

ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΑΡΜΟΔΙΑ: ΜΑΡΙΑ ΣΤΑΪΚΟΥΤΗΛ.: 23133030146
FAX : 2313 303060
e-mail: maria.staikou@n3.syzefxis.gov.grΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
ΓΙΑ ΕΚΤΑΚΤΗ & ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΑΓΙΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ**υπ' αριθμ. 11/2020**

Το Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης (ΠΓΝΘ) ΑΧΕΠΑ, το οποίο έχει οριστεί ως κέντρο αναφοράς, προς το σκοπό της κάλυψης της ανωτέρω έκτακτης ανάγκης αντιμετώπισης του Κορωνοϊού , σε συνέχεια:

- της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΠΝΠ) με θέμα «Κατεπείγοντα μέτρα αποφυγής και περιορισμού της διάδοσης Κορωνοϊού» (ΦΕΚ 42/τ.Α'/25.02.2020).
- του Πρακτικού της 106^{ης}/26.02.2020 Συνεδρίασης του ΚΕΣΥΠΕ.
- Το άρθρο 16 "Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών έκτακτων προμηθειών για κάλυψη εκτάκτων αναγκών δημόσιας υγείας" της ΠΝΠ "Κατεπείγοντα μέτρα αντιμετώπισης των αρνητικών συνεπειών της εμφάνισης του κορωνοϊού COVID-19 και της ανάγκης περιορισμού της διάδοσής του" (ΦΕΚ 55/τ.Α'/11.03.2020).
- Το πρακτικό της 112^{ης} Συνεδρίασης του Κε.ΣΥ.ΠΕ (θέμα 1^ο : Επικαιροποίηση και έγκριση λίστας υλικών που θα μπορούν να αγοραστούν μέσω της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου(Π.Ν.Π.)
- του υπ' αριθμ. πρωτ. 20894/19.05.2020 εγγράφου του ΠΓΝΘ ΑΧΕΠΑ προς την 4^η Υ.Πε Μακεδονίας & Θράκης αναφορικά με την έγκριση προμήθειας πάγιου εξοπλισμού και υπηρεσιών για την μείωση του κινδύνου διασποράς λοιμώξεων στο Π.Γ.Ν.Θ. ΑΧΕΠΑ .
- της υπ' αριθμ. πρωτ. 27967/3.7.2020 Απόφασης Διοικητή της 4^{ης} ΥΠε Μακεδονίας & Θράκης (ΑΔΑ: ΨΠ4ΙΟΡ10-Η6Ψ), με την οποία εγκρίθηκε, η προμήθεια πάγιου εξοπλισμού και υπηρεσιών που περιλαμβάνονταν στο υπ' αριθμ. πρωτ. 20894/19.05.2020 εγγράφου του ΠΓΝΘ ΑΧΕΠΑ, μέσω των διαδικασιών που προβλέπονται στην ΠΝΠ (ΦΕΚ 42/τ.Α/25.02.2020).
- του Πρακτικού της 116^{ης}/4.6.2020 (θέμα 13^ο) Συνεδρίασης του ΚΕΣΥΠΕ με την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών, ποσοτήτων και καθορισμό χρόνου παράδοσης των ειδών και την έγκριση διεξαγωγής της διαδικασίας που ορίζεται στις ΠΝΠ.

προτίθεται να προβεί με τη διαδικασία της δημοσίευσης στο διαδίκτυο μέσω της ιστοσελίδας του Υπουργείου Υγείας και τη συλλογή προσφορών, στην **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ** των κατωτέρω ειδών:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α.
-----	-----------	-----------------------------



20PROC006979871_2020-07-07

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣΔΙΑΣΥΝΔΕΟΜΕΝΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΑΧΕΠΑ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΑΘΗΣΕΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α.
1	Προμήθεια και εγκατάσταση τριών (3) καναλάτων κλιματιστικών μηχανημάτων 40.000 btu για τον διάδρομο της Γ' Χειρουργικής και Α' Παθολογικής κλινικής.	13.640,00
2	Προμήθεια και τοποθέτηση συστημάτων εξαερισμού διαδρόμου Γ' Χειρουργικής και των 2 διαδρομών της Α' Παθολογικής κλινικής.	22.320,00
3	Προμήθεια και εγκατάσταση τριών (3) αυτόματων γυάλινων συρόμενων πορτών	9.300,00
4	Προμήθεια και εγκατάσταση τριών (3) συστημάτων Access Control - Αυτόματο σύστημα ελέγχου πρόσβασης για την Α Παθολογική Κλινική και την είσοδο της Νέας ΜΕΘΑ – Χειρουργείων.	2.480,00
5	Προμήθεια και Εγκατάσταση ενός Αερόψυκτου Ψύκτη νερού ισχύος 100 KW για τις Ανάγκες της Α' Παθολογικής Κλινικής	24.800,00
6	Προμήθεια και Τοποθέτηση Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδος 10.000 m3/hr (Μόνο ΚΚΜ και σύνδεση αυτής με δίκτυα ζεστού και ψυχρού νερού) στην Α' Παθολογική Κλινική	14.880,00
7	Προμήθεια και Εγκατάσταση Θυρών και Κασσών στην Α' Παθολογικής Κλινικής	37.200,00
8	Δάπεδο PVC για τον διάδρομο της Α' Παθολογικής και Γ' Χειρουργικής Κλινικής	13.640,00
9	Προμήθεια και Τοποθέτηση 11 Εξωτερικών Κουφωμάτων Αλουμινίου για την Α' Παθολογική Κλινική	14.880,00
10	Προμήθεια και Τοποθέτηση 4 Πυράντοχων Διαχωριστικών με Πόρτες για τα δύο εσωτερικά κλιμακοστάσια την Α' Παθολογικής Κλινικής και 1 για τα εργαστήρια της Α' Παθολογικής Κλινικής.	12.400,00
11	Δημιουργία χώρου υποδοχής για ύποπτα κρούσματα covid-19 στο ΤΕΠ	7.440,00
12	Προμήθεια και τοποθέτηση Κονσόλων Ιατρικών Αερίων, Δικτύου Ιατρικών Αερίων για τις ανάγκες των θαλάμων Αρνητικής Πίεσης της Α' Παθολογικής Κλινικής.	12.400,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α.		185.380,00



20PROC006979871-2020-07-07

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΑΣΥΝΔΕΟΜΕΝΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΑΧΕΠΑ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΑΘΗΣΕΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Δεκτές θα γίνουν όσες προσφορές υποβληθούν έως **την Παρασκευή 10 Ιουλίου 2020 και ώρα 14.00 μ.μ.** ηλεκτρονικά στη διεύθυνση maria.staikou@n3.syzefxis.gov.gr Η προσφορά πρέπει απαραίτητως να φέρει ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΡΑΦΗ (ψηφιακή όπου είναι δυνατόν) ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ (σε περίπτωση μη συμμόρφωσης οι προσφορές θα απορριφθούν).

Οι προσφορές θα αναγράφουν την τιμή χωρίς ΦΠΑ. Στην τιμή θα περιλαμβάνονται οι κρατήσεις, εκτός ΦΠΑ.

Στην προσφορά πρέπει απαραίτητα να αναφέρεται ο αύξων αριθμός του είδους σύμφωνα με τον παραπάνω Πίνακα. Στην προσφορά και κατά την έκδοση παραστατικού (Δελτίο Αποστολής ή και Τιμολόγιο) των αιτούμενων ειδών, θα πρέπει να αναγράφεται ο αριθμός GMDN και ο Κωδικός ΕΟΦ.

Οι προσφορές των Εταιρειών πρέπει να ισχύουν και να δεσμεύουν τους υποψήφιους Προμηθευτές για το χρονικό διάστημα 180 ημερολογιακών ημερών. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του αναφερομένου, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Κριτήριο αξιολόγησης για την ανάδειξη του προμηθευτή είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει της τιμής (χαμηλότερη προσφορά) για τις προσφορές που είναι σύμφωνες με τα ιδιαίτερα τεχνικά χαρακτηριστικά των αιτούμενων ειδών και υπηρεσιών που περιγράφονται αναλυτικά στο **Παράρτημα Α'** της παρούσης που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της .

Ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την ίδια ακριβώς τιμή κατ' είδος. Σε περίπτωση ισοτιμίας, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον προμηθευτή με κλήρωση μεταξύ των υποψηφίων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται από την ορισθείσα επιτροπή αξιολόγησης των προσφορών, παρουσία των εκπροσώπων των συμμετεχουσών εταιρειών εφόσον το επιθυμούν, σε ημέρα και ώρα που θα προσδιοριστεί με ανακοίνωση στην ιστοσελίδα του Π.Γ.Ν.Θ. ΑΧΕΠΑ.

Η παράδοση των ειδών πρέπει να γίνεται άμεσα, μετά τη λήψη της έγγραφης παραγγελίας από το Νοσοκομείο. Σε περίπτωση αδυναμίας εκτέλεσης της παραγγελίας, η μειοδότηρια εταιρεία οφείλει να ειδοποιήσει εγγράφως το Γραφείο Διαχείρισης Υλικού.

Το Νοσοκομείο, σε περίπτωση που η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, δεν καλύπτει το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας που θα οριστεί σύμφωνα με τις κατεπείγουσες ανάγκες του Νοσοκομείου, διατηρεί το δικαίωμα της παραγγελίας της υπόλοιπης ποσότητας των ειδών από την αμέσως επόμενη οικονομικότερη προσφορά. Σε περίπτωση και πάλι μη κάλυψης των ποσοτήτων, η διαδικασία αυτή θα ακολουθηθεί έως την προμήθεια της συνολικής ποσότητας των απαιτούμενων ειδών.

Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από την Υπεύθυνη δήλωση που επισυνάπτεται . Προσφορά που δεν συνοδεύεται με την επισυναπτόμενη υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη δεόντως, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η διαδικασία κατάθεσης των προσφορών ξεκινά από τη δημοσίευση του παρόντος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ



ΤΕΛΟΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α΄

A) Τεχνικές προδιαγραφές ειδών απαραίτητα για τη μείωση κινδύνου διασποράς λοιμώξεων στην Α΄ Παθολογική και Γ΄ Χειρουργική κλινική του Π.Γ.Ν.Θ. ΑΧΕΠΑ**1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΡΙΩΝ (3) ΚΑΝΑΛΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ 40.000 btu ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΔΡΟΜΟ ΤΗΣ Γ΄ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΚΑΙ Α΄ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ****ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΝΑΛΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ****Εργασίες**

- Προμήθεια και τοποθέτηση εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων και πλένουμ.
- Σύνδεση με ηλεκτρικές παροχές με τα κατάλληλα καλώδια και τοποθέτηση αυτόματου προστασίας στον πίνακα που θα υποδειχθεί
- Εγκατάσταση δικτύου αερισμού (εύκαμπτα) και στομίων προσαγωγής/επιστροφής αέρα στην υπάρχουσα ψευδοροφή του διαδρόμου.
- Εγκατάσταση ενσύρματου τηλεχειριστηρίου
- Δοκιμές, ρυθμίσεις, θέση σε λειτουργία.
- Αποκατάσταση ψευδοροφής και γυψοσανίδων

Προδιαγραφές Καναλάτων Κλιματιστικών Μηχανημάτων

- Σύστημα κλιματισμού (εσωτερική/εξωτερική μονάδα), τεχνολογίας Inverter, με εσωτερική μονάδα κρυφού τύπου (καναλάτο).
- Ονομαστική απόδοση ψύξης (κατ' ελάχιστο) : 40.000 BTU/h
- Ονομαστική απόδοση θέρμανσης (κατ' ελάχιστο) : 40.000 BTU/h
- Ενεργειακής κλάσης A στην ψύξη και A+ στην θέρμανση σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Αριθμ. Δ6/Β/14826 «Μέτρα για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και την εξοικονόμηση ενέργειας στο δημόσιο και ευρύτερο δημόσιο τομέα».
- Εύρος λειτουργίας ψύξης: -10C ως + 45C
- Εύρος λειτουργίας θέρμανσης: -10C ως + 15C
- Ψυκτικό μέσο, το οποίο να χαρακτηρίζεται από μηδενικό συντελεστή μείωσης του όζοντος (οικολογικό) πχ R-410A.
- Επαναλειτουργία των μηχανημάτων μετά από διακοπή και επαναφορά του ηλεκτρικού ρεύματος κρατώντας τις επιθυμητές συνθήκες θερμοκρασίας – υγρασίας.
- Σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών.
- Δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας επί 24ώρου βάσεως.
- Προστασία έναντι παγώματος του εσωτερικού στοιχείου (Freeze up Protection)
- Προστασία της λειτουργίας του συμπιεστή έναντι συχνών διακοπών της ηλεκτρικής παροχής με χρονική προστασία περίπου 3 λεπτών.
- Θερμοστάτης και υγραστάτης του χώρου με ακρίβεια +/-0,5C και +/-2% RH.
- Χαμηλή στάθμη θορύβου λειτουργίας εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων.
- Ηλεκτρική παροχή: 3~/50Hz/380-415V



- Μηχάνημα μέσης/υψηλής στατικής που θα μπορεί να συνδεθεί με αεραγωγούς μεγάλου μήκους και με τα κατάλληλα υλικά για τη σωστή λειτουργία του.
- Η ημερομηνία κατασκευής του κλιματιστικού μηχανήματος θα είναι εντός του τελευταίου έτους από την ημερομηνία εγκατάστασης.
- Θα χρησιμοποιηθεί δίκτυο αεραγωγών/στομίων/κουτιών

Εκτιμώμενος προϋπολογισμός 3 Καν. Κλιματιστικών : 11.000 € πλέον ΦΠΑ

2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ Γ' ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ 2 ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΤΗΣ Α' ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ

Συνολικά 3 Συστήματα εξαερισμού με εναλλάκτη και δυνατότητα παράκαμψης καθώς και συσκευή επεξεργασίας μολυσμένου αέρα (1 για την Γ' Χ 2000 m³/h και 2 για την Α' Π 1000 m³/h)

Εργασίες

- Προμήθεια και τοποθέτηση εναλλάκτη αέρος - αέρος για την προσαγωγή νωπού αέρα εντός του χώρου (εφεξής " Εναλλάκτης").
- Σύνδεση με ηλεκτρικές παροχές με τα κατάλληλα καλώδια.
- Εγκατάσταση δικτύου αερισμού (εύκαμπτα) και στομίων προσαγωγής/επιστροφής αέρα στην υπάρχουσα ψευδοροφή του διαδρόμου
- Εγκατάσταση ενσύρματου τηλεχειριστηρίου
- Δοκιμές, ρυθμίσεις, θέση σε λειτουργία.
- Αποκατάσταση ψευδοροφής και γυψοσανίδων

Προδιαγραφές συστήματος και περιγραφή της εγκατάστασης

- Ο εναλλάκτης αέρος - αέρος θα περιλαμβάνει δύο εξαεριστήρες διπλής αναρρόφησης απ' ευθείας κίνησης, με ηλεκτροκινητήρες και θα υπάρχει δυνατότητα παράκαμψης (bypass)
- Συντελεστής Απόδοσης Θερμοκρασίας τουλάχιστον 73%
- Συντελεστής Απόδοσης ενθαλπίας τουλάχιστον 68% σε θέρμανση και 60% σε ψύξη
- Συσκευή επεξεργασίας μολυσμένου αέρα για την απόρριψη του αποτελούμενη από ανεμιστήρα inverter ή plug fan EC (για σταθερή παροχή αέρα), φίλτρα HEPA H14 και φίλτρο σκόνης G4 (bag in bag).
- Προφίλτρο στην εισαγωγή του αέρα
- Στάθμη θορύβου 40 db (εάν απαιτείται θα τοποθετηθούν ηχοαποσβεστήρες).
- Μόνωση τοιχωμάτων της μονάδας σε μορφή σάντουιτς.
- Συμπαγής σχεδιασμός για εύκολη τοποθέτηση σε ψευδοροφές.
- Οι ανεμιστήρες πρέπει να τοποθετούνται με τρόπο ώστε να διευκολύνεται ο έλεγχος, η μετακίνηση και η επισκευή των κινητήρων.
- Όλα τα ηλεκτρικά μέρη είναι τοποθετημένα σε ακροκιβώτια στεγανά, προστασίας IP 55.
- Ο εναλλάκτης θα λειτουργεί στα 230V με παροχή αέρα 2000 m³/h για το σύστημα που θα εγκατασταθεί στην Γ' Χ και 1000 m³/h για τα δύο συστήματα που θα τοποθετηθούν στην Α' Παθολογική Κλινική.
- Δυνατότητα οριζόντιας ή κατακόρυφης τοποθέτησης, εντός ψευδοροφής.
- Εσύρματο χειριστήριο επιλογών λειτουργίας και στροφών κινητήρα με ρύθμιση στροφών τουλάχιστον 3 ταχυτήτων με ενδεικτική τιμή 800/600/450 (m³/h).



- Τα στόμια προσαγωγής θα είναι ορθογωνικά 4 κατευθύνσεων ελάχιστης παροχής 240 m³/h , θα τοποθετηθούν τουλάχιστον 4 στόμια ψευδοροφής με μηχανικό damper για ρύθμιση της παροχής.
- Τα στόμια απαγωγής θα είναι τουλάχιστον 4, ορθογωνικά, 2 κατευθύνσεων ελάχιστης παροχής 240 m³/h με μηχανικό damper για ρύθμιση της παροχής. , και θα τοποθετηθούν στην ψευδοροφή σε σημεία που θα υποδειχθούν.
- Οι αεραγωγοί που θα συνδεθούν τα στόμια προσαγωγής-απαγωγής θα είναι μονωμένοι εύκαμπτοι από πολύφυλλο αλουμίνιο με ειδικούς πόρους που επιτυγχάνουν ηχοαποροφητικότητα με ενισχυμένο σπείρωμα από ατσάλοσυρμα. Επίσης θα υπάρχει πολυεστερική μεμβράνη και Υαλοβάμβακας 25mm για μόνωση.
- Η στήριξη των αεραγωγών θα γίνει με ειδικά στηρίγματα από την οροφή και δεν θα επιτρέπεται η απλή απόθεση τους πάνω στην ψευδοροφή. Η διατομή των αεραγωγών θα είναι η κατάλληλη για την παροχή του αέρα που χρειαζόμαστε(περίπου 900 m³/h).
- Οι αεραγωγοί που θα συνδεθούν από τον εναλλάκτη προς το περιβάλλον για την παροχή και την απόρριψη του αέρα θα είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 0,6 mm και με την κατάλληλη διατομή για την παροχή αέρα που θέλουμε, η στήριξη των αεραγωγών θα γίνει στην οροφή με ειδικά στηρίγματα και δεν θα επιτρέπεται η απλή απόθεση τους πάνω στην ψευδοροφή. Η διάτρηση του τοίχου για το πέρασμα των αεραγωγών θα γίνει από τον ανάδοχο, οποίος υποχρεούται να επαναφέρει τον χώρο στην πρότερη κατάσταση (σοβάτισμα κλπ). Επίσης θα τοποθετηθούν προστατευτικά στόμια κατάλληλα για χαμηλής πίεσης κλιματισμό, θέρμανση και εξαερισμό, όπου το άνοιγμα της εισαγωγής και της εξαγωγής απαιτεί προστασία ενάντια στην άμεση είσοδο της βροχής, των πουλιών, μεγάλων εντόμων κλπ. Η απόσταση ανάμεσα στα στόμια παροχής απόρριψης θα είναι η κατάλληλη ώστε να μην έχουμε φαινόμενο ανακυκλοφορίας του αέρα.
- Θα υπάρχει ενσύρματο χειριστήριο το οποίο θα τοποθετηθεί πλησίον του εναλλάκτη στον τοίχο και θα ελέγχει την λειτουργία του εναλλάκτη, ενδεικτικά θα περιλαμβάνει διακόπτη on-off, ρυθμιστή στροφών 3 θέσεων ή αναλόγικό (0-max) και λυχνία ένδειξης κατάστασης (on-off). Το καλώδιο του χειριστηρίου θα τοποθετηθεί εντός πλαστικού καναλιού και δεν θα είναι εμφανές.

Εκτιμώμενος προϋπολογισμός 3 Συστημάτων Εξαερισμού: 18.000 € πλέον ΦΠΑ

3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΡΙΩΝ (3) ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΓΥΑΛΙΝΩΝ ΣΥΡΟΜΕΝΩΝ ΠΟΡΤΩΝ

Κλινική - τμήμα

- A. Α΄ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ.
- B. Γ΄ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ.
- C. ΣΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΤΗΣ ΝΕΑΣ ΜΕΘΑ - ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ

Εργασίες

- Αποξήλωση των παλιών θυρών.
- Προμήθεια και τοποθέτηση των νέων αυτόματων γυάλινων θυρών .
- Καλωδιώσεις, συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις, θέση σε λειτουργία.
- Απομάκρυνση των παλιών θυρών και καλωδίων
- Τοποθέτηση γυψοσανίδας (1,5m X 5m) πάνω από την ψευδοροφή ώστε να υπάρχει απόλυτος



διαχωρισμός των χώρων (A & B)

- Τοποθέτηση κοιλοδοκού για την ανάρτηση της αυτόματης πόρτας. Το πλάτος του κοιλοδοκού θα είναι τουλάχιστον ίσο με το πλάτος του μηχανισμού της πόρτας, με ελάχιστη τιμή αυτή των 80mm*80mm.

Προδιαγραφές Αυτόματων Γυάλινων Θυρών

- Συνολικές διαστάσεις γυάλινης πόρτας 230X225cm, άνοιγμα τουλάχιστον 100cm (A & B)
- Συνολικές διαστάσεις γυάλινης πόρτας 260cm(πλάτος) X 250 cm(ύψος), άνοιγμα τουλάχιστον 100cm (C)
- Τάση λειτουργίας : 230Vac 50-60Hz.
- Θερμοκρασία λειτουργίας : -10 ÷ + 55 ° C.
- Συχνότητα λειτουργίας : Συνεχής 100%
- Μηχανισμός Βαρέως τύπου : 120 + 120 kgr (ανά φύλλο - κατ' ελάχιστο).
- Κύκλος ζωής : 2.000.000 κύκλοι / 2800 κύκλοι ανά 8ωρο.
- Ταχύτητα ανοίγματος (μέγιστη) : 70 cm/sec (Για 2.000.000 ανοίγματα).
- Ταχύτητα κλεισίματος : 60 cm/sec (Για 2.000.000 ανοίγματα).
- Ζεύγος RADAR (εισόδου – εξόδου) ανίχνευσης κίνησης και μπουτόν δαπέδου με δυνατότητα να υπάρχει επιλογή στον τρόπο εισόδου (RADAR εισόδου ή μπουτόν δαπέδου)(A & B).
- Ζεύγος RADAR (εισόδου – εξόδου) ανίχνευσης κίνησης και σύστημα ελέγχου πρόσβασης RFID (περιγράφεται παρακάτω) με δυνατότητα να υπάρχει επιλογή στον τρόπο εισόδου (RADAR εισόδου ή RFID TAG)(C).
- Ζεύγος φωτοκύτταρα ασφαλείας.
- Ψηφιακά ελεγχόμενος μηχανισμός κίνησης
- Ηλεκτρομηχανική κλειδαριά με ενσωματωμένη μηχανική απασφάλιση
- Μπαταρία επαναφορτιζόμενη για εξασφαλισμένη πλήρη λειτουργία του μηχανισμού για 5' λεπτά (τουλάχιστον)
- Κάλυμμα μηχανισμού από προφίλ αλουμινίου σε χρώμα επιλογής με αφαιρούμενη πρόσοψη
- Φύλλα από τζάμι ασφαλείας τύπου triplex 4+4mm (44.1) μέσα σε πλαίσιο αλουμινίου σε χρώμα επιλογής
- Χειριστήριο πολλαπλών λειτουργιών και ενδείξεων με χειριστήριο:

1. ΑΥΤΟΜΑΤΟ, ΕΙΣΟΔΟΣ & ΕΞΟΔΟΣ
2. ΑΥΤΟΜΑΤΟ, ΜΟΝΟ ΕΙΣΟΔΟΣ
3. ΑΥΤΟΜΑΤΟ, ΜΟΝΟ ΕΞΟΔΟΣ
4. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ
- 5 ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

- Σύμφωνα με πρότυπο EN 13849-1 Cat.2, προκειμένου η όλη εγκατάσταση να είναι σύμφωνη με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN16005 , EN60335-2-103
- Αν ζητηθεί από το Νοσοκομείο τα τζάμια της αυτόματης πόρτας θα είναι καλυμμένα με αυτοκόλλητο τύπου αμμοβολής και με διακριτικά γράμματα ή αυτοκόλλητα που θα αφορούν το συγκεκριμένο τμήμα ή κλινική.

Εκτιμώμενος προϋπολογισμός Αυτόματων Θυρών : 7.500 € πλέον ΦΠΑ



4. Προμήθεια και εγκατάσταση τριών (3) συστημάτων Access Control-Αυτόματο σύστημα ελέγχου πρόσβασης για την Α Παθολογική Κλινική και την είσοδο της Νέας ΜΕΘΑ - Χειρουργείων

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Πληκτρολόγιο & Καρτανανγνώστης RFID (επίτοιχο).
- 1000 κωδικούς χρηστών (κάρτες/pins)
- Φωτιζόμενα πλήκτρα
- Απόσταση Διαβάσματος Κάρτας: 2-6cm
- στιβαρή, Vandalproof κατασκευή
- (125KHz/EM), 1 επαφή ρελέ.
- Βαθμός στεγανότητας: IP66
- Δυνατότητα σύνδεσης μπουτόν για άνοιγμα της πόρτας (Exit Button)
- Δυνατότητα σύνδεσης με θυροτηλέφωνο
- Προμήθεια και εγκατάσταση-σύνδεση ηλεκτρικής κλειδαριάς (ηλεκτρικό κυπρί)

Πρόσθετα:

- Προμήθεια 1 μηχανισμού εγγραφής - αντιγραφής καρτών RFID με το απαραίτητο software(ένα μηχανισμό και για τα τρία συστήματα)
- Προμήθεια 200 καρτών RFID τύπου μπρελοκ, κενών (δηλαδή χωρίς κωδικό) με δυνατότητα εγγραφής.

Εκτιμώμενος προϋπολογισμός Access Control : 2.000 € πλέον ΦΠΑ

5. Προμήθεια και Εγκατάσταση ενός Αερόψυκτου Ψύκτη νερού ισχύος 100 KW για τις Ανάγκες της Α' Παθολογικής Κλινικής

Γενικά

Η προμήθεια και εγκατάσταση του νέου ψυκτικού συγκροτήματος περιλαμβάνει τις ακόλουθες εργασίες:

- Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση μιας νέας αερόψυκτης ψυκτικής μονάδας, η τοποθέτηση του νέου ψύκτη θα γίνει σε κατάλληλη βάση στήριξης που θα κατασκευαστεί από τον ανάδοχο. Η έδραση επί της βάσης θα γίνεται μέσω αντιδονητικών συνδέσμων για την απορρόφηση τυχόν κραδασμών.
- Υδραυλική σύνδεση του νέου ψυκτικού συγκροτήματος με το υφιστάμενο υδραυλικό δίκτυο (με την προμήθεια και τοποθέτηση νέων σωληνώσεων και των υπολοίπων υλικών που θα απαιτηθούν).
- Ηλεκτρολογική σύνδεση του νέου ψυκτικού συγκροτήματος με όλα υλικά που θα χρειαστούν.
- Θέση σε λειτουργία και εγγύηση καλής λειτουργίας για περίοδο δύο ετών

Γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά

- Ο αερόψυκτος ψύκτης θα αποτελεί ενιαίο συγκρότημα συναρμολογημένο και δοκιμασμένο στο εργοστάσιο παραγωγής του. Όλα τα εξαρτήματα που το αποτελούν θα είναι εγκατεστημένα σε κοινή βάση με αντιδονητικά στηρίγματα και θα διαθέτουν προστασία έναντι της διάβρωσης από



τις καιρικές συνθήκες. Θα είναι αερόψυκτο με αερόψυκτους συμπυκνωτές ειδικά κατασκευασμένο για αποφυγή της οξειδωσης των στοιχείων και αύξηση της κατανάλωσης

- Το περίβλημα της κάθε μονάδας και οι ηλεκτρικοί πίνακες θα είναι κατασκευασμένοι από γαλβανισμένο χάλυβα ελάχ. πάχους 1,5 mm και θα είναι τοποθετημένα σε μία εξ ολοκλήρου βαμμένη και ηλεκτροσυγκολλημένη βάση από χάλυβα. Τα πλαίσια (καλύμματα) του μηχανήματος θα είναι εύκολα αποσπώμενα.
- Ονομαστική ψυκτική απόδοση (ελάχιστη) σε συνθήκες EUROVENT : ≥ 100 KW.
- Ο σκελετός της βάσης θα διαθέτει κατάλληλα σημεία ανύψωσης για εύκολη και ασφαλή μετακίνηση στο χώρο εγκατάστασης
- Πιστοποιητικό Ενεργειακής Κλάσης τουλάχιστον B κατά EUROVENT
- Ελάχιστος Βαθμός απόδοσης (υπολογίζοντας την απορροφούμενη ισχύ των συμπιεστών + ανεμιστήρες + αντλίες + υπόλοιπες καταναλώσεις) (EER) $\geq 2,95$
- Ελάχιστος Εποχικός βαθμός απόδοσης κατά EN15243 (ESEER) $\geq 4,00$
- Μέγιστη Εκπεμπόμενη Ηχητική πίεση σε 1μ (καταISO3744) ≤ 75 dB(A)
- Τύπος ψυκτικού μέσου: οικολογικό ψυκτικό μέσο
- Τύπος συμπιεστή: σπειροειδούς (scroll) ή κοχλιωτού (screw) τύπου
- Ελάχιστος Αριθμός συμπιεστών 2
- Ελάχιστος Αριθμός Ανεμιστήρων 4
- Έξοδος/είσοδος νερού: $7^{\circ}\text{C} - 12^{\circ}\text{C}$
- Όρια λειτουργίας (θερμοκρασία περιβάλλοντος – πλευρά αέρα) : από -10°C έως τους 46°C .
- Η ηλεκτρική παροχή του θα είναι τριφασική 400V/3Ph/50Hz.

Το κάθε ψυκτικό συγκρότημα που τοποθετείται θα διαθέτει πολλαπλούς (τουλάχιστον δύο) συμπιεστές σπειροειδούς (SCROLL) ή κοχλιωτού (SCREW) τύπου με όλες προστατευτικές διατάξεις για την έναντι υπερθέρμανσης, μπλοκαρίσματος για αναστροφή λειτουργία μέσω ασφαλιστικού για αντιστροφή σύνδεση των φάσεων κλπ. Το κάθε ψυκτικό συγκρότημα θα είναι σε θέση να λειτουργεί σε θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος από -10°C έως τους 46°C .

Ο εξατμιστής θα είναι ανοξειδωτος εναλλάκτης κατά προτίμηση. Θα έχει τουλάχιστον δύο (2) ψυκτικά κυκλώματα αλλά μόνο ένα (1) υδραυλικό κύκλωμα.

Ο ηλεκτρικός πίνακας ισχύος του ψύκτη θα είναι αδιάβροχος, εργοστασιακά πλήρως συναρμολογημένος και καλωδιωμένος και θα περιλαμβάνει γενικό διακόπτη, επιτηρητή φάσεων, εκκινητές, καλωδίωση ισχύος και ελέγχου, το σύστημα αυτοματισμού και την τροφοδοσία της αντιπαγωγικής προστασίας του εξατμιστή

Η μονάδα θα είναι εξοπλισμένη με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και σε συνδυασμό με το σύστημα ελέγχου θα προστατεύει τη μονάδα από βλάβη συμπιεστή, βλάβη αισθητήρων, βλάβη χαμηλής/υψηλής πίεσης, σφάλμα ροής νερού, βλάβη αντλίας και διαθέτει Αντί-παγωγική προστασία.

Προμήθεια και τοποθέτηση σκέπαστρου από λαμαρίνα γαλβανιζέ πάχους τουλάχιστον 0,5mm μαζί με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά (Στύλοι στερέωσης κτλ). Το σκέπαστρο θα μπει υπό κλίση και σε ύψος τουλάχιστον 1,5 m πάνω από τους ψύκτες για να επιτρέπεται ο αερισμός τους όπως και η πρόσβαση στο πάνω μέρος του ψύκτη.

Είναι απαραίτητη η κατασκευή μεταλλικών πλαισίων έδρασης και ο αριθμός τους θα εξαρτηθεί από το εμβαδόν της κατασκευής και θα τοποθετηθεί αντικραδασμικό σύστημα (π.χ. ελατήρια, σινεμπλόκ κλπ) για την παραλαβή τυχόν κραδασμών κατά την λειτουργία του ψύκτη.

Θα γίνει πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση και θα περιλαμβάνει την προμήθεια όλων των υλικών που απαιτούνται, την τοποθέτηση των καλωδίων την επιμέλεια της όδευσης του δικτύου, και την σύνδεση του ψύκτη.

Θα κατασκευαστεί από τον ανάδοχο η υδραυλική σύνδεση των ψυκτών με το υφιστάμενο υδραυλικό



δίκτυο στο σημείο που θα υποδειχθεί από την τεχνική υπηρεσία. Οι σωληνώσεις του δικτύου ψυχρού/θερμού νερού θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα με τις διαμέτρους που απαιτείται σε κάθε κλάδο του δικτύου από χαλυβδοσωλήνες μαύρους χωρίς ραφή, με ηλεκτροσυγκολλητές και φλαντζωτές ή συνδέσεις με ρακόρ.

Εκτιμώμενος προϋπολογισμός Ψύκτη 100 Kw: 20.000 € πλέον ΦΠΑ

6. Προμήθεια και Τοποθέτηση Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδος 10.000 m³/hr (Μόνο ΚΚΜ και σύνδεση αυτής με δίκτυα ζεστού και ψυχρού νερού) στην Α' Παθολογική Κλινική

Κεντρική κλιματιστική μονάδα παροχής τουλάχιστον 10.000 m³/h με ανεμιστήρα προσαγωγής, τμήμα ξεχωριστού θερμικού-ψυκτικού στοιχείου, ύγρανσης με ψεκαστήρες, πρόφιλτρο και σακκόφιλτρο κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση (προμήθεια και τοποθέτηση με αντικραδασμικά λάστιχα τύπου silomer).

Στο κόστος περιλαμβάνονται και οι εργασίες σύνδεσης των στοιχείων ψύξης – θέρμανσης με τις υποδομές του Νοσοκομείου.

Λεπτομερείς Τεχνικές Προδιαγραφές στο Παράρτημα Α που επισυνάπτεται.

Εκτιμώμενος προϋπολογισμός ΚΚΜ: 12.000 € πλέον ΦΠΑ

7. Προμήθεια και Εγκατάσταση Θυρών και Κασσών στην Α' Παθολογικής Κλινικής

Πόρτες εσωτερικές με επένδυση στις δύο όψεις φύλλο HPL ("High Pressure Laminate", δηλαδή υψηλής ποιότητας **φορμάϊκα**). Κάσσες μεταλλικές με απομάκρυνση των υφισταμένων με **αδιατάρακτη κοπή**. Κριτήριο επιλογής των υλικών η υγιεινή κυρίως καθώς και η αντοχή στην έντονη χρήση, των νοσοκομειακών εγκαταστάσεων. Η αντικατάσταση των θυρών - κασσών είναι απολύτως απαραίτητη για τον περιορισμό διασποράς λοιμώξεων και την λειτουργία των θαλάμων αρνητικής πίεσης.

Σύνολο Θυρών : 24 θαλάμων και Γραφείων, 2 Διφυλλες και 28 WC και Βοηθητικών Χώρων, (Γενικό Σύνολο 54 θύρες)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Πορτόφυλλο με πάχος 42mm και επένδυση μορισσανίδας MDF (4-6mm) με επίστρωση HPL. Σόκορα περιμετρικά από σκληρό φυσικό ξύλο βερνικωμένα με βερνίκι υψηλής αντοχής.
- Γέμιση με υλικά υψηλών προδιαγραφών (διάτρητη μορισσανίδα)
- Οι πόρτες θα τοποθετηθούν σε μεταλλικές κάσες πάχους 1mm το ελάχιστο και θα γίνει αποκατάσταση όλων των μερεμετιών που θα προκληθούν από τις αποξηλώσεις των παλαιών κασσών οι οποίες **θα γίνουν με αδιατάρακτη κοπή**.
- Οι ακριβείς διαστάσεις των πορτόφυλλων θα μετρηθούν από τον ανάδοχο ακριβώς. Προσεγγιστικά οι διαστάσεις των πορτόφυλλων είναι 0,85 έως 0,95 X 2,10m (μονόφυλλη) και 1,20 X 2,10m (δίφυλλη). Θα γίνει προσπάθεια από τον ανάδοχο ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες κάθε στενής πόρτας θαλάμου να αυξηθεί το πλάτος της έστω και 5cm.
- Οι διαστάσεις των παραθύρων στα θυρόφυλλα όπου απαιτείται θα είναι 0,50X0,80m και η κατασκευή του πλαισίου στήριξης των υαλοστασίων θα επιτρέπει την αντικατάστασή



τους. Το υλικό πλήρωσης θα είναι τζάμι security ή πολυκαρβονικό διάφανο μασίφ πάχους 5mm και τα δύο.

- Διακοσμητικές/προστατευτικές επενδύσεις -φάσες- αλουμινίου σε φυσική ανοδίωση, στο ύψος των φορείων και στη βάση της θύρας διαστάσεων 0,200Χ0,0015m
- Χερούλια και κλειδαριά ασφαλείας με στρόγγυλες ροζέτες όλα INOX. Στα WC και στους βοηθητικούς χώρους κλειδαριά που ανοίγει και από έξω με νόμισμα.
- Μεντεσέδες βαρέως τύπου τέσσερις ανά πορτόφυλλο.
- Ειδικό λάστιχο στην πατούρα της κάσας περιμετρικά για ερμητικό και αθόρυβο κλείσιμο της θύρας.
- Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την πλήρη απομάκρυνση των παλαιών πορτών και κασσών, την πλήρη αποκατάσταση όλων των οικοδομικών μερεμετιών που θα προκύψουν, την πλήρη τοποθέτηση των νέων κασσών και πορτόφυλλων με τα μεταλλικά τους εξαρτήματα και όλες τις ρυθμίσεις ώστε να λειτουργούν σωστά και αθόρυβα.
- Για την καλή λειτουργία των θυρών θα δοθεί γραπτή εγγύηση τουλάχιστο τριών ετών.
- Επίσης θα δοθούν δύο πλήρη φύλλα του υλικού επίστρωσης HPL ώστε να μπορεί το Νοσοκομείο στο μέλλον να κάνει επισκευή πόρτας που θα υποστεί σοβαρή ζημία

Εκτιμώμενος προϋπολογισμός Θυρών : 30.000 € πλέον ΦΠΑ

8. Δάπεδο PVC για τον διάδρομο της Α' Παθολογικής και Γ' Χειρουργικής Κλινικής

Συνολική επιφάνεια : Διάδρομος Α' Παθολογικής Κλινικής : 180 m²

Διάδρομος Γ' Χειρουργικής Κλινικής : 200 m²

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Ομοιογενές πλαστικό δάπεδο για χρήση σε Νοσοκομεία.. Η επιφάνεια του να είναι προγουαλισμένη με PUR (πολυουρεθάνη) εργοστασιακά ελαχιστοποιώντας έτσι τις ανάγκες συντήρησης του πλαστικού δαπέδου. Χρήση:, Νοσοκομεία/Υγειονομικά,
- Τα πλαστικά δάπεδα νοσοκομείων πρέπει να είναι σύμφωνα με προδιαγραφές υγειονομικής υπηρεσίας και να συμβάλλουν, με τον τρόπο τους, σε ένα καλύτερο περιβάλλον για τους ασθενείς και τα ιατρεία στους χώρους του νοσοκομείου. Έτσι, πρέπει να είναι επαγγελματικών προδιαγραφών, για να αντέχουν στην έντονη φθορά από τα τροχήλατα καρότσια και φορεία, να είναι ομοιογενούς υφής ώστε όσο και αν φθαρούν να βλέπουμε πάντα υλικό και όχι υπόστρωμα, και να τοποθετούνται με κορδόνια αρμοκόλλησης και με σοβατεπί με διαμόρφωση (κοίλα), ώστε στα πλαστικά δάπεδα νοσοκομείων να μην μένουν καθόλου εστίες ανάπτυξης μικροβίων.
- Κατηγορία χρήσης: 34 (βαρύ επαγγελματικό)
- Πάχος :2 mm (ομογενές)
- Βάρος:3.600 gr/m²
- Διαστάσεις: ρολά φάρδους



- Αντοχή σε καρέκλες με ροδάκια :ΝΑΙ
- Αντιστατικότητα<2kV (αντιστατικό)
- ΑκαυστότηταBfl-s1 (βραδύκαυστο)
- Αντιολισθηρότητα:R9
- Ηχομόνωση:4 db

Εκτιμώμενος προϋπολογισμός δαπέδων PVC: 11.000 € πλέον ΦΠΑ

9. Προμήθεια και Τοποθέτηση 11 Εξωτερικών Κουφωμάτων Αλουμινίου για την Α' Παθολογική Κλινική

Προμήθεια 11 παραθύρων για την Α' Παθολογική Κλινική του Νοσοκομείου. Διαστάσεις ανοιγμάτων 8 παράθυρα 270X140 cm x cm (μήκος X ύψος) των θαλάμων, 1 παράθυρο 230X140 cm x cm μήκος X ύψος του διαδρόμου, και 2 παράθυρα 200X40 cm x cm μήκος X ύψος.

Τα νέα παράθυρα για τα 8 ανοίγματα 270cm θα έχουν 4 τμήματα τα δύο μεσαία σταθερά και τα 2 ακραία ανοιγοανακλεινόμενα. Το νέο παράθυρο για το άνοιγμα 230cm θα έχει 3 τμήματα το μεσαίο σταθερό και τα 2 ακραία ανοιγοανακλεινόμενα. Τα νέα παράθυρα για τα ανοίγματα 200cm θα έχουν ανά παράθυρο 2 τμήματα συρόμενα το ένα στο άλλο.

Η σειρά των προφίλ που θα χρησιμοποιηθεί για τα ανοιγοανακλεινόμενα θα είναι με θερμογέφυρα ενδεικτικού τύπου E45 της ETEM, 11000 της ALUMIL, Exclusive της ELVIAL ή αντίστοιχη σειρά οποιασδήποτε άλλης εταιρείας. Οι διαστάσεις που προαναφέρθηκαν είναι ενδεικτικές και θα μετρηθούν από τον προμηθευτή ακριβώς ώστε να ταιριάζουν απόλυτα. Η εργασία περιλαμβάνει αποξήλωση των παλαιών υφισταμένων παραθύρων αποκατάσταση τυχόν ζημιών, κατασκευή και τοποθέτηση των νέων κουφωμάτων και πιθανά κατασκευή με γυψοσανίδα στο υπέρθυρο κάθε παραθύρου αφού θα αφαιρεθεί το κουτί του παλαιού μπατζουριού. Στα παράθυρα περιλαμβάνονται εξωτερικές συρόμενες σίτες σε αντίστοιχο πλαίσιο και μπατζούρι ρολλό αλουμινίου με φυλλαράκια γεμισμένα με πολυουρεθάνη. Επίσης σ' όλα τα ανοιγοανακλεινόμενα τμήματα των παραθύρων περιλαμβάνονται όλοι οι μηχανισμοί, λάστιχα και κλειδαριά ασφαλείας στην βάση τους. Επίσης περιλαμβάνονται όλοι οι υαλοπίνακες διπλοί θερμομονωτικοί και ότι άλλο εξάρτημα που απαιτείται για την σωστή λειτουργία κάθε παραθύρου που έχει αναφερθεί παραπάνω.

Εκτιμώμενος προϋπολογισμός 11 Εξ. Κουφωμάτων : 12.000 € πλέον ΦΠΑ

10. Προμήθεια και Τοποθέτηση 4 Πυράντοχων Διαχωριστικών με Πόρτες για τα δύο εσωτερικά κλιμακοστάσια την Α' Παθολογικής Κλινικής και 1 για τα εργαστήρια της Α' Παθολογικής Κλινικής.

Προμήθεια και τοποθέτηση πέντε (5) πυράντοχων διαχωριστικών με ισάριθμες πόρτες επίσης πυράντοχες στα πλατύσκαλα που υφίστανται στα δύο κλιμακοστάσια της Α' Παθολογικής κλινικής στον Α' και Β' όροφο και στην είσοδο των Εργαστηρίων της Α' Παθολογικής Κλινικής, ώστε να θωρακισθεί η πρόσβαση στην κλινική και τα κλιμακοστάσια να καταστούν πυροπροστατευμένα

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Το κάθε πυράντοχο διαχωριστικό θα έχει διαστάσεις πλάτος 3,2m και ύψος 2,70m περίπου κατασκευασμένο από τον κατάλληλο μεταλλικό σκελετό και την ειδική επένδυση με γυψοσανίδα και πλήρωση του εσωτερικού κενού με την ειδική θερμομονωτική ύλη ώστε όλο το διαχωριστικό να εξασφαλίζει πυρανάσχεση φωτιάς και καπνού διάρκειας τουλάχιστον 90 min.



- Σε κάθε διαχωριστικό θα υφίσταται πόρτα δίφυλλη πυράντοχη πυρανάσχεσης φωτιάς και καπνού διάρκειας τουλάχιστον 90 min με φινιστρίνια με ειδικό πυράντοχο γυαλί ώστε να υπάρχει οπτική από την μία στην άλλη πλευρά του διαχωριστικού.
- Η κάθε μία από τις τέσσερις πυράντοχες προαναφερθείσες πόρτες θα έχουν δύο φύλλα 0.85 m πλάτος και 2.15m ύψος. Άρα θα είναι τέσσερις πόρτες 1.70X2.15 mxm.
- Πριν την τοποθέτηση των πυράντοχων διαχωριστικών θα αποξυλωθούν τα υφιστάμενα διαχωριστικά αλουμινίου θα αποκατασταθούν τυχόν ζημίες-μερεμέτια που θα προκύψουν και θα τοποθετηθούν τα νέα πυράντοχα διαχωριστικά
- Στο ύψος του πανωκασιού κάθε μίας από τις πυράντοχες πόρτες και στους λαμπάδες τους, στο εσωτερικό των διαχωριστικών θα τοποθετηθεί κοιλοδοκός τουλάχιστον 50X50X3 mm Σ' όλο το μήκος 3,20 m και στο ύψος όλων των λαμπάδων 2,15 και τα στοιχεία αυτά θα στερεωθούν στους παράπλευρους τοίχους στο δάπεδο και στην οριζόντια δοκό ώστε οι πυράντοχες πόρτες να στερεωθούν μέσα σε ισχυρά μεταλλικά πλαίσια.
- Τα διαχωριστικά όταν τοποθετηθούν και ολοκληρωθούν θα βαφούν αφού γίνει η ανάλογη προεργασία.
- Σ' αυτά θα περιλαμβάνονται και μπάρες πανικού σε κάθε φύλλο των πορτών ειδικοί μεντεσέδες και ότι εξάρτητα απαιτείται για την πλήρη και σωστή λειτουργία τους.
- Για την όλη προμήθεια των τεσσάρων διαχωριστικών θα δοθεί από τον προμηθευτή πιστοποιητικό της πυραντίστασης τους και εγγύηση καλής λειτουργίας των πορτών τουλάχιστον 3 χρόνια
- Οι προαναφερθείσες διαστάσεις είναι προσεγγιστικές και θα μετρηθούν επακριβώς από τον προμηθευτή. Τα χρώματα θα τα προτείνει η Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

11. Δημιουργία χώρου υποδοχής για ύποπτα κρούσματα Covid-19 στο τμήμα των ΤΕΠ

Τέντα καποτίνα εξωτερικής σκίασης σε προβόλους. Η κατασκευή της θα είναι από προφίλ αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής και κάλυψη από PVC που να είναι 100% αδιάβροχο και αδιαπέραστο από την υπεριώδη ακτινοβολία. Να συμπεριλαμβάνεται και η τοποθέτηση. Χρώμα PVC: Κρέμ

Διαστάσεις : Μήκος 23μ, Άνοιγμα 3μ.

Τέντα Ζελατίνα κάθετη ανεμοπροστασίας. Η κατασκευή της θα είναι σταθερή, Να συμπεριλαμβάνετε Σκελετός Γαλβάνιζε ή αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, Περιμετρικά να έχει pvc. Χρώματος Κρεμ. Να συμπεριλαμβάνετε και η τοποθέτηση.

Διαστάσεις : Μήκος 23μ, Ύψος 3μ.

Κατασκευή με τεντόπανο και κάθετα γόνατα στήριξης μέχρι το στηθαίο καθώς και κάθετη τέντα ανεμοπροστασίας από νάιλον με αγκυρώσεις στο δάπεδο του αίθριου.

12. Προμήθεια και τοποθέτηση Κονσολών Ιατρικών Αερίων, Δικτύου Ιατρικού Αέρα και Νέου Υποσταθμού Ιατρικών Αερίων για τις ανάγκες των θαλάμων Αρνητικής Πίεσης της Α' Παθολογικής Κλινικής.



Εργασίες

- Αποξήλωση παλαιών κόνσολο σε έξι (6) θαλάμους νοσηλείας και απομάκρυνση τους σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Τ.Υ.
- Προμήθεια και τοποθέτηση δεκαοκτώ (18) μονάδων άνωθεν κλίνης ασθενούς (κονσόλες) για έξι (6) θαλάμους απλής νοσηλείας, τρεις (3) δίκλινοι, δύο (2) τρίκλινοι και ένας (1) εξάκλινος.
- Σύνδεση των κονσολών με τα υφιστάμενα δίκτυα αερίων οξυγόνου και κενού στους θαλάμους καθώς και με το νέο δίκτυο ιατρικού αέρα.
- Σύνδεση των κονσολών με την ηλεκτρική εγκατάσταση ισχυρών και ασθενών ρευμάτων (τηλεφωνο και data) και πρόβλεψη για σύστημα κλήσης αδελφής
- Κατασκευή δικτύου ιατρικού αέρα (ιατρικός χαλκός) με όδευση 20m Φ22 στο πρωτεύον και 25m Φ22 περίπου στο δευτερεύον έως τους έξι (6) θαλάμους. Κατασκευή δικτύου Φ18 και Φ15 σύνδεσης με τις κονσόλες των έξι (6) θαλάμων.
- Προμήθεια και τοποθέτηση νέου πίνακα διανομής των ιατρικών αερίων οξυγόνο, κενό και αέρα (υποσταθμός) και αποξήλωση του παλαιού.
- Δοκιμή και θέση σε λειτουργία του νέου δικτύου, του υποσταθμού και των κονσολών με κατάθεση των αντίστοιχων βεβαιώσεων δοκιμής και πιστοποίησης. (Έλεγχοι, δοκιμές, λειτουργική παραλαβή και πιστοποίηση σύμφωνα με την ΔΥ8/Β/οικ.115301/26-08-2009 απόφαση του Υπουργείου Υγείας

Τεχνικές προδιαγραφές

- Οι κονσόλες και το δίκτυο θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές που εγκρίθηκαν με την υπ' αριθμ. ΔΥ8/Β/οικ. 49727/26-04-2010 και την ΔΥ8/Β/οικ.115301/26-08-2009 απόφαση του Υπουργείου Υγείας καθώς και , των Ευρωπαϊκών και Διεθνών προτύπων, των προτύπων ΕΛΟΤ, των ΤΟΤΕΕ και των εγκεκριμένων Εθνικών Προδιαγραφών (EN ISO 9170-1, ISO 5359, ISO 11197, ISO 1524-2, ISO 10524-2, EN ISO 7396-1-2, EN ISO 14971, EN ISO 11197, EN 793, EN 60101-1, EN 60598-1, EN 60598-2-25, EN 12464-1)
- Ο Εγκαταστάτης θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ε. Ε. κατά το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN ISO 13485:2003 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων και κατά το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ISO 9001:2008 με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων

Η κονσόλα κάθε κλίνης θα διαθέτει:

- 1 φωτιστικό άμεσου φωτισμού LED, T8, 60cm, 9 W
- 1 φωτιστικό έμμεσου φωτισμού LED, T8, 120cm, 16W
- 1 φωτιστ. νυχτερινού φωτισμού (LED)
- 2 πρίζες σούκο
- 1 λήψη τηλεφώνου RJ 11
- 1 λήψη Data RJ 45 cat. 6
- 1 χειριστήριο ασθενούς με μπουτόν κλήσης αδελφής και διακόπτη φωτισμού.



- Ένα διακόπτη για τον έλεγχο του έμμεσου φωτισμού (για το σύνολο της κοινότολης πχ ένας διακόπτης για 4 κλίνες).
 - Ένα διακόπτη (ανά κλίνη) για τον έλεγχο του νυκτερινού φωτισμού.
 - 1 λήψη ιατρικού οξυγόνου AFNOR EN737-1 με σήμανση.
 - 1 λήψη ιατρικού κενού AFNOR EN737-1 με σήμανση
 - 1 λήψη γείωσης
 - Ράγα στήριξης I.T . Εξοπλισμού
 - Κατασκευασμένη από προφίλ αλουμινίου, πάχους τουλάχιστον 3 mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή και χρώμα πολύ μεγάλης αντοχής ψημένο σε ειδικό φούρνο.
 - ιδιαίτερο διαμέρισμα για την όδευση κάθε δικτύου (ισχυρών ρευμάτων, ασθενών ρευμάτων και σωληνώσεων ιατρικών αερίων)
 - Καλύμματα διαμερισμάτων στερεωμένα με κούμπωμα για εύκολη πρόσβαση (όχι βίδωμα η πριτσίνωμα)
 - Σήμανση CE
- Το δίκτυο ιατρικού αέρα που θα κατασκευαστεί θα είναι σύμφωνο με την ΔΥ8/Β/οικ.115301/26-08-2009 (κεφάλαιο 7 έως 11) απόφαση του Υπουργείου Υγείας όσον αφορά την μηχανική αντοχή, την πίεση διανομής, την προστασία (κάλυψη σε κανάλια), τις απαραίτητες βαλβίδες διακοπής (εγκατάσταση τουλάχιστον δύο (2) βαλβίδων διακοπής περιοχής) και την τοποθέτηση, στήριξη και σύνδεση των σωληνώσεων.
 - Ο Νέος Υποσταθμός διανομής των ιατρικών αερίων (οξυγόνο, ιατρικό κενό και ιατρικός αέρας) θα φέρει μειωτήρες πίεσης (ISO 1524-2), μετρητές πίεσης και παροχής (ISO 10524-2), τις απαραίτητες βαλβίδες διακοπής, συντήρησης και ασφαλείας, καθώς και σύστημα σημάτων ελέγχων και συναγερμών. Τα συστήματα θα ενεργοποιούν ακουστικά και οπτικά σήματα συναγερμών λειτουργίας, έκτακτου ελέγχου και πληροφοριακά σήματα σύμφωνα με την ΔΥ8/Β/οικ.115301/26-08-2009 (κεφάλαιο 6) απόφαση του Υπουργείου Υγείας

Θεσσαλονίκη, 7.7.2020

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΠΑΝΤΕΛΙΑΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ