



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

5η Υγειονομική Περιφέρεια
Θεσσαλίας & Στερεάς Ελλάδας

Γ. Ν. ΧΑΛΚΙΔΑΣ, Γ.Ν.-Κ.Υ. ΚΑΡΥΣΤΟΥ, Γ.Ν.-Κ.Υ.

ΚΥΜΗΣ

ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΑΘΡΟΒΟΥΝΙΟΥ

Ταχ. Δ/ση: (όπισθεν υπεραστικών ΚΤΕΛ),
34100 Χαλκίδα

Τμήμα: Οικονομικό

Γραφείο: Προμηθειών

Υπεύθυνος: Χαραλάμπους Ζωή

Τηλέφωνο: 2221355831

E-mail: Sup3gnx@chalkidahospital.gr

Ministry of
Digital
Governance

Digitally signed by Ministry
of Digital Governance
Date: 2026.10.22
08:55:32 EEST
Reason:
Location Athens

ΑΔΑ: Ψ51Δ46907Θ-Λ36

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Ημερομηνία: 22/10/2026
Αρ. Πρωτ.: 21760

**ΠΡΟΣ: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ
ΦΟΡΕΑ**

**Θέμα: Έρευνα αγοράς τιμών για την: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΤΟΥ
Γ.Ν.ΧΑΛΚΙΔΑΣ, CPV:50720000-8», προκειμένου να πραγματοποιηθεί έναρξη διαγωνιστικής
διαδικασίας.**

Παρακαλούμε όπως καταθέσετε την οικονομική προσφορά σας, στην ηλεκτρονική διεύθυνση
[email:sup3gnx@chalkidahospital.gr](mailto:sup3gnx@chalkidahospital.gr) (με σφραγίδα και υπογραφή), για την : «Συντήρηση εξοπλισμού ψύξης-
θέρμανσης του Γ. Ν. Χαλκίδας».

Η σύμβαση θα καλύπτει τη συντήρηση των συστημάτων:

- RTHD375 HE με σειριακό αριθμό EKY0211,
- RTHD375 HE με σειριακό αριθμό EKY0212,
- RTHD375 HE με σειριακό αριθμό EKY0213,
- RTHD375 HE με σειριακό αριθμό EKY0214,
- RTHD375 HE με σειριακό αριθμό EKY0215,
- RTWD090 με σειριακό αριθμό EKY0216,
- Κεντρικό Σύστημα αυτοματισμού/παραλληλισμού TRANE TRACER SC

Το πρόγραμμα συντήρησης θα περιλαμβάνει τις παρακάτω επισκέψεις:

1. RTHD & RTWD - ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Περιγραφή εργασιών:

α) Υδραυλικό κύκλωμα:

- Έλεγχος της λειτουργίας του ελεγκτή ροής ψυχρού νερού
- Έλεγχος της λειτουργίας των ελεγκτών αντλιών ψυχρού νερού
- Μέτρηση της απόδοσης του εναλλάκτη ψυχρού νερού μέσω της θερμοκρασίας εξόδου νερού
- Μέτρηση της απόδοσης του εναλλάκτη συμπύκνωσης μέσω της θερμοκρασίας εξόδου νερού (όπου υπάρχει)
- Έλεγχος της συγκέντρωσης του αντιψυκτικού υγρού στο υδραυλικό δίκτυο (εάν υπάρχει)

β) Πίνακας Ισχύος μονάδας:

- Οπτικός έλεγχος της κατάστασης των διαφόρων επαφών
- Έλεγχος των ρυθμίσεων ηλεκτρικής προστασίας των μηχανών των συμπιεστών.
- Έλεγχος της ηλεκτρικής μόνωσης των μηχανών των συμπιεστών.
- Έλεγχος των εντολών λειτουργίας και προστασίας.

γ) Πίνακας ελέγχου μονάδας:

- Έλεγχος προγραμματισμού της μονάδας διαχείρισης του μικροεπεξεργαστή (εάν υπάρχει)

δ) Μετρήσεις ψύξης και ηλεκτρικές μετρήσεις:

- Έλεγχος στεγανότητας
- Έλεγχος της γενικής λειτουργίας της μονάδας
- Έλεγχος παραμέτρων λειτουργίας
- Έλεγχος της λειτουργίας αυτόματης προσαρμογής (εάν υπάρχει)
- Έλεγχος φορτίου του ψυκτικού μέσου (Μέσω μέτρησης υπερθέρμανσης και υπόψυξης του συμπιεστή)
- Έλεγχος των θερμοκρασιακών διαφορών των εναλλακτών (για την εκτίμηση του συντελεστή απόδοσης της μονάδας)
- Λειτουργική ανάλυση των διαφόρων παραμέτρων που μετρήθηκαν
- Σύνταξη αναφοράς επίσκεψης που να περιλαμβάνει τις λίστες μετρήσεων και τις πιθανές παρατηρήσεις

2. RTHD & RTWD - ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Περιγραφή εργασιών:

α) Υδραυλικό κύκλωμα: Ότι περιλαμβάνεται και στην επίσκεψη ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ανωτέρω)

β) Πίνακας Ισχύος μονάδας:

- Σύσφιξη των ηλεκτρικών συνδέσεων όπου αυτό απαιτείται.
- Έλεγχος της κατάστασης των διαφόρων επαφών και επιθεώρηση των επαφών.
- Έλεγχος των ρυθμίσεων ηλεκτρικής προστασίας των μηχανών των συμπιεστών.
- Έλεγχος της ηλεκτρικής μόνωσης των μηχανών των συμπιεστών.
- Έλεγχος των εντολών λειτουργίας και προστασίας.

γ) Πίνακας ελέγχου μονάδας:

- Σύσφιξη των ηλεκτρικών συνδέσεων όπου αυτό απαιτείται.
- Έλεγχος προγραμματισμού της μονάδας διαχείρισης του μικροεπεξεργαστή
- Επαλήθευση και ρύθμιση των παραμέτρων προστασίας : Χαμηλής πίεσης / Υψηλής πίεσης / Εντάσεων των συμπιεστών
- Επαλήθευση των ενεργειών προστασίας μέσω εντολών της μονάδας μικροεπεξεργαστή (εάν υπάρχει)
- Λειτουργία περιορισμού υψηλής πίεσης/χαμηλής θερμοκρασίας ψυκτικού μέσου (ρύθμιση των ορίων)

δ) Άλλα

- Έλεγχος ιμάντων (όπου υπάρχουν)
- Λίπανση των μηχανών (όπου απαιτείται)

ε) Μετρήσεις ψύξης και ηλεκτρικές μετρήσεις:

- Έλεγχος της γενικής λειτουργίας της μονάδας
- Έλεγχος παραμέτρων λειτουργίας
- Έλεγχος παραμέτρων ασφαλείας
- Έλεγχος του φορτίου και έλεγχος διαρροής σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (Μέσω μέτρησης υπερθέρμανσης και υπόψυξης του ψυκτικού μέσου στον συμπιεστή)
- Έλεγχος των θερμοκρασιακών διαφορών των εναλλακτών (για την εκτίμηση του συντελεστή απόδοσης της μονάδας)
- Έλεγχος κατάστασης του φίλτρου λαδιού και αφύγρανσης (όπου υπάρχουν)
- Λειτουργική ανάλυση των διαφόρων παραμέτρων που μετρήθηκαν
- Σύνταξη αναφοράς επίσκεψης που να συμπεριλαμβάνει τις λίστες μετρήσεων τις προτάσεις και παρατηρήσεις μας.

3. ΕΠΟΧΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ / ΠΑΡΑΛΛΗΛΙΣΜΟΥ TRANE TRACER SC

(Περιλαμβάνονται δύο(2) επισκέψεις το έτος)

- Η κάθε επίσκεψη θα είναι διάρκειας μίας (1) εργοημέρας, με σκοπό την επιθεώρηση της λειτουργίας του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου και των διεργασιών του, της Κεντρικής Μονάδας Ελέγχου, των ελεγκτών και των μονάδων επέκτασης που απαρτίζουν αυτό.
- Έλεγχος των πινάκων και υποπινάκων αυτοματισμού, των συνδέσεων εισόδων-εξόδων του συστήματος και των περιφερειακών υλικών του Κ.Σ.Ε που έχει προμηθεύσει η TRANE.
- Έλεγχος επικοινωνίας μεταξύ συσκευών και λογισμικού.
- Αναβάθμιση των γραφικών του συστήματος μέσω μικρών τροποποιήσεων (αν απαιτηθεί).
- Σύνταξη αναφοράς επίσκεψης που θα συμπεριλαμβάνει τις προτάσεις και παρατηρήσεις μας.

Δεν περιλαμβάνεται το καλιμπράρισμα οργάνων και αισθητηρίων.

ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ RTHD & RTWD ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΘΑ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ:

- Δωρεάν τα εργατικά για διάγνωση βλάβης, καθ' όλη την διάρκεια ισχύος του συμβολαίου συντήρησης.
- Ανταπόκριση σε έκτακτες κλήσεις εντός 8-16 εργοσιμω ωρών.

Ωράριο-παροχές από πελάτη-βλάβες:

- Οι ανωτέρω περιγραφόμενες εργασίες θα εκτελεστούν σε εργάσιμες ημέρες και ώρες (Δευτέρα-Παρασκευή, 08:30-17:00, εκτός αργιών), κατόπιν συνεννοήσεως με την υπηρεσία.

-Η παροχή ρεύματος και νερού για την συντήρηση είναι ευθύνη του πελάτη.

-Αν κατά την διάρκεια των ανωτέρω εργασιών, απαιτηθούν ανταλλακτικά , υλικά ή εργασίες πέραν των ρητά αναφερομένων, αυτά θα αποτελέσουν αντικείμενο νέας προσφοράς.

-Για τυχόν βλάβες που εμφανιστούν, θα υποβάλλεται προς έγκριση στον πελάτη, νέα προσφορά για τα απαιτούμενα υλικά/ανταλλακτικά και τις εργασίες ΑΝΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ.

Οι προσφορές πρέπει να κατατεθούν έως και την Πέμπτη 29/10/2026.

Η Διοικητική Διευθύντρια
του Γενικού Νοσοκομείου Χαλκίδας

PARASKEVI KAPARAKI
21.10.2026 15:04

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΠΑΡΑΚΗ