρασίας θαλάμου απαιτείται σύστημα ασύρματης καταγραφής θερμοκρασίας, με δυνατότητα αποστολής alarm mail ή τηλεφωνικής ειδοποίησης με ηχογραφημένο μήνυμα, όταν η θερμοκρασία κάποιου σημείου ξεπεράσει τα όρια που έχουμε θέσει για κάθε σημείο καταγραφής και δυνατότητα αποθήκευσης μέχρι και 10000 καταγραφών ανά σημείο.

Στην οικονομική προσφορά ο ανάδοχος θα περιλαμβάνει:

1. Τέσσερα (4) καταγραφικά θερμοκρασίας εξωτερικού αισθητήρα ψυγείου συντήρησης με όλα τα παρελκόμενα (Βάση στήριξης, καλώδιο επέκτασης, μπουκαλάκια γλυκερόλης) με μπαταρία μεγάλης διάρκειας (3 έτη).
2. Λογισμικό επικοινωνίας για όλο τον αριθμό των προσφερόμενων καταγραφικών, με δυνατότητα εμφάνισης όλων των μετρούμενων σημείων σε πίνακα ελέγχου και δυνατότητα αποστολής e-mail, SMS σε περίπτωση alarm. Αυτόματη ανάκληση σε περίπτωση μη απάντησης χρήστη.
3. Δέκτη δεδομένων με σύνδεση στον Η/Υ
4. Όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα για την ορθή λειτουργία του συστήματος (παρακολούθηση και καταγραφή της θερμοκρασίας των ψυγείων, τηλεφωνική ειδοποίηση σε περίπτωση alarm κτλ)
5. Το σύστημα που θα προταθεί θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα διεθνή πρότυπα EN 12830, EN ISO 17025.
6. Τα αισθητήρια θα πρέπει να είναι διακριβωμένα από πιστοποιημένο φορέα
7. Ο ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία αφού πραγματοποιήσει όλους τους σχετικούς ελέγχους και δοκιμές του συστήματος τόσο σε κανονική λειτουργία όσο και σε περίπτωση δυσλειτουργιών ελέγχοντας τα σχετικά ALARM που θα δώσει το σύστημα. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να ρυθμίσει την λειτουργία του συστήματος και των ALARM σύμφωνα με τις υποδείξεις των χρηστών του συστήματος. Η παροχή των υπηρεσιών ρύθμισης του συστήματος για τους πρώτους έξι μήνες λειτουργίας του συστήματος, θα είναι δωρεάν. Επιπλέον θα γίνει εκπαίδευση του προσωπικού στη χρήση του λογισμικού παρακολούθησης. Στην οικονομική προσφορά συμπεριλαμβάνονται η πλήρης εγκατάσταση, δοκιμαστική λειτουργία και ρυθμίσεις που απαιτούνται.

Προδιαγραφές καταγραφικού θερμοκρασίας

1. Να έχει μονάδα μέτρησης σε °C
2. Να διαθέτει ακρίβεια μέσου όρου $\pm 0,4$ °C για θερμοκρασίες από 0 – 10 °C
3. Να έχει διακριτικότητα μέτρησης 0,1 °C
4. Να διαθέτει επιλέξιμα σημεία καταγραφών τουλάχιστον ανά ένα λεπτό
5. Να διαθέτει οθόνη LCD όπου θα εμφανίζονται οι καταγραφές, η διάρκεια ζωής της μπαταρίας, το σήμα
6. Να διαθέτει εμβέλεια ασύρματης επικοινωνίας τουλάχιστον 100m

Προδιαγραφές βάσης συλλογής δεδομένων

1. Να επικοινωνεί ασύρματα με τις απομακρυσμένες μονάδες καταγραφής
2. Να διαθέτει απόσταση ασύρματης εκπομπής περίπου 100m (για άμεση και χωρίς εμπόδια επικοινωνία)
3. Να διαθέτει προειδοποιητικά μηνύματα για προβλήματα επικοινωνίας, επιπέδου ζωής μπαταρίας, προβλήματα αισθητηρίου κτλ.
4. Να διαθέτει τροφοδοτικό
5. Να έχει δυνατότητα αποστολής προειδοποιητικών μηνυμάτων
6. Να μπορεί να ρυθμιστεί διαφορετικό κατώφλι υψηλού και χαμηλού συναγερμού