



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ &
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ
2η Υ. ΠΕ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΙΟΥ
«ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ»**

Γραφείο Προμηθειών
Πληροφορίες: Α. Μυλωνά
Τηλ.: 22713/50258
E-mail:promithion@xioshosp.gr

**ΠΡΟΣ
ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ**

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ 127/2024

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
«ΥΓΡΟ ΚΑΙ ΑΕΡΙΟ ΗΛΙΟΝ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ»
CPV:24111300-8 ΚΑΕ:1613**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 22.759,90 € ΜΕ ΦΠΑ

Με την παρούσα Πρόσκληση το Γ.Ν. Χίου «ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ» ως Αναθέτουσα Αρχή, δυνάμει των άρθρ.118 και 120 του Ν.4412/16, ΠΡΟΣΚΑΛΕΙ κάθε ενδιαφερόμενο να καταθέσει την προσφορά του για την προμήθεια «**ΥΓΡΟ ΚΑΙ ΑΕΡΙΟ ΗΛΙΟΝ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ**».

Οι Προσφορές που θα υποβληθούν θα είναι για το σύνολο της προμήθειας.

Το κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη βάσει τιμής.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται έως του ποσού των 22.759,90€ με ΦΠΑ σύμφωνα με τον πίνακα προγραμματισμού διαχειριστικού έτους 2024, ο οποίος εγκρίθηκε με την υπ' αριθ.07/18.01.2024 Απόφαση του Δ.Σ. του Γ.Ν. Χίου «ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ».

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε ένα (1) έτος, από την ημερομηνία καταχώρησης της, στο ΚΗΜΔΗΣ ή εάν άλλως αναφέρεται στο κείμενο αυτής.

Κανονιστικό πλαίσιο που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προκηρυσσόμενης σύμβασης:

- την με αριθ.52/25.10.2024 (θέμα 23^ο) (ΑΔΑ:9ΟΠΡ469073-1Ε9) Απόφαση του Δ.Σ. του Γ.Ν. Χίου «ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ» που αφορά την έγκριση σκοπιμότητας της προμήθειας «**ΥΓΡΟ ΚΑΙ ΑΕΡΙΟ ΗΛΙΟΝ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ**» και την έγκριση διενέργειας της διαγωνιστικής διαδικασίας προς κάθε ενδιαφερόμενο, δυνάμει των άρθρ.118 & 120 του Ν.4412/16.
- Την με αριθ.55/08.11.2024 Απόφαση έγκρισης των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «**ΥΓΡΟ ΚΑΙ ΑΕΡΙΟ ΗΛΙΟΝ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ**»
- την με αριθ.1283/30.10.2024 (ΑΔΑ:ΨΜΙΟ469073-ΦΘΕ) Ανάλυση Πίστωσης.
- τον Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (Α'147)

- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 3075),
- του π.δ. 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (Α'145)
- τον Ν. 4601/2019 (Τεύχος Α' 44/09.03.2019) και συγκεκριμένα τα όσα αναφέρονται στα άρθρα από 148-154, Τμήμα Δεύτερο «Εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημοσίων συμβάσεων (ΕΕ L 133), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- της υπ' αριθ.Κ.Υ.Α.52445 ΕΞ 2023 (ΦΕΚ Β'2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»
- της παρ. Ζ τον Ν.4152/2013 «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.02.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές» (Α'107)

Η πρόσκληση απευθύνεται προς κάθε ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα που επιθυμεί να υποβάλλει οικονομοτεχνική προσφορά, προσκομίζοντας όλα τα έγγραφα και δικαιολογητικά που απαιτούνται από την παρούσα πρόκληση σε ηλεκτρονική μορφή, μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος στην ηλεκτρονική διεύθυνση promithion@xioshosp.gr (τμήμα προμηθειών) του Γ.Ν. Χίου «ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ» **μέχρι τη Δευτέρα 18.11.2024 και ώρα 14:30 μμ.**, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης. **Στο μήνυμα θα αναφέρονται υποχρεωτικά τα στοιχεία της παρούσας πρόσκλησης.**

Αναθέτουσα Αρχή	Γ. Ν. ΧΙΟΥ «ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ»
Τίτλος προμήθειας/ CPV	«ΥΓΡΟ ΚΑΙ ΑΕΡΙΟ ΗΛΙΟΝ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ» CPV: 24111300-8
Χρηματοδότηση	<ul style="list-style-type: none"> • ΚΑΕ 1613 • Ανάληψη Υποχρέωσης: 1283/30.10.2024 (ΑΔΑ:ΨΜΙΟ469073-ΦΘΕ)
Τρόπος Υποβολής Προσφορών	Σε ηλεκτρονική μορφή, μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος στην ηλεκτρονική διεύθυνση promithion@xioshosp.gr (τμήμα προμηθειών) του Γ.Ν. Χίου «ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ» με την ένδειξη «ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΓΡΟ ΚΑΙ ΑΕΡΙΟ ΗΛΙΟΝ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ, ΣΧΕΤΙΚΗ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ 127/2024»
Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών	18.11.2024 ημέρα Δευτέρα και ώρα 14:30 μμ.
Ημερομηνία/Τόπος Αξιολόγηση προσφοράς	Γ.Ν. ΧΙΟΥ «ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ» (Γραφείο Προμηθειών) 19.11.2024 ημέρα Τρίτη και ώρα 10:30 πμ.

<p>Δημοσιότητα</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ΚΗΜΔΗΣ • www.xioshosp.gr
<p>Διάρκεια σύμβασης</p>	<p>Ένα (1) έτος, ή εάν άλλως αναφέρεται στο κείμενο αυτής.</p>
<p>Χρόνος ισχύος προσφορών</p>	<p>Εκατόν ογδόντα (180) μέρες (άρθ.97 του 4412/16), προθεσμία που αρχίζει από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού. Η ισχύς της προσφοράς δύναται να παραταθεί, εφόσον ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή πριν από την λήξη της (άρθ.97, Ν.4412/16).</p>
<p>Τεχνική και οικονομική προσφορά</p>	<p style="text-align: center;">ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ</p> <p>Περιέχει ιδίως τα έγγραφα και τα δικαιολογητικά που τεκμηριώνουν την τεχνική επάρκεια, χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση των προσφορών, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης.</p> <p style="text-align: center;">ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ</p> <p>Περιλαμβάνει εγγράφως τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς (ποσότητες, τιμή μονάδος, σύνολο καθαρής αξίας, ποσοστό ΦΠΑ, σύνολο τελικής αξίας). <u>Σημειώνεται πως η μορφοποίηση της τιμή μονάδος του κάθε είδους θα πρέπει να είναι με δύο δεκαδικά ψηφία.</u></p>
<p>Αξιολόγηση προσφορών</p>	<p>Η κατακύρωση γίνεται στον Ανάδοχο βάσει της τιμής, εφόσον η προσφορά του δεν υπερβαίνει τον προϋπολογισμό και έχει κριθεί αποδεκτή με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της παρούσης.</p>
<p>Δικαιολογητικά κατακύρωσης/ Αποδεικτικά μέσα</p>	<p>Ο «Ανάδοχος» μαζί με την οικονομοτεχνική προσφορά του, υποβάλλει και τα παρακάτω αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης, ως αποδεικτικά στοιχεία για την μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού, τα οποία να είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής τους, άλλως στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί τρεις (3) μήνες πριν την υποβολής τους έκτος από: i) το πιστοποιητικό που αφορά την καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας από το οποίο να αποδεικνύεται η εγγραφή των οικονομικών φορέων σε ένα από τα οικεία επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα και ii) το πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης ΓΕΜΗ (για τις ΑΕ, ΕΠΕ, ΙΚΕ), για τα οποία η έκδοσή τους πρέπει να είναι (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, προκειμένου να υπογραφεί σύμβαση.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Αντίγραφο Ποινικού Μητρώου για Γενική Χρήση <ul style="list-style-type: none"> • στις περιπτώσεις των Α.Ε. αφορά τον Δ/ντα Σύμβουλο, καθώς και τα μέλη του Δ.Σ. της εταιρίας ή μέλους διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου που έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου αυτών • στις περιπτώσεις των ΕΠΕ, ΙΚΕ, ΟΕ & ΕΕ αφορά τους διαχειριστές • στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών αφορά τα μέλη του Δ.Σ. - Βεβαίωση Φορολογικής ενημερότητας για συμμετοχή σε διαγωνισμό - Βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας για συμμετοχή σε διαγωνισμό - Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο εμπορικό / επαγγελματικό μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του,

	<p>εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος. Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα γίνεται αποδεκτό και πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των Επιμελητηρίων (Εμπορικό, Βιομηχανικό ή Βιοτεχνικό Επιμελητήριο)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης ΓΕΜΗ, για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο (ισχύς 30 εργάσιμες ημέρες) - Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης στο οποίο να αναφέρεται αναλυτικά η εκπροσώπηση της εταιρίας και η άσκηση των δικαιωμάτων και εξουσιών (για τις Ο.Ε. και Ε.Ε. να έχει εκδοθεί δυο μήνες πριν την υποβολή). - Γενικό Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταιρών. - Πιστοποιητικό / βεβαίωση που να αναφέρονται οι ΚΑΔ - Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεση αίτησης λύσης του νομικού προσώπου - Για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών. - Υπεύθυνη Δήλωση ότι δεν βρίσκεται σε μια από τις καταστάσεις των άρθ.73 & 74 του Ν.4412/16 όπως ισχύει, ως απόδειξη της μη ύπαρξης λόγων αποκλεισμού, η οποία θα πρέπει να έχει μεταγενέστερη ημερομηνία της πρόσκλησης. - Υπεύθυνη δήλωση εάν κάποιο είδος δεν είναι καταχωρημένο στο παρατηρητήριο τιμών
Υπογραφή σύμβασης	<p>Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσέλθει εντός δεκαπέντε (15) ημερών (αρθ.105, παρ.2 του Ν.4412/16) από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης για την υπογραφή της σύμβασης.</p> <p>Με την υπογραφή της σύμβασης κατατίθεται εγγυητική καλής εκτέλεσης ποσοστού 4% επί της καθαρής αξίας του προϋπολογισμού της διακήρυξης ανά κατηγορία συμμετοχής του οικονομικού φορέα στην διαγωνιστική διαδικασία.</p> <p>Η ημερομηνία λήξης της εγγυητικής καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι ανώτερη των δεκαπέντε (15) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.</p> <p>Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.</p>

- Η Αναθέτουσα Αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθ.106 του Ν.4412/16, καθώς και σε περίπτωση συμφωνίας – πλαίσιο σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΦΕΚ Β'3103/20.06.2022.

- Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί κατά την διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψη σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθ.132 του Ν.4412/16.

- Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών ή παρεχόμενων υπηρεσιών, από αυτή που καθορίζεται στην παρούσα πρόσκληση σύμφωνα με το άρθ.105 του Ν.4412/16 όπως ισχύει.

- Η ασφάλεια των ειδών μέχρι τον χώρο του Νοσοκομείου ανήκει στην μέριμνα του αναδόχου.

- Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί το Νοσοκομείο για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

- Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.
- Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.
- Στην προσφορά θα πρέπει να αναφέρεται η αντίστοιχη τιμή και ο κωδικός του είδους στο Παρατηρητήριο Τιμών. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει αντιστοιχία, αυτό θα δηλώνεται με υπεύθυνη δήλωση.
- Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται σε € με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.
- Στις εμπορικές συναλλαγές στις οποίες ο οφειλέτης είναι δημόσια αρχή, η προθεσμία πληρωμής ορίζεται σύμφωνα με τον Ν.4152/2013(Α'107) υποπαράγραφος Ζ.5 «συναλλαγές μεταξύ επιχειρήσεων και δημοσίων αρχών».
- Η πληρωμή υποχρεώσεων μπορεί να γίνεται και τμηματικά, με την έκδοση περισσότερων του ενός χρηματικών ενταλμάτων σύμφωνα με το ΠΔ 80/16 (άρθ.6).
- Για τα τιμολόγια που εκδίδονται κατά την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων, ανεξαρτήτως αξίας αυτών, οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 148 έως και 153 του Ν.4601/2019 (Α'44) και των, κατ' εξουσιοδότηση του άρθ.154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.
- Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:
 - α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθ.350, παρ.3 του Ν.4412/16 και σε συνάρτηση με τα άρθ.3 & 7 του Ν.4912/2022 (ΦΕΚ Α'59/17.03.2022)
 - β) Κράτηση 2% υπέρ των Οργανισμών Ψυχικής Υγείας (άρθ. 3 του Ν.3580/2007)
 - Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.
 - Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% & 8% επί του καθαρού ποσού.

**Η Διοικήτρια
του Γ.Ν. Χίου «ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ»
α/α**

**Νικόλαος Σμυρνιούδης
Διευθυντής Ιατρικής Υπηρεσίας**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΓΚΩΝ - ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Ποσότητες				
Περιγραφή	Ποσότητα	Τύπος	Τιμή Χωρίς ΦΠΑ	Τιμή Με ΦΠΑ
Υγρό Ήλιον Μαγνητικού Τομογράφου	500	Λίτρα	18.500,00 €	21.645,00 € (17%)
Αέριο Ήλιον Μαγνητικού Τομογράφου	3,6	M ³	370,00 €	432,90 € (17%)
Έξοδα Υπηρεσίας & Διαχείρισης της Μετάγγισης & Έξοδα Μεταφοράς Εξοπλισμού	1	Υπηρεσία	550,00 €	682,00 € (24%)
Σύνολο			19.420,00 €	22.759,90 €

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΓΡΟΥ ΚΑΙ ΑΕΡΙΟΥ ΗΛΙΟΥ (He) ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ**

Το υγρό ήλιο (He) θα χρησιμοποιηθεί για την ψύξη και ομαλή λειτουργία του μαγνητικού τομογράφου που διαθέτει το νοσοκομείο (Οίκος κατασκευής Philips μοντέλο Intera, τύπος βαρελιού F2000)

Α.Ο προμηθευτής κατά την υποβολή των δικαιολογητικών θα προσκομίσει πλήρη τεχνικά εγχειρίδια για τον απαραίτητο εξοπλισμό που απαιτείται να διαθέτει, με ποινή αποκλεισμού σε αντίθετη περίπτωση.

Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι:

1. Φιάλη αερίου ηλίου (He)
2. Μειωτής πίεσης
3. Ροόμετρο
4. Δοχείο υγρού ηλίου (He) υψηλής καθαρότητας
5. Ειδικά προσαρμοστικά δακτυλίδια στεγάνωσης για τη σύνδεση του δοχείου υγρού ηλίου (He) με το σωλήνα μετάγγισης στο μαγνητικό τομογράφο

Αναλυτικά:

1. Η φιάλη αερίου ηλίου (He) θα πρέπει να πληροί τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας και να είναι χωρητικότητας 10 κυβ. μέτρων τουλάχιστον.
2. Να έχει μειωτή πίεσης και ροόμετρο.
3. Η καθαρότητα του αερίου ηλίου (He) θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τα διεθνή standard ήτοι 99,996%.
4. Ο μειωτής πίεσης θα είναι ρυθμιζόμενος συνδεδεμένος στην κεφαλή της φιάλης και θα φέρει δύο μανόμετρα, το ένα θα δείχνει την πίεση του ηλίου (He) μέσα στη φιάλη και θα είναι συνδεδεμένο πριν το μειωτή, το δε άλλο θα είναι συνδεδεμένο μετά το μειωτή θα δείχνει την πίεση μετά τη μείωση της πίεσεως.
5. Ροόμετρο με δυνατότητα ρύθμισης της πίεσης από 0 έως 1 bar.

6. Το δοχείο υγρού ηλίου (He) θα πρέπει να είναι βιομηχανικό προϊόν και όχι ιδιοκατασκευή, θα έχει διπλά τοιχώματα με κενό για μόνωση, ειδικά κατασκευασμένο έτσι ώστε να μην επηρεάζεται και να μην επηρεάζει το μαγνητικό πεδίο του μαγνητικού τομογράφου. Επιθυμητή χωρητικότητα δοχείου 250, 400 ή 500 lt. Να φέρει όλες τις ασφαλιστικές διατάξεις και πιστοποιημένα να πληροί τις προδιαγραφές, οι οποίες ισχύουν διεθνώς και να είναι σύγχρονου τύπου με ενσωματωμένο σωλήνα μετάγγισης.
7. Η φιάλη αερίου ηλίου (He) και το δοχείο υγρού ηλίου (He) θα πρέπει να είναι τοποθετημένα σε τροχήλατα συστήματα για την ασφαλή μεταφοράς τους. Από άποψη διαστάσεων θα πρέπει να είναι ανάλογα με τις ανάγκες και τα σημεία πρόσβασης στο χώρο των μαγνητικών τομογράφων (ύψος κλωβού 3,10μ).
8. Η διαδικασία μετάγγισης του ηλίου (He) θα γίνεται απαραίτητα παρουσία του τεχνικού της προμηθεύτριας εταιρείας του υγρού ηλίου (He), ο οποίος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα εκπαιδευμένος στον τομέα μετάγγισης υγρού ηλίου στους μαγνητικούς τομογράφους.

Επίσης, απαραίτητα θα παρευρίσκεται ο τεχνικός της εταιρείας που έχει την συντήρηση του μαγνητικού τομογράφου, καθώς και ο αρμόδιος τεχνικός Υπεύθυνος Ιατρικών Αερίων του Νοσοκομείου, ώστε να διασφαλίζεται ότι εφαρμόζονται όλοι οι κανόνες περί ασφαλούς μετάγγισης επικίνδυνων υγρών.

Η διαδικασία μετάγγισης θα περιλαμβάνει τις εξής ενέργειες:

- Μέτρηση υγρού ηλίου (He) μέσα στο δοχείο.
- Σύνδεση φιάλης αερίου με μειωτή, ροόμετρο και δοχείο υγρού ηλίου (He).
- Ρύθμιση ροής στα 500 mbar περίπου.
- Σύνδεση του άλλου άκρου του σωλήνα στο Μαγνήτη
- Πλήρωση του Μαγνητικού Τομογράφου με υγρό ήλιο (He)
- Μέτρηση του υπολείποντος ηλίου (He) μέσα στο δοχείο υγρού ηλίου (He) προκειμένου να διαπιστωθούν τα λίτρα που μεταγγίστηκαν