

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΓΝΠ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Εισηγούμαστε το έργο που αφορά στη συντήρηση και επισκευή των κυκλοφορητών νερού, του Γενικού Νοσοκομείου Πατρών. Οι κυκλοφορητές δουλεύουν αδιάλειπτα, επί μεγάλο χρονικό διάστημα, με αποτέλεσμα τα κινούμενα μέρη, αυτών, να υφίστανται φθορά και μείωση της διάρκειας της ζωής τους. Άμεση συνέπεια της μη λειτουργίας των κυκλοφορητών είναι η διακοπή παροχής θερμού/ψυχρού νερού σε κρίσιμες υποδομές με αποτέλεσμα την δυσλειτουργία θέρμανσης, ψύξης και ζεστού νερού χρήσης. Μετά το πέρας του έργου και την αποκατάσταση στην πλήρη και τέλεια λειτουργία, οι κυκλοφορητές νερού θα δουλεύουν αδιάλειπτα παρέχοντας θερμό και ψυχρό νερό.

Στο κόστος περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση και ολοκλήρωση των εργασιών μαζί με τα υλικά που απαιτούνται, ακόμα και αν δεν κατονομάζονται ρητά. Επιπροσθέτως, στο κόστος συμπεριλαμβάνονται οι κάτωθι εργασίες:

- Αποσυναρμολόγηση – συναρμολόγηση κυκλοφορητή
- Αντικατάσταση εδράνων άξονα και στεγανών
- Μηχανουργικές κατεργασίες άξονα, εδράνων και πάσης φύσεως όπου είναι απαραίτητο
- Αντικατάσταση τυλιγμάτων σε περίπτωση που βρεθούν καμένα τυλίγματα σε κάποιον κινητήρα του κυκλοφορητή.
- Επισκευή μονώσεων στην περίπτωση που το κέλυφος του κυκλοφορητή είναι καλυμμένο με μόνωση
- Επιπρόσθετα μικροϋλικά, όπως στεγανά, βίδες (και ό, τι χρειαστεί)κλπ.

Παρακάτω περιγράφονται οι εργασίες συντήρησης, επισκευής και αντικατάστασης, κάθε κυκλοφορητή, ανάλογα με τις ανάγκες και το μέγεθος αυτού. Για την διευκόλυνση του Ανάδοχου, αναγράφεται ο χώρος, ο οποίος είναι εγκατεστημένος ο κυκλοφορητής, το πλήθος αυτών, τα τεμάχια των στεγανών και οι κωδικοί των εδράνων. Να γίνει έλεγχος κατάστασης σε όλους τους κυκλοφορητές WILLO ακόμα και σε αυτούς που δεν βρίσκονται στους παρακάτω πίνακες (περίπου 30 επιπλέον).

Η περιγραφή των ανταλλακτικών είναι ενδεικτική. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να είναι ανατρέξει στα εγχειρίδια του κατασκευαστή προκειμένου να ανακτήσει τις διαστάσεις των στεγανών καθώς και τον τύπο των εδράνων κάθε άξονα του κινητήρα.

ΗΜ Πολυωρόφου (έναντι μαγειρείων πολυωρόφου κτιρίου)

WILO IL 65/170-1,5/4 (ΑΘ-1Α/1Β) (x2 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6305	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205	2

WILO IP E50/140-3/2-R1 (ΑΘ-2Α/2Β) (x2 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6206	4

WILO IP E40/120-1,5/2-R1 (ΑΘ-3Α/3Β) (x2 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6304	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6204	2

WILO IP E32/105-0,75/2-R1 (ΑΘ-4Α/4Β) (x2 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6203	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6204	2

WILO IP E40/130-2,2/2-R1 (ΑΘ-5Α/5Β) (x2 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205	4

Θερμικός υποσταθμός πολυωρόφου (Υπόγειο διωρόφου κτιρίου)

WILO IPL 32/160-1,1/2 (ΚΘ -2Α/2Β) (x2 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6304	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6204	2

WILO IPL 32/160-1,1/2 (FCU Ισογείου κτ. 2Β-κτ.2Α) (x2 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6204	4

WILO IPL 40/130-2,2/2 (ΚΘ -3Α/3Β) (x2 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6306	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6204	2

WILO IPL 50/130-2,2/2 (ΚΘ -8Α/8Β) (x2 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6306	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6204	2

WILO IPL 50/130-2,2/2 (ΚΘ -8Α/8Β)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
Αντικατάσταση	2

Ταράτσα διωρόφου

WILO IPL 32/90-0,37/2 (ΚΘ -4Α/4Β) (x2 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6203	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6202	2

WILO IPL 32/130-1,1/2 (ΚΘ -5Α/5Β) (x2 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6204	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6304	2

WILO IPL 32/130-1,1/2 (ΚΨ -5Α/5Β) (x2 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6204	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6304	2

WILO IPL 40/115-0,55/2 (ΚΘ -6Α/6Β) (x2 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6203	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6202	2

WILO IPL 40/115-0,55/2 (ΚΨ -6Α/6Β) (x2 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6203	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6202	2

WILO IPL 32/160-1,1/2 (ΚΨ -1Α/1Β) (x2 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6204	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6304	2

WILO IPL 32/160-1,1/2 (ΚΨ -2Α/2Β) (x2 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6204	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6304	2

WILO IPL 40/130-2,2/2 (ΚΨ -3Α/3Β) (x2 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6204	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6306	2

WILO IPL 32/100-0,55/2 (ΚΨ -4Α/4Β) (x2 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6203	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6202	2

Υδροστάσιο

WILO Stratos-Z 30/1-2,2	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
Αντικατάσταση	2

Δυτικό κλιμακοστάσιο (Ταράτσα πολυωρόφου)

WILO IL 50/270-4/4 (CHILLER CH3/CH4) (x2 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6206	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6306	2

WILO IL E80/160-11/2-R1 (AK 1A/1B) (x2 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6209	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6309	2

WILO IL E65/150-5,5/2-R1 (AK 2A/2B) (x2 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6208	4

WILO IL100/260-7,5/4 (HP 1A/1B) (x2 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6208	4

WILO IL100/260-7,5/4 (HP 2A/2B) (x2 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6208	4

WILO IL100/220-5,5/4 (CH 1A/1B) (x2 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6208	4

WILO IL100/220-5,5/4 (CH 2A/2B) (x2 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6208	4

WILO IL 65/220-3/4 (ΑΨ 1Α/1Β) (x2 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6306	2

WILO IP E65/120-3/2-R1 (ΑΨ 2Α/2Β) (x2 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια

ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	2
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6206	4

Αντλιοστάσιο Νέας Πτέρυγας (Υπόγειο Νέας Πτέρυγας)

WILO IL 100/260-11/4 (ΚΚΜ-Ψ) (x3 Τεμάχια)		
Ανταλλακτικά	Τεμάχια	Παρατηρήσεις
ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	3	Από το συγκρότημα των τριών (3) κυκλοφορητών, ένας δεν λειτουργεί, εμφανίζοντας το μήνυμα στο Inverter "Short Circuit"
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6309	6	

WILO IL 80/220-4/4 (ΚΚΜ-Θ) (x3 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	3
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6306	3
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6206	3

WILO IL 100/165-2,2/4 (ΑΕΝ) (x4 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια
ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	4
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6206	8

WILO IL 80/210-3/4 (Ψύκτες Νέας Πτέρυγας) (x8 Τεμάχια)	
Ανταλλακτικά	Τεμάχια

ΣΕΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	8
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6306	8
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205	8

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αναλώσιμα - Ανταλλακτικά

Τα αναλώσιμα και ανταλλακτικά που θα διατίθενται να προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο, να είναι αμεταχείριστα, να διαθέτουν σήμανση CE και να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους για τα ανταλλακτικά.

Υλοποίηση εργασιών – Προσωπικό Αναδόχου

Ο Ανάδοχος να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας κατά την διάρκεια των εργασιών για την ασφάλεια των εγκαταστάσεων, την προστασία των εργαζόμενων της εταιρείας και του προσωπικού της Τεχνικής Υπηρεσίας. Κατά τη διάρκεια των εργασιών να λαμβάνονται όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα ασφαλείας του εξοπλισμού. Σε οποιαδήποτε δυσλειτουργία αυτών, που προκληθεί εξαιτίας των εργασιών του Αναδόχου, αυτός είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την άμεση αποκατάσταση αυτών με δική του επιβάρυνση.

Οι εργασίες να ξεκινήσουν μέσα σε δύο εβδομάδες από την υπογραφή της σύμβασης, σε προσυμφωνημένο χρόνο με την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου, και να ολοκληρωθούν με τρόπο τέτοιο ώστε να μην δημιουργείται πρόβλημα στη λειτουργία του Νοσοκομείου και το αργότερο σε χρονικό διάστημα 25 εργάσιμων ημερών από την εντολή του Νοσοκομείου. Το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα για την προσωρινή παύση των εργασιών και την επανέναρξη τους μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα.

Οι εργασίες να πραγματοποιούνται με την παρουσία προσωπικού της Τεχνικής Υπηρεσίας και της Επιτροπής Παρακολούθησης – Παραλαβής της σύμβασης. Οι εργασίες να πραγματοποιούνται από τεχνικό προσωπικό του Αναδόχου. Το τεχνικό προσωπικό του Αναδόχου να διαθέτει πρόσφατα εκπαιδευμένους τεχνικούς για την επιδιόρθωση, συντήρηση και επικύρωση του εξοπλισμού.

Δελτία Εργασιών

Μετά το πέρας των εργασιών να παραδίδεται στο Τεχνικό Τμήμα του νοσοκομείου, α) πρωτότυπο Δελτίο Εργασιών με στοιχεία ανά μηχάνημα: α1) τον αριθμό των ωρών των μηχανημάτων, α2) την αναλυτική περιγραφή των εργασιών που πραγματοποιήθηκαν, α3) τους ελέγχους που πραγματοποιήθηκαν υπό μορφή λίστας επικύρωσης, α4) μετρήσεις επιβεβαίωσης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού και α5) προτάσεις για την αναβάθμιση και ενεργειακή εξοικονόμηση σε σχέση με τους κυκλοφορητές και β) Δελτίο Αποστολής με τα υλικά των εργασιών. Η ημερομηνία του Δελτίου εργασιών να σηματοδοτεί το χρονικό σημείο έναρξης της εγγύησης των συστημάτων, καθώς και εγχειρίδια εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης των συστημάτων.

Παράδοση τυχόν χρήσιμων υλικών στο τεχνικό τμήμα του νοσοκομείου και άμεση απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών από τους χώρους.

Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να καταθέσει οικονομική και τεχνική προσφορά. Στη τεχνική προσφορά πρέπει να καταθέσει επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Υπεύθυνη δήλωση ότι αποδέχεται πλήρως τους όρους και το περιεχόμενο των Γενικών Όρων και της Τεχνικής Περιγραφής και είναι πλήρεις και επαρκείς για την υλοποίηση και ολοκλήρωση των εργασιών και ότι αναλαμβάνει κάθε υποχρέωση, κίνδυνο ή συνέπεια που απορρέει από την εφαρμογή τους.
- Αναλυτική περιγραφή των εργασιών που θα υλοποιηθούν και τα τεχνικά φυλλάδια των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν και τα οποία (υλικά) θα πρέπει να είναι της ίδιας ή ανώτερης ποιότητας από αυτά που περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή
- Έγγραφα που να αποδεικνύουν την σε τρέχουσα ισχύ αποκλειστική σχέση με την εταιρεία Wilo.
- Βεβαίωση πλήρους και καλής γνώσης των χώρων και των εγκαταστάσεων που θα υλοποιηθούν οι εργασίες, καθώς και των συνθηκών που επικρατούν και των υπαρχόντων υλικών, κατόπιν επίσκεψης εκπροσώπου του υποψήφιου αναδόχου. Η βεβαίωση να είναι υπογεγραμμένη από την προϊσταμένη του τεχνικού τμήματος ή τον υποδιευθυντή της τεχνικής υπηρεσίας του νοσοκομείου.
- Μία (1) τουλάχιστον βεβαίωση καλής εκτέλεσης αντίστοιχων εργασιών από δημόσιο φορέα.
- Χρονοδιάγραμμα εργασιών.
- Ό, τι επιπλέον ζητείται από το Τμήμα Προμηθειών

Εκτίμηση κόστους:

Υλικών: 12.000,00€ (Δώδεκα χιλιάδες ευρώ) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Εργασιών: 18.000,00€ (Δέκα οχτώ χιλιάδες ευρώ) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Συνολικό κόστος: 30.000,00€ (τριάντα χιλιάδες ευρώ) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ