



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ**  
**ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1<sup>η</sup> Υ.Π.ε. ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ**  
**«Η ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ»**

Ταχ. Δ/ση: Θηβών & Παπαδιαμαντοπούλου – Γουδή  
 Υπηρεσία : Δ/ση Διοικητικής - Οικονομικής Υπηρεσίας  
 Υποδ/ση : Οικονομικού  
 Τμήμα : Προμηθειών  
 Πληροφ. : Ευαγγελία Σπαντιδάκη  
 Τηλ. : 213 2013147, 213 2013152, 213 2013242  
 e-mail : ev.spantidaki@paidon-agiasofia.gr

**ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΑΗΣ**

Αθήνα, 24-05-2023  
 Αρ. Πρωτ.: ΕΞΕ 11700/26-05-2023

**23PROC012765246 2023-05-29**

**ΠΡΟΣ : ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**  
**ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΗΣ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ**

(ΑΡΘΡΑ 118 ΚΑΙ 120 ΤΟΥ Ν. 4412/2016 ΟΠΩΣ ΕΧΕΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΕΙ ΚΑΙ ΙΣΧΥΕΙ)

**ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ (Η/Μ) ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ**  
**ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΘΩΡΑΚΙΣΗΣ ΜΕ ΜΟΛΥΒΔΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ**  
**ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**

Έχοντας υπόψη:

**1. Τις διατάξεις :**

- 1.1 του Ν. 3329/2005 (ΦΕΚ Α' 81 /4-4-2005) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» όπως ισχύει σήμερα.
- 1.2 του Ν. 3527/2007 (ΦΕΚ Α' 25 /9-2-2007) «Κύρωση συμβάσεων υπέρ Ν.Π. εποπτευομένων από το ΥΥ& ΚΑ και λοιπές διατάξεις»
- 1.3 του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ Α' 112 /13-07-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
- 1.4 των άρθρων 21 & 23 του Ν. 3871/2010 (ΦΕΚ Α' 141 /17-08-2010) «Δημοσιονομική Διαχείριση και Ευθύνη».
- 1.5 του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α' 204 /15-09-2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν.3588/2007(πτωχευτικός κώδικας) Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις.»
- 1.6 του Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ Α' 74 /26-03-2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις»

- 1.7 του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ Α΄ 143 /28-06-2014) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις.*
- 1.8 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α΄ 147/08-08-16) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- 1.9 του Ν.4472/2017 (ΦΕΚ Α΄ 74/19-05-2017) «*Συνταξιοδοτικές διατάξεις Δημοσίου και τροποποίηση διατάξεων του ν. 4387/2016, μέτρα εφαρμογής των δημοσιονομικών στόχων και μεταρρυθμίσεων, μέτρα κοινωνικής στήριξης και εργασιακές ρυθμίσεις, Μεσοπρόθεσμο Πλαίσιο Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2018-2021 και λοιπές διατάξεις.*»
- 1.10 του Ν.4727/2020 (ΦΕΚ Α΄ 184/23-09-2020) «*Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις.*»
- 1.11 του Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ Α΄ 145/5-8-2016) «*Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες.*»
2. Το υπ' αριθ. ΕΙΣ:1620/24.01.2023 Διαβιβαστικό απόσπασμα πρακτικού Δ.Σ. με θέμα την «Έγκριση σύναψης και όρων τροποποίησης - παράτασης προγραμματικής σύμβασης μεταξύ της Περιφέρειας Αττικής και του Γενικού Νοσοκομείου Παίδων 'Η Αγία Σοφία' για την 'Προμήθεια Ψηφιακού Αγγειογραφικού συγκροτήματος διπλού επιπέδου'».
3. Το υπ' αριθ. ΕΞΕ:7706/05.04.2023 έγγραφο του Διοικητή του Νοσοκομείου με θέμα την «Αποστολή προγραμματικής σύμβασης για την 'Προμήθεια Ψηφιακού Αγγειογραφικού συγκροτήματος διπλού επιπέδου' για το Νοσοκομείο Παίδων Αθηνών 'Η Αγία Σοφία'».
4. Την ανάγκη πραγματοποίησης ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) εργασιών και εργασιών θωράκισης με μόλυβδο, για την τοποθέτηση και λειτουργία του νέου Αγγειογραφικού συγκροτήματος.
5. Την 11<sup>η</sup> Συν./10-05-2023 (Θέμα 31<sup>ο</sup>) Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου, με την οποία εγκρίθηκε η σκοπιμότητα και διενέργεια διαγωνισμού ανάδειξης αναδόχου για τη σύναψη σύμβασης πραγματοποίησης ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) εργασιών και εργασιών θωράκισης με μόλυβδο, για την τοποθέτηση του νέου Αγγειογραφικού συγκροτήματος, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης (άρθρα 118 και 120 του Ν. 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει), πιθανής δαπάνης € 30.000,00 πλέον ΦΠΑ (€ 37.200,00 συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.), καθώς και η έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών.

#### **Το Γενικό Νοσοκομείο Παίδων Αθηνών «Η ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ»**

**σας προσκαλεί να υποβάλλετε προσφορά για την πραγματοποίηση ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) εργασιών και εργασιών θωράκισης με μόλυβδο, για την τοποθέτηση του νέου Αγγειογραφικού συγκροτήματος του Νοσοκομείου.**

**Πιθανή Δαπάνη : €30.000,00 πλέον Φ.Π.Α ή €37.200,00 συμπ. Φ.Π.Α. (24%)**

**1. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Η προσφορά θα κατατεθεί σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του Παραρτήματος Α΄ της παρούσης.

Η προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον συμμετέχοντα για 120 ημέρες τουλάχιστον από την επομένη της λήξης της προθεσμίας υποβολής.

Μετά την ανάρτηση της πρόσκλησης στο ΚΗΜΔΗΣ, ΔΙΑΥΓΕΙΑ, Ιστοσελίδα του Νοσοκομείου και στην πλατφόρμα ηλεκτρονικού συστήματος υποβολής προσφορών iSupplies, οι προσφορές θα γίνονται δεκτές σε ηλεκτρονική μορφή μέσω της ως άνω πλατφόρμας iSupplies έως τις 05/06/2023 και ώρα 12:00 μ.μ., ενώ θα κατατεθούν και σε έντυπη μορφή μετά την ηλεκτρονική υποβολή τους στο iSupplies, έως την ημερομηνία λήξης υποβολής και ώρα 14:30, στο Πρωτόκολλο στη Γραμματεία του Νοσοκομείου.

**Στον ΦΑΚΕΛΟ της ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ θα πρέπει εξωτερικά να αναγράφονται τα παρακάτω στοιχεία:**

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΕΑ**

«.....»

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

**ΠΡΟΣ ΤΟ Γ.Ν. ΠΑΙΔΩΝ ΑΘΗΝΩΝ «Η ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ»**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ «...ΑΡ. ΠΡΩΤ. ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ...»**

**ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ (Η/Μ) ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΘΩΡΑΚΙΣΗΣ ΜΕ ΜΟΛΥΒΔΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**

**ΠΡΟΣΟΧΗ ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΟΙΧΤΕΙ ΑΠΟ ΤΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ**

**ΛΗΞΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΕΩΣ 05/06/2023**

## 2. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ-ΑΝΑΘΕΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το κριτήριο ανάθεσης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.**

Σε περίπτωση ύπαρξης περισσότερων της μίας αποδεκτών ισότιμων προσφορών, η ανάθεση γίνεται με κλήρωση μεταξύ των υποψήφιων αναδόχων που μειοδότησαν, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του αρ. 90 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α'147).

**Μετά την κοινοποίηση της σχετικής απόφασης ανάθεσης, ο ανάδοχος που θα επιλεγεί, θα κληθεί να υπογράψει σχετική σύμβαση προσκομίζοντας τα απαιτούμενα δικαιολογητικά μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, και συγκεκριμένα:**

i) απόσπασμα ποινικού μητρώου με ημερομηνία έκδοσης τελευταίου τριμήνου πριν την υποβολή του ή ελλείψει αυτού, ισοδύναμο εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους – μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά για:

- Τις περιπτώσεις Ε.Π.Ε., ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.), Ο.Ε. και Ε.Ε., τους διαχειριστές.
- Τις περιπτώσεις Α.Ε., τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- Τις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

ii) Φορολογική ενημερότητα.

iii) Ασφαλιστική ενημερότητα.

iv) Αποδεικτικά Έγγραφα Νομιμοποίησης:

- Για Ανώνυμη εταιρεία απαιτείται: α) ισχύον καταστατικό της, β) σειρά Φ.Ε.Κ. σύστασης, τροποποιήσεων καταστατικού και γ) Φ.Ε.Κ., στο οποίο υπάρχει δημοσιευμένη ολόκληρη η ανακοίνωση με το Διοικητικό Συμβούλιο και την εκπροσώπηση της συγκεκριμένης εταιρείας.
- Για Ε.Π.Ε., κωδικοποιημένο καταστατικό, από το οποίο προκύπτει ο διαχειριστής της Ε.Π.Ε.
- Εάν ο προσφέρων είναι προσωπική εταιρεία (Ο.Ε., Ε.Ε.) πρέπει να προσκομίσει επικυρωμένο αντίγραφο του τελευταίου ισχύοντος καταστατικού.
- Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

Τα νομιμοποιητικά έγγραφα και στοιχεία πρέπει να αποδεικνύουν την εν γένει νομική κατάσταση του συμμετέχοντος και από αυτά πρέπει να προκύπτουν ο Πρόεδρος, ο Διευθύνων Σύμβουλος και τα μέλη Δ.Σ. της Α.Ε. και τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή της το νομικό πρόσωπο και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου. Τα φυσικά

πρόσωπα, θα υποβάλλουν έναρξη επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στο άρθρο 19 του Ν. 4412/2016, περί οικονομικών φορέων. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ Κ. ΠΑΠΑΣΑΒΒΑΣ

**ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ:**

Τμήμα Προμηθειών

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ (Η/Μ) ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΘΩΡΑΚΙΣΗΣ ΜΕ ΜΟΛΥΒΔΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**

Στην Αθήνα σήμερα 08.05.2023 συνεδρίασε η επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την διενέργεια Διαγωνισμού ανάδειξης ανάδοχου για την σύναψη σύμβασης πραγματοποίησης ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) εργασιών και εργασιών θωράκισης με μόλυβδο για την τοποθέτηση του νέου Αγγειογραφικού συγκροτήματος του Νοσοκομείου, η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αριθ. 9833-05.05.2023 απόφαση του Διοικητή του Νοσοκομείου και αποτελείται από τους:

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| 1. Αντωνάκη Αθανάσιο     | Ηλεκτρολόγο Μηχανικό Τ.Ε. |
| 2. Γεωργόπουλο Μιχαήλ    | Ηλεκτρολόγο Μηχανικό Τ.Ε. |
| 3. Τσουκάτο Τριαντάφυλλο | Μηχανολόγο Μηχανικό Τ.Ε.  |

#### **1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Αντικείμενο της παρούσας τεχνικής περιγραφής είναι ο προσδιορισμός όλων των απαιτήσεων ποιότητας των εργασιών που απαιτούνται για ηλεκτρομηχανολογικές (Η/Μ) εργασίες καθώς και εργασίες θωράκισης του χώρου με μόλυβδο, για την τοποθέτηση του νέου Αγγειογραφικού συγκροτήματος στον 1<sup>ο</sup> όροφο του κεντρικού κτιρίου του Νοσοκομείου.

Ως έργο νοείται, οι αναγκαίες εργασίες συντηρήσεως του υπάρχοντος κλιματισμού, προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων, η θωράκιση με μόλυβδο του χώρου για λόγους Ακτινοπροστασίας του προσωπικού και οποιαδήποτε άλλη εργασία ώστε να εξασφαλιστεί η σωστή εγκατάσταση για την λειτουργία του νέου Αγγειογραφικού συγκροτήματος.

#### **2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Όλες οι οικοδομικές εργασίες θα γίνουν με γνώμονα το άριστο τόσο τεχνικά όσο και αισθητικά αποτέλεσμα.

Οι ηλεκτρομηχανολογικές και λοιπές εργασίες, ενδεικτικά είναι οι κάτωθι:

1. Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων 60x60cm panel led 40W, 4000K. (20TMX)
2. Εργασίες συντήρησης υφιστάμενου κλιματισμού.
3. Αποκατάσταση Η/Μ εγκαταστάσεων άνωθεν της ψευδοροφής όπου αυτό απαιτείται.
4. Διάτρηση τοιχοποιιών και οπλισμένου σκυροδέματος με την μέθοδο αδιατάρακτης κοπής για την διέλευση σωληνώσεων κλιματισμού.
5. Προμήθεια και εγκατάσταση κασέτα οροφής απόδοσης 24.000btu στον χώρο του τεχνικού δωματίου.
6. Προμήθεια και εγκατάσταση επίτοιχης κλιματιστικής μονάδας απόδοσης 12.000btu στον χώρο του control room (1τμχ)
7. Προμήθεια και εγκατάσταση μονόφυλλων ανοιγόμενων θυρών διαστάσεων 0.90x2.20 με εσωτερική θωράκιση 2,00mmPb, με αμφίπλευρη επένδυση Hpl , συμπεριλαμβανόμενης της μεταλλικής κάσας και των απαιτούμενων ειδών κιγκαλερίας. (4τμχ)
8. Προμήθεια και εγκατάσταση μονόφυλλων ανοιγόμενων θυρών διαστάσεων 1.00x2.20 με εσωτερική θωράκιση 2,00mmPb, με αμφίπλευρη επένδυση Hpl , συμπεριλαμβανόμενης της μεταλλικής κάσας και των απαιτούμενων ειδών κιγκαλερίας. (2τμχ)

9. Προμήθεια και εγκατάσταση μονόφυλλης ανοιγόμενης θύρας διαστάσεων 1.00x2.20, με εσωτερική θωράκιση 2,00mmPb, με αμφίπλευρη επένδυση Hpl, συμπεριλαμβανόμενης της μεταλλικής κάσας και των απαιτούμενων ειδών κιγκαλερίας. (1τμχ)
10. Εγκατάσταση μολυβδόφυλου πάχους 1mm στην τοιχοποιία του τεχνικού δωματίου σύμφωνα με την μελέτη ακτινοπροστασίας. Στην τιμή θα περιλαμβάνεται η επένδυση με διπλή γυψοσανίδα και όλες οι απαραίτητες εργασίες προκειμένου ο χώρος να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία και για τις ανάγκες τις οποίες προορίζεται.
11. Τοπική αποκατάσταση δαπέδων και οροφών μετά την εφαρμογή της θωράκισης.

Αναλυτικότερα θα γίνουν:

### **Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων**

- Προμήθεια και εγκατάσταση είκοσι (20) νέων φωτιστικών σωμάτων LED PANEL διαστάσεων 600x600mm. Το φωτιστικό θα είναι χωνευτό διαστάσεων 600x600mm, για ψευδοροφή γυψοσανίδας, χρώματος λευκού, βαμμένο ηλεκτροστατικά, με ενιαία οθόνη από κάλυμμα υψηλής απόδοσης οπάλ ακρυλικό satin υλικό, θα είναι τεχνολογίας LED με πλακέτες υψηλής απόδοσης τελευταίας γενιάς οι οποίες θα καλύπτονται από 5ετή τουλάχιστον εγγύηση, με θερμοκρασία χρώματος 4000K, 36W και IP 40, (Ενδεικτικός τύπος Πετρίδης RVS LED 594). Τα φωτιστικά θα πρέπει να έχουν πιστοποιητικά CE και η κατασκευάστρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 τα οποία μαζί με τα τεχνικά φυλλάδια θα προσκομισθούν κατά την υποβολή της προσφοράς, **επί ποιινή αποκλεισμού**. Ο έλεγχος των φωτιστικών σωμάτων των χώρων του Αγγειογράφου θα γίνεται από διακόπτες χωνευτούς Legrand Plexo λευκού χρώματος, ανтимικροβιακούς, κατάλληλους για χρήση σε χειρουργεία.
- Η νέα εγκατάσταση φωτισμού θα περιλαμβάνει τα φωτιστικά σώματα, τα καλώδια NYM 3x1,5mm με τις κατάλληλες στηρίξεις επί της οροφής, τα επίτοιχα στεγανά κουτιά διακλάδωσης, τους διακόπτες ελέγχου φωτιστικών σωμάτων και όλα τα απαραίτητα υλικά και εξαρτήματα για την εκτέλεση της εγκατάστασης. Επίσης θα αντικατασταθούν οι όποιες υφιστάμενες χωνευτές πρίζες με νέες, Legrand Valena, λευκού χρώματος.
- Η δαπάνη θα περιλαμβάνει την εργασία και τα υλικά που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή, τα μικροϋλικά και τα μερεμετίσματα που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της εργασίας και την παράδοση των χώρων σε πλήρως λειτουργική κατάσταση μαζί με τα απαιτούμενα από την Τεχνική Περιγραφή πιστοποιητικά. Για τυχόν φθορές που θα προκληθούν κατά τη διάρκεια των εργασιών, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της αποκατάστασής τους χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.
- Όλες οι εργασίες θα γίνουν από εξειδικευμένους τεχνίτες οι οποίοι θα κατέχουν την ελάχιστη απαιτούμενη άδεια ηλεκτρολογικών εργασιών με ευθύνη του Αναδόχου και του Τεχνικού Ασφαλείας του έργου.

### **Εργασίες συντήρησης υφιστάμενου κλιματισμού**

- Συντήρηση της Κλιματιστικής Μονάδας όπου περιλαμβάνει:
  - Έλεγχος διαρροών αέρα από Panels & Πόρτες Επίσκεψης
  - Έλεγχος καλής κατάστασης συνδέσμων αεραγωγών

- Έλεγχος – λίπανση κλείστρων , μεντεσέδων και αντικατάσταση σε περίπτωση φθοράς
- Έλεγχος κατάστασης ηλεκτρικών καλωδίων
- Αμπερομέτρηση Κινητήρα ( $I_{\text{μετρούμενο}}=80\%I_{\text{ονομαστικό}}$ ) και έλεγχος με Meger το οποίο θα είναι πιστοποιημένο.
- Έλεγχος θερμοκρασίας ρουλεμάν κατά την λειτουργία ( $\theta$  ρουλεμάν $<60^{\circ}\text{C}$ ).
- Αντικατάσταση όλων των ιμάντων και έλεγχος τάνυσης.
- Έλεγχος ευθυγράμμισης των τροχαλιών.
- Αντικατάσταση όλων των προφίλτρων αέρα.
- Χημικός καθαρισμός με μηχάνημα υψηλής πίεσης των στοιχείων ψυχρού-ζεστού και ανάμεσα στα στοιχεία.
- Χημικός καθαρισμός με μηχάνημα υψηλής πίεσης των ανεμιστήρων .
- Οπτικός έλεγχος καλής κατάστασης των στοιχείων (Διαρροές, Διαβρώσεις, κλπ.)
- Καθαρισμός Λεκάνης συμπυκνωμάτων.

**A. Θα αποκατασταθούν οι όποιες δυσλειτουργίες διαπιστωθούν έπειτα από τους παραπάνω ελέγχους, χωρίς επιπλέον κόστος για το Νοσοκομείο και η Κλιματιστική Μονάδα θα παραδοθεί για πλήρη και ασφαλή λειτουργία.**

**B. Θα κατατεθεί φύλλο ελέγχου συντηρήσεως της Κλιματιστικής Μονάδας.**

- Καθαρισμός και απολύμανση των εσωτερικών επιφανειών των αεραγωγών κλιματισμού σε όλο τον χώρο του τμήματος του Αιμοδυναμικού εργαστηρίου (~100μ).
- Διάνοιξη θυρίδων πρόσβασης στους αεραγωγούς, όπου απαιτείται, και αποκατάσταση αυτών στο τέλος των εργασιών. Θα πρέπει να ληφθεί φροντίδα ώστε να γίνουν μόνο τα απαραίτητα ανοίγματα, τα οποία δεν πρόκειται να επηρεάσουν την αντοχή της εγκατάστασης.
- Την ανάδευση, αποκόλληση και απομάκρυνση όλων των στέρεων επικαθήσεων και σκόνης από το εσωτερικό των αεραγωγών και εξαρτημάτων του δικτύου με την χρήση ειδικού ακροφυσίου πεπιεσμένου αέρα και ταυτόχρονη εφαρμογή ισχυρής αναρρόφησης. Η αναρρόφηση αυτή επιτυγχάνετε μέσω ενός απορροφητήρα. Στη κατάθλιψη του απορροφητήρα θα τοποθετηθούν φίλτρα υψηλής απόδοσης ούτως ώστε να αποφευχθεί εντελώς η ρύπανση των εσωτερικών χώρων. Τα ακροφύσια πεπιεσμένου αέρα, τα οποία θα είναι προσαρμοσμένα σε κατάλληλο ρομποτικό όχημα εξοπλισμένο με κάμερα, μπορεί να έχουν τη μορφή αερολεπίδας (airknife) ή αερομαστιγίου (airwhip) ή αερόβουρτσας (airbrush). Σημαντικό είναι να επιτυγχάνετε ελάχιστη παρενόχληση και διαταραχή στο χώρο, πράγμα που συνδυάζετε με την απαίτηση για όσο το δυνατόν λιγότερα και μικρότερα ανοίγματα.
- Καθαρισμός των στομίων προσαγωγής και επιστροφής αέρα.
- Απολύμανση του δικτύου των αεραγωγών.
- Η απολύμανση θα γίνει με τη χρήση εξειδικευμένων χημικών για κλιματισμό τα οποία εξουδετερώνουν μεγάλο φάσμα μικροοργανισμών και λεγεωνέλλας.

Τα προϊόντα αυτά θα πρέπει να έχουν τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να έχουν την έγκριση αναγνωρισμένου οργανισμού (Ε.Ο.Φ.), ειδικά για την χρήση τους σε κλιματιστικά και αεραγωγούς.
- Να έχουν τη δυνατότητα να εκνεφώνονται και εν συνεχεία να αεριοποιούνται ώστε να μην αφήνουν υπολείμματα εντός των αεραγωγών.
- Θα πρέπει να έχουν ταχύτατη δράση απέναντι στους μικροοργανισμούς, να μην είναι τοξικά προς τον άνθρωπο.



- Αποκατάσταση όλων των ανοιγμάτων και αποκατάσταση όλων των μονώσεων (όπου υπάρχουν).
- Μετά το τέλος των εργασιών θα παραδοθεί από τον Ανάδοχο σε ηλεκτρονική μορφή η βιντεοσκόπηση του εσωτερικού των αεραγωγών.
- Ο Ανάδοχος μετά το πέρας των εργασιών είναι υποχρεωμένος, με την υπόδειξη της Τεχνικής Υπηρεσίας, να κάνει δειγματοληπτικό έλεγχο μετρήσεων (με swabtests) σε σημεία των αεραγωγών που έχουν καθαριστεί, παρουσία του προσωπικού του Νοσοκομείου. Μόνο εάν τα αποτελέσματα των μετρήσεων είναι ικανοποιητικά θα γίνει παραλαβή του εν λόγω έργου. Σε περίπτωση μη ικανοποιητικών μετρήσεων ο εργολάβος έχει υποχρεώσει να επαναλάβει των καθαρισμό.
- Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να προσκομίσουν όλα τα απαραίτητα τεχνικά χαρακτηριστικά των απολυμαντικών που θα χρησιμοποιήσουν, καθώς και τις εγκρίσεις εφαρμογής τους από αναγνωρισμένους οργανισμούς.
- Στο τέλος των εργασιών ο κλιματισμός των χώρων θα πρέπει να παραδοθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία.
- Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν από εξειδικευμένους τεχνίτες (ψυκτικούς), παρουσία του επιβλέποντα Μηχανικού, οι οποίοι θα πρέπει να κατέχουν την απαραίτητα άδεια ασκήσεως επαγγέλματος (θα κατατεθούν φωτοαντίγραφα των αδειών αυτών κατά την διαδικασία κατάθεσης προσφορών σύμφωνα με το ΦΕΚ Α' 3// 08/01/2013)..

#### Προμήθεια και εγκατάσταση νέων κλιματιστικών

##### **Α. Προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικού οροφής 24.000 btu τεσσάρων (4) κατευθύνσεων -τύπου «κασέτα»- με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:**

- Τύπος Συσκευής: Κλιματιστικό οροφής, τύπου «κασέτα».
- Τύπος :Inverter
- Απόδοση Ψύξης σε BTU/h : 26.500
- Απόδοση Θέρμανσης σε BTU/h: 30.000
- Τύπος Ψυκτικού Υγρού: R32
- Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης Ψ/Θ (τουλάχιστον): A++ / A++
- Βαθμός Ενεργειακής Απόδοσης Ψύξης (SEER):  $\geq 6.30$
- Βαθμός Ενεργειακής Απόδοσης Θέρμανσης (SCOP):  $4.00 \leq SCOP \leq 5,10$
- Στάθμη θορύβου Εσωτερικής (ανά ταχύτητα H/M/L): 47/43/40db(A)
- Στάθμη θορύβου Εξωτερικής:  $\leq 59$  db
- Ονομαστική απόδοση (kw): Ψύξη  $\geq 3.2$  kw, Θέρμανση  $\geq 7,7$  kw
- Ετήσια Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας: Στην Ψύξη : <400 kWh/a  
Στην Θέρμανση : <1800 kWh/a
- Εύρος λειτουργίας : Ψύξη -10 ~ +46, Θέρμανση -20 ~ +24
- Προστασία του συμπιεστή έναντι συχνών διακοπών και λειτουργιών: NAI (περίπου 3 min)
- Λειτουργία Auto Restart: NAI
- Λειτουργία Αυτοκαθαρισμού: NAI
- Αυτοδιαγνωστικό σύστημα βλαβών : NAI
- Φίλτρο cold catalyst: NAI
- Λειτουργία Αφύγρανσης : NAI
- Γείωση μεταλλικών μερών : NAI

- Κατεύθυνση ροής αέρα: **NAI** (με τηλεχειρισμό)
- Χρονοδιακόπτης: **NAI**
- Τηλεχειρισμός: **NAI**
- Ενδεικτικές Διαστάσεις εσωτ. μονάδας (Υ x Π x Β) : 245-840-840 mm
- Ενδεικτικές Διαστάσεις εξωτ. μονάδας (Υ x Π x Β) : 702-845-343 mm
- Βάρος εξωτερικής μονάδας : <50.0 kg
- Βάρος εσωτερικής μονάδας: <24.0 kg
- Χρώμα: Λευκό
- Παροχή ρεύματος :Μονοφασική
- Τροφοδοσία: 230 V, 50 Hz
- Σωληνώσεις – Διάμετρος: Υγρού: 3/8", Αερίου: 5/8"
- **Εγγύηση τοποθέτησης: 2 χρόνια**
- **Εγγύηση κατασκευαστή (η οποία θα κατατεθεί με την τοποθέτηση στην Τεχνική Υπηρεσία):**
  - Τρία (3) έτη τουλάχιστον για μηχανικά/ηλεκτρικά μέρη
  - Πέντε (5) έτη τουλάχιστον για τον συμπιεστή

**B. Προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικού 12.000 btu, τύπου split-unit με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:**

- Τύπος Συσκευής: Κλιματιστικό τοίχου Split Unit.
- Τύπος :Inverter
- Απόδοση Ψύξης σε BTU/h : 12.000
- Απόδοση Θέρμανσης σε BTU/h: 13.000
- Τύπος Ψυκτικού Υγρού: R32
- Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης Ψ/Θ : A+++ / A++
- Βαθμός Ενεργειακής Απόδοσης Ψύξης (SEER):  $\geq 8,5$
- Βαθμός Ενεργειακής Απόδοσης Θέρμανσης (SCOP):  $4,60 \leq SCOP \leq 5,10$
- Στάθμη θορύβου Εσωτερικής (ανά ταχύτητα H/M/L): 40/45 - 30/35 -20/25 db(A)
- Στάθμη θορύβου Εξωτερικής:  $\leq 62$  db
- Ονομαστική απόδοση (kw): Ψύξη  $\geq 3.5$  kw, Θέρμανση  $\geq 3,5$  kw
- Ετήσια Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας: Στην Ψύξη : <150 kWh/a  
Στην Θέρμανση : <900 kWh/a
- Εύρος λειτουργίας : Ψύξη -10 ~ +46, Θέρμανση -20 ~ +24
- Προστασία του συμπιεστή έναντι συχνών διακοπών και λειτουργιών: **NAI** (περίπου 3 min)
- Λειτουργία Auto Restart: **NAI**
- Λειτουργία Αυτοκαθαρισμού: **NAI**
- Αυτοδιαγνωστικό σύστημα βλαβών : **NAI**
- Ιονιστής: **NAI**
- Φίλτρο cold catalyst: **NAI**
- Λειτουργία Αφύγρανσης : **NAI**
- Γείωση μεταλλικών μερών : **NAI**
- Κατεύθυνση ροής αέρα: **NAI** (με τηλεχειρισμό)
- Χρονοδιακόπτης: **NAI**

- **Τηλεχειρισμός: ΝΑΙ**
- Ενδεικτικές Διαστάσεις εσωτ. μονάδας (Υ x Π x Β) : 299-798-219 mm
- Ενδεικτικές Διαστάσεις εξωτ. μονάδας (Υ x Π x Β) : 550-800-285 mm
- Βάρος εξωτερικής μονάδας : <33.0 kg
- Βάρος εσωτερικής μονάδας: <12.0 kg
- Χρώμα :Λευκό
- Παροχή ρεύματος :Μονοφασική
- Τροφοδοσία: 230 V, 50 Hz
- Σωληνώσεις – Διάμετρος: Υγρού: 1/4", Αερίου: 3/8"
- **Εγγύηση τοποθέτησης: 2 χρόνια**
- **Εγγύηση κατασκευαστή (η οποία θα κατατεθεί με την τοποθέτηση στην Τεχνική Υπηρεσία):**
  - **Τρία (3) έτη τουλάχιστον για μηχανικά/ηλεκτρικά μέρη**
  - **Επτά (7) έτη τουλάχιστον για τον συμπιεστή**

### Γενικοί Όροι

- Το προσφερόμενα κλιματιστικά μηχανήματα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα κατά **EUROVENT** και να συνοδεύονται από την πιστοποίηση του βαθμού ποιότητας του κατασκευαστικού οίκου, του οποίου να κατατεθεί αντίγραφο στην προσφορά, **επί ποινής αποκλεισμού.**
- Να έχουν πιστοποιητικό CE, ήτοι η κατασκευή του μηχανήματος θα συμφωνεί με τις οδηγίες των Ευρωπαϊκών κανονισμών που ισχύουν για την ασφάλεια του μηχανολογικού εξοπλισμού, την οδηγία χαμηλής τάσης και ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας θα κατατεθεί αντίγραφο στην προσφορά **επί ποινής αποκλεισμού.**
- Τα μηχανήματα να είναι καινούργια συσκευασμένα και η συσκευασία τους δεν θα πρέπει να είναι παραβιασμένη καθ' οποιοδήποτε τρόπο.
- Τα μηχανήματα να είναι προϊόντα γνωστού και αναγνωρισμένου κατασκευαστή, ο οποίος θα πρέπει να ενεργοποιείται επί μακρόν στην Ελληνική αγορά, ο ίδιος ή μέσω αντιπροσώπων, ώστε να είναι εξασφαλισμένη η εύρεση ανταλλακτικών.
- Ο Οίκος κατασκευής θα πρέπει να έχει φυσικό κατάστημα αντιπροσωπείας εντός της χώρας, να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία για διασφάλιση παροχής υπηρεσιών, επάρκεια γνήσιων εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλωσίμων άμεσα, και για χρονικό διάστημα μιας δεκαετίας τουλάχιστον.
- Τα μηχανήματα να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα στοιχεία σύνδεσής (καλώδια, σωλήνες κτλ).
- Η αντλία θερμότητας να εξασφαλίζει ευελιξία στην εγκατάσταση σε μεγάλες αποστάσεις, και θα αναφέρεται στην προσφορά η απόσταση μετά την οποία απαιτείται συμπλήρωση ψυκτικού μέσου.
- Πιστοποιήσεις ISO 9001 του κατασκευαστή, καθώς και τα πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΟΚ) ή ισοδύναμα από τα οποία να προκύπτει ότι ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε, θα επισυνάπτονται στην κατάθεση της προσφοράς, **επί ποινής αποκλεισμού.**
- Τα στοιχεία της εσωτερικής μονάδας να χρησιμοποιούν εσωτερικά χαλκοσωλήνες με μηχανικά εκτονωμένα επίπεδα πτερύγια αλουμινίου.
- Οι σωλήνες των εγκαταστάσεων θα είναι εξολοκλήρου από ψυκτικό χαλκό με διατομές βάση των προδιαγραφών του κατασκευαστή θα είναι μονωμένες με συνθετικό υλικό κλειστής

- κυψέλης, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, το οποίο να είναι προστατευόμενο με μονωτική ταινία και θα έχουν μήκος ικανό για την σύνδεση του κλιματιστικού, η όδευση θα γίνει μέσα σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τ.Υ., τα ακριβή μέτρα θα είναι ευθύνη του αναδόχου.
- Τα καλώδια τροφοδότησης με ηλεκτρικό ρεύμα θα έχουν ικανό μήκος ώστε να συνδεθούν με άνεση και ασφάλεια στην πλησιέστερη πηγή που θα υποδειχθεί από την τεχνική υπηρεσία μας.
  - Οι αποχετεύσεις συμπυκνωμάτων να εγκατασταθούν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής, με τέτοιο τρόπο ώστε να δημιουργείται η ελάχιστη όχληση.
  - Η εξωτερική μονάδα να είναι κατάλληλη για εξωτερική εγκατάσταση, με αντισκωριακή προστασία και να ενδείκνυται για έκθεση σε δυσμενής καιρικές συνθήκες. Να είναι στιβαρής κατασκευής και ενδεδειγμένη από τον κατασκευαστή για την εσωτερική μονάδα.
  - Η εξωτερική μονάδα να προστατεύεται με έλεγχο μέτρησης και ρύθμισης θερμοκρασίας κατάθλιψης για βέλτιστη απόδοση και μεγάλη διάρκεια ζωής του συμπιεστή.
  - Η εξωτερική μονάδα να τοποθετηθεί στο εξωτερικό του κτηρίου, επί μεταλλικής βάσης, η οποία να είναι βαμμένη με αντισκωριακή βαφή και να στηρίζεται στον τοίχο ή στο δάπεδο με διαμπερές ντίζες η ούπα, ανάλογα με το βάρος της.
  - Τα μηχανήματα να διαθέτουν συστήματα προστασίας από υπερτάσεις και συχνών διακοπών ή και βυθίσεων του ηλεκτρικού ρεύματος καθώς και έναντι υπερθέρμανσης του συμπιεστή.
  - Η εσωτερική μονάδα να διαθέτει φίλτρο αέρα για την παρακράτηση των μεγάλων σωματιδίων ρύπων και σκόνης. Το φίλτρο θα πρέπει να είναι τοποθετημένο εντός καλύμματος με οριζόντιες, σταθερές περσίδες, το οποίο θα κουμπώνει και θα ξεκουμπώνει εύκολα, προσφέροντας πρόσβαση στο φίλτρο. Δεν επιτρέπεται η ύπαρξη βιδών η άλλων κοχλιωτών ή μη στοιχείων που απαιτούν χρήση εργαλείων για την αποσύνδεσή τους προκειμένου να υπάρχει πρόσβαση στο φίλτρο.
  - Η ευαισθησία του θερμοστάτη του χώρου θα πρέπει να είναι 1 βαθμό Κελσίου ή μικρότερη.
  - Επί της εσωτερικής μονάδας να υπάρχουν κατ' ελάχιστον τα εξής: ενδεικτική λυχνία λειτουργίας, ενδεικτική λυχνία για την ανάγκη καθαρισμού φίλτρου, διακόπτης έναρξης και παύσης λειτουργίας του μηχανήματος (on off) απ' ευθείας από την εσωτερική μονάδα σε περίπτωση που δεν λειτουργεί το τηλεχειριστήριο (Οι διακόπτες αυτοί θα βρίσκονται εντός καλύμματος, το οποίο θα ανοίγει και θα κλείνει εύκολα), δείκτης για την λήψη των σημάτων από τηλεχειριστήριο.
  - Η εσωτερική μονάδα να έχει περσίδα η οποία θα μπορεί να ρυθμίζει την γωνία πρόσπτωσης του αέρα, και η οποία θα μπορεί να ρυθμιστεί σε διαφορετικές γωνίες στις οποίες θα μπορεί να παραμένει σταθερή, ή θα μπορεί να τίθεται και σε συνεχή κίνηση μεταξύ της ελάχιστης και της μέγιστης γωνίας. Στο Τεχνικό εγχειρίδιο του μηχανήματος που θα παραδοθεί, να υπάρχει πίνακας με τις στάθμες θορύβου σε όλες τις ταχύτητες ανεμιστήρα.
  - Τα μηχανήματα να διαθέτουν σύστημα αυτόματης ρύθμισης του εσωτερικού ανεμιστήρα, ο οποίος θα εκκινεί μόνο εφ' όσον η θερμοκρασία του εσωτερικού εναλλάκτη υπερβεί μια ορισμένη θερμοκρασία, για την αποφυγή δημιουργίας ψυχρών ρευμάτων στη λειτουργία θέρμανσης κατά την έναρξη ή μετά από κύκλο απόψυξης.
  - Τα μηχανήματα να διαθέτουν σύστημα ελέγχου και προστασίας του εσωτερικού στοιχείου (κατά τη λειτουργία της ψύξης) και του εξωτερικού στοιχείου (κατά τη λειτουργία της θέρμανσης) από τη δημιουργία παγετού.
  - Τα μηχανήματα να συνοδεύονται από Τεχνικά Εγχειρίδια λειτουργίας, συντήρησης καθώς και τεχνικών στοιχείων. Τα Εγχειρίδια λειτουργίας, επιβάλλεται να είναι, στην Ελληνική γλώσσα.
  - Τα κλιματιστικά θα εγκατασταθούν και θα παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία καθώς και η αποξήλωση των παλαιών κλιματιστικών, τα οποία θα παραδοθούν στην ΤΥ του νοσοκομείου

- με ευθύνη του αναδόχου και χωρίς καμία επιβάρυνση επιπλέον για το Νοσοκομείο αν αυτό χρειάζεται.
- Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.
  - Όλες οι εργασίες θα γίνουν με προσοχή ώστε να μην προκληθούν ζημιές. Στην περίπτωση, τυχόν, πρόκλησης οιασδήποτε ζημιών ο ανάδοχος θα φέρει την απόλυτη και αποκλειστική ευθύνη για την πλήρη αποκατάστασή τους. Οι όποιες φθορές προκληθούν κατά την διάρκεια των εργασιών στην τοιχοποιία ή οπουδήποτε αλλού σε χώρο εντός του Νοσοκομείου (άνοιγμα οπών σε τοίχους, σε κουφώματα, διάσπαση σοβά λόγω ανοίγματος οπής κλπ), είναι υποχρέωση και ευθύνη του αναδόχου για την αποκατάσταση τους και την παράδοση του χώρου στην υφιστάμενη κατάσταση (στεγάνωση των οπών και βαφή τους με ίδια απόχρωσης χρώμα).
  - Η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόρριψη όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν από τις εκτελούμενες εργασίες θα γίνεται μόνο σε χώρους που επιτρέπεται από τις αρχές, με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου. Μετά το πέρας των εργασιών θα γίνει πλήρης καθαρισμός των χώρων, ώστε όλοι οι χώροι του κτιρίου να παραδοθούν ελεύθεροι από κάθε άχρηστο υλικό, καθαροί και έτοιμοι προς χρήση.
  - Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει με δική του ευθύνη και δαπάνη, κάθε μέτρο απαραίτητο για την πλήρη, έντεχνη και έγκαιρη εκτέλεση του έργου.
  - Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται η συγκέντρωση των προϊόντων και μεταφορά εκτός Νοσοκομείου, και σε καμία περίπτωση σε ώρες αιχμής.
  - Στο κατ' αποκοπή τίμημα, θα περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες που αναφέρονται στη παραπάνω τεχνική περιγραφή, αλλά και όλες οι απαιτούμενες εργασίες/υλικά για την ολοκλήρωσή τους, έστω κι αν αυτές δεν αναφέρονται ρητά. (πχ επιπλέον των 3 m σωληνώσεις).

### **Προμήθεια και εγκατάσταση μονόφυλλων ανοιγόμενων θυρών**

Οι ανοιγόμενες θύρες ακτινοπροστασίας, διαφορετικών διαστάσεων και συνολικών τεμαχίων επτά (7), θα έχουν τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Μεταλλική κάσα, η οποία θα πρέπει να είναι επενδυμένη με μόλυβδο ίσου πάχους με αυτού της επένδυσης της τοιχοποιίας (2,5mm) και να ενδείκνυται για χώρο ακτινοπροστασίας τουτέστιν να εξασφαλίζει με κλειστή πόρτα την πλήρη επικάλυψη προστασίας χωρίς κενά. Θα φέρει 4 τρυπήματα για μεντεσέδες βαρέως τύπου.
- Θυρόφυλλο μεταλλικό συνολικής διάστασης (1,00+0,30)Χ2,15 επενδεδυμένη με φύλλο μολύβδου 2,50mm για την επίτευξη της ακτινοπροστασίας.
- Πόμολο και κλειδαριά ακτινοπροστασίας.

### **Εγκατάσταση μολυβδόφυλλου πάχους 1mm στην τοιχοποιία του τεχνικού δωματίου σύμφωνα με την μελέτη ακτινοπροστασίας και με τις υποδείξεις του Νοσοκομείου**

Ο μεταλλικός σκελετός κατάλληλης διατομής θα αποτελείται από ειδικούς στραντζαριστούς στρωτήρες άνω κάτω σε οροφή και δάπεδο αντίστοιχα. Οι ορθοστάτες θα έχουν μεταξύ τους απόσταση 50εκ. Τα φύλλα μολύβδου θα βιδώνονται με κατάλληλο τρόπο επί της μεταλλικής κατασκευής ώστε να μην δημιουργείται οποιαδήποτε οπή στην ενιαία θωράκιση του χώρου λόγω

των βιδών. Η επικάλυψη των φύλλων μολύβδου θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 20mm (20-30mm). Όπου υπάρχει κολόνα ή δοκάρι το μολυβδόφυλλο θα πρέπει να συνεχίζεται περίπου 5-6 cm πάνω στην κολόνα ή το δοκάρι αυτό. Όπου υπάρχει διακόπτης ή πρίζα πρέπει στο πίσω μέρος να θωρακίζονται και αυτά.

### 3. ΠΡΟΣΩΝΤΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

**Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν κατά το στάδιο υποβολής των προσφορών πιστοποιητικά εν ισχύ και λοιπά στοιχεία όπως αναφέρονται παρακάτω, επι ποινή αποκλεισμού:**

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για οικοδομικές και ηλεκτρομηχανολογικές (H/M) εργασίες διαμόρφωσης Νοσοκομειακών και Ιατρικών χώρων (Σύστημα διαχείρισης ποιότητας).
- Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 (Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης)
- Πιστοποιητικό ISO 45001:2018 (Σύστημα διαχείρισης για την υγεία & ασφάλεια στην εργασία).
- Πιστοποιητικό ISO 37001:2016 (Σύστημα διαχείρισης κατά της δωροδοκίας)
- Να διαθέτουν στο μόνιμο προσωπικό της επιχείρησης, τις παρακάτω ειδικότητες τουλάχιστον : (Προς απόδειξη, θα υποβάλλουν σχετική κατάσταση):
  - I. Έναν (1) Πολιτικό Μηχανικό ΠΕ
  - II. Έναν (1) Μηχανολόγο Μηχανικό ΠΕ
- Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει πτυχίο ΜΕΕΠ κατηγορίας τουλάχιστον Α1 στα οικοδομικά κατ' ελάχιστο.
- Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει αποδεικτικό εγγραφής στο οικείο επιμελητήριο.
- Θα πρέπει να καταθέσουν τουλάχιστον τέσσερις (4) βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης παρομοίων εργασιών διαμόρφωσης χώρων για εγκατάσταση παρομοίων Ιατρικών Μηχανημάτων (Αγγειογράφος, Στεφανιογράφος) κατά την τελευταία τριετία.

### 4. ΕΥΘΥΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- Ο Ανάδοχος πρέπει να θεωρήσει ότι οι παρακείμενοι χώροι θα είναι σε πλήρη λειτουργία και να φροντίσει για την απομόνωση των χώρων για την αποτροπή εκπομπής σκόνης, οσμών, θορύβου κλπ. Μετά το πέρας των εργασιών ο ανάδοχος να πραγματοποιεί άμεση απομάκρυνση των άχρηστων υλικών από τους χώρους ώστε να τεθούν άμεσα σε λειτουργία.
- Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να επικαλεσθεί έλλειψη προσωπικού και τεχνολογικού εξοπλισμού, υλικών, αναλωσίμων και ανταλλακτικών για τα οποία θα χρειαστεί για την άρτια και έγκαιρη ολοκλήρωση των εργασιών.
- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενημερώσει έγκαιρα το Νοσοκομείο για τον χρόνο έναρξης των εργασιών και να καταθέσει χρονοδιάγραμμα το οποίο θα πρέπει να τηρηθεί πιστά.
- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει έγκαιρα το Νοσοκομείο για την ανάγκη των επισκευών που θα προκύψουν και δεν αναφέρονται στην παρούσα τεχνική περιγραφή.
- Είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την εύρυθμη και ομαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων κατά τη διάρκεια των εργασιών και έως ότου γίνει η παραλαβή του αντικειμένου του διαγωνισμού από το Νοσοκομείο.
- Όλες οι εργασίες θα πρέπει να γίνουν σύμφωνα με τις αναφερόμενες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής του έργου έχει κάθε δικαίωμα να επεμβαίνει ή και να σταματήσει την πρόοδο των εργασιών εφόσον κατά την κρίση της δεν τηρούνται οι παρόντες όροι και ο Ανάδοχος δε συμμορφώνεται.

- Σε περίπτωση που συμβεί κατά τη διάρκεια των εργασιών οποιαδήποτε καταστροφή στην θωράκιση του χώρου, είναι ευθύνη του αναδόχου να την αποκαταστήσει πλήρως με δική του δαπάνη και ευθύνη για την πλήρη και ασφαλή λειτουργία του χώρου.

## 5. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να ορίσει εγγράφως, με υπεύθυνη δήλωση του άρθρου Ν.1599/1986 Τεχνικό ασφαλείας και Επιβλέπων Μηχανικό, οι οποίοι οφείλουν να συνεργάζονται άμεσα με την Τεχνική Υπηρεσία καθ' όλη την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών, για διευκρινήσεις, οδηγίες κτλ., επί ποινής αποκλεισμού.
- Να δηλώσουν εγγράφως ότι έχουν λάβει γνώση όλων των τεχνικών όρων και προδιαγραφών και τους οποίους αποδέχονται χωρίς καμία επιφύλαξη. Επίσης να δηλώσουν εγγράφως ότι η προσφορά τους δεν θα έχει καμία απόκλιση από τις τεχνικές προδιαγραφές, καταθέτοντας φύλλο συμμόρφωσης, **επί ποινής αποκλεισμού.**

## 6. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Σχετικά με την Τεχνική Περιγραφή των εργασιών, ο Ανάδοχος οφείλει να ζητήσει περαιτέρω διευκρινήσεις και πληροφορίες πριν από την κατάθεση της προσφοράς του. Στην αντίθετη περίπτωση υποχρεούται να αποδεχτεί τις διευκρινήσεις και πληροφορίες που θα δοθούν εκ των υστέρων.
- Συνολικά ο χρόνος παράδοσης δεν θα ξεπερνά τις τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης. Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση του άρθρου Ν.1599/1986 ότι οι εργασίες θα ολοκληρωθούν εντός του αναφερομένου χρονικού ορίου από την ημερομηνία ανάθεσης των εργασιών (**επί ποινής αποκλεισμού.**).
- Πριν την έναρξη των εργασιών, ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να φροντίσει ώστε όλες οι εργασίες να λάβουν χώρα χωρίς την πρόκληση αναστάτωσης και προβλημάτων στους υπόλοιπους χώρους του Νοσοκομείου.
- Οι ώρες που θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες είναι 08.00 πμ έως και 15.00 **αυστηρά** και θα προγραμματίζονται σε συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία, για να είναι όσο το δυνατόν καλύτερη η συνεργασία μεταξύ του Αναδόχου και της επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής του έργου και να επιλύονται οι όποιες παρατηρήσεις εγκαίρως.
- Ο Ανάδοχος θα καταθέσει στοιχεία συνεργασίας με εταιρεία ή φυσικό πρόσωπο ο οποίος θα είναι δηλωμένος στις αρχές ως 'Τεχνικός Ασφάλειας' του έργου. Ο Τεχνικός Ασφάλειας του Αναδόχου, είναι υποχρεωμένος να έρθει σε επικοινωνία και να συνεργάζεται με τον Τεχνικό Ασφάλειας του Νοσοκομείου.
- Ο Ανάδοχος θα καταθέσει στοιχεία του οριζόμενου προσώπου ως 'Επιβλέπων Μηχανικός', ο οποίος οφείλει να συνεργάζεται άμεσα με την Τεχνική Υπηρεσία καθ' όλη την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών, για διευκρινήσεις, οδηγίες κτλ.

- Θα πρέπει να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα σε συνεργασία με την Επιτροπή Λοιμώξεων του Νοσοκομείου ώστε η εκτέλεση των εργασιών να μην προκαλέσει διαρροή σκόνης και κινδύνους στην ασφάλεια των ασθενών.
- Θα πρέπει όλες οι εργασίες να εκτελούνται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην υπάρξει κίνδυνος ενεργοποίησης των μέσων ασφαλείας του Νοσοκομείου και κατ' επέκταση πρόκλησης αναστάτωσης στους χώρους του, όπως ενδεικτικά αναφέρεται η διέγερση διατάξεων προστασίας από διαρροή κατά την διάρκεια εκτελέσεων των εργασιών.
- Ο ανάδοχος που θα αναλάβει την εκτέλεση των εργασιών, υποχρεούται να λαμβάνει τα κατά νόμο αναγκαία μέτρα για την προστασία του προσωπικού από ατυχήματα για τα οποία φέρει αμέριστα την αστική και ποινική ευθύνη.
- Κατά την εκτέλεση του έργου ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τους νόμους, διατάγματα, οδηγίες και γενικά τις ισχύουσες διατάξεις και κανονισμούς για την ασφάλεια των εγκαταστάσεων.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις εργασίες με έμπειρο προσωπικό, του οποίου είναι ο αποκλειστικός εργοδότης και ο μόνος υπεύθυνος έναντι παντός τρίτου για την ακριβή τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας. Οι κάθε είδους καταβολές προς τα ασφαλιστικά ταμεία για όλο το προσωπικό του αναδόχου βαρύνουν τον ίδιο.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει με δική του ευθύνη και δαπάνη, κάθε μέτρο απαραίτητο για την πλήρη, έντεχνη και έγκαιρη εκτέλεση του έργου.
- Κάθε υλικό/εργασία υπόκειται στην έγκριση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου, που έχει το δικαίωμα απόρριψης οποιουδήποτε υλικού που η ποιότητα ή τα ειδικά του χαρακτηριστικά κρίνονται όχι ικανοποιητικά ή ανεπαρκή για την εκτέλεση της εγκατάστασης.
- Ο ανάδοχος (εργολάβος) θα είναι υπεύθυνος για την απρόσκοπτη, αδιάλειπτη και ασφαλή λειτουργία των προσφερόμενων ειδών, και θα έχει την πλήρη αστική και ποινική ευθύνη για την ποιότητα των υλικών και των εργασιών.
- **Αποκατάσταση όποιων ζημιών τυχόν προκληθούν. Γενικώς όλα τα μερεμέτια που θα δημιουργηθούν στα οικοδομικά στοιχεία του Νοσοκομείου θα επισκευαστούν και θα παραδοθούν όλες οι τελικές επιφάνειες ελαιοχρωματισμένες με χρώματα ιόντων αργύρου τα οποία θα έχουν έγκριση από τον ΕΟΦ και πριν την εφαρμογή τους θα δοθεί έγκριση από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.**
- Στις υποχρεώσεις και τις ευθύνες του αναδόχου περιλαμβάνεται η συγκέντρωση των προϊόντων καθαίρεσης και μεταφορά εκτός Νοσοκομείου, **σε ώρες μη αιχμής**, σε αδειοδοτούμενες από τις Αρχές χώρους. Κατά τη μεταφορά τους με οποιοδήποτε μέσο, θα δοθεί ιδιαίτερη μέριμνα για την μη ρύπανση του χώρου από τον οποίο διέρχονται.
- Σε καμία περίπτωση δε θα γίνει χρήση των ανελκυστήρων για την μεταφορά των υλικών.
- Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και με την καθοδήγηση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου. Οι παραπάνω οδηγίες της Υπηρεσίας θα τηρηθούν αυστηρά. Σε αντίθετη περίπτωση, θα διακόπτονται οι εργασίες μέχρι ο ανάδοχος να συμμορφωθεί και να λάβει τα κατάλληλα μέτρα.
- Οι χώροι θα παραδοθούν καθαροί και έτοιμοι προς άμεση χρήση.
- Οι ενδιαφερόμενοι **απαιτείται** να επισκεφθούν τους χώρους όπου θα εκτελεστούν οι παραπάνω εργασίες, είτε αναφέρονται είτε όχι, προκειμένου να αποκτήσουν ίδια αντίληψη των συνθηκών, αποτύπωση των διαστάσεων-αποστάσεων και των λοιπών τεχνικών στοιχείων που τυχόν χρειαστούν για τη σωστή εγκατάσταση όλων των στοιχείων. Θα πρέπει να παραλάβουν **'Βεβαίωση Επίσκεψης'** από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου την οποία πρέπει να υποβάλλουν μαζί με την οικονομική προσφορά τους, **ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ.**



- Οι προτεινόμενες ώρες για ενημέρωση των ενδιαφερομένων είναι 9.00 πμ -11.00 πμ.
- **Απαραίτητη η κατάθεση φύλλου συμμόρφωσης σε σχέση με όλες τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές, επί ποινή αποκλεισμού.**

## 7. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

1. Η προϋπολογισθείσα δαπάνη για τον διαγωνισμό ανάδειξης αναδόχου για την σύναψη σύμβασης πραγματοποίησης ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) εργασιών και εργασιών θωράκισης με μόλυβδο για την τοποθέτηση του νέου Αγγειογραφικού συγκροτήματος του Νοσοκομείου, είναι της τάξεως των € 30.000,00 πλέον ΦΠΑ (€ 37.200,00 συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.).
2. **Η τιμολόγηση του έργου** από τον ανάδοχο θα γίνει **μετά την έγγραφη ενημέρωση της Τεχνικής Υπηρεσίας για το πέρας των εργασιών** ώστε η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του έργου να προβεί στην σύνταξη του Πρακτικού Παραλαβής του.
3. **Η τιμή προσφοράς θα αναφέρεται σε κατ' αποκοπή τίμημα – τεμάχιο ένα (1).**
4. **Η προσφορές θα δοθούν σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:**

	Περιγραφή είδους / εργασίας	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ)
1	Ανάδειξη αναδόχου για την σύναψη σύμβασης πραγματοποίησης ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) εργασιών και εργασιών θωράκισης με μόλυβδο για την τοποθέτηση του νέου Αγγειογραφικού συγκροτήματος του Νοσοκομείου. <b>CPV: 45215140</b> <b>Κ.Α.Ε.: 40863</b> <b>Κωδ. Είδους: 26 90003 002 000027</b>	TEM	1	30.000,00 €	30.000,00 €
<b>Γενικό Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ 24%):</b>					30.000,00 €
<b>ΦΠΑ 24%:</b>					7.200,00 €
<b>Γενικό Σύνολο (με ΦΠΑ 24%):</b>					37.200,00 €