



Γραφείο Προμηθειών

Πληρ: κα Λιόσιου Αγγελική

Τηλ.: 2313 32.3115, fax: 2313 32.3969

Ηλεκτρ. Δ/ση: pr@papageorgiou-hospital.gr

Θεσ/νίκη, 25.01.2022

Αρ. Πρωτ.: 2501

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
ΠΡΟΣ ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ**

ΘΕΜΑ: Δημόσια Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών για την «Αντικατάσταση οκτώ (8) κατακόρυφων στηλών παροχών στις αίθουσες των κεντρικών χειρουργείων του Γ.Ν.Θ. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ», συνολικής προϋπολογιστικής δαπάνης 38.000,00 χωρίς Φ.Π.Α. ή 47.120,00 με Φ.Π.Α. 24%, με CPV : 50700000-2.

Σας γνωρίζουμε, ότι στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) στο σύνδεσμο «Διαβουλεύσεις» (<http://www.eprocurement.gov.gr>), θα αναρτηθούν προς δημόσια διαβούλευση, οι τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού για την «Αντικατάσταση οκτώ (8) κατακόρυφων στηλών παροχών στις αίθουσες των κεντρικών χειρουργείων του Γ.Ν.Θ. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ», συνολικού προϋπολογισμού 38.000,00€ χωρίς Φ.Π.Α. ή 47.120,00 με Φ.Π.Α.

Οι υπό διαβούλευση τεχνικές προδιαγραφές θα βρίσκονται αναρτημένες στον ιστότοπο του ΕΣΗΔΗΣ για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την ανάρτηση της παρούσας ανακοίνωσης. Αφού λάβετε γνώση, μπορείτε να αποστείλετε τις παρατηρήσεις σας με την επιλογή «Καταχώρηση Σχολίου».

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΥ

***Επισυνάπτονται τεχνικές προδιαγραφές**

<p style="text-align: center;">ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ</p> <p style="text-align: center;">ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ</p> <p style="text-align: center;">ΤΜΗΜΑ Η-Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ</p>	<p style="text-align: center;">ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</p> <p style="text-align: center;">ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</p>
<p>ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:</p>	<p style="text-align: center;">ΣΤΗΛΕΣ ΟΡΟΦΗΣ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΑΙΘΟΥΣΑΣ</p>
<p>1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ</p> <p>1.1. Με την παρούσα σύμβαση προβλέπεται η αντικατάσταση οκτώ (8) κατακόρυφων στηλών ηλεκτρικών παροχών και παροχών ιατρικών αερίων στις χειρουργικές αίθουσες των κεντρικών χειρουργείων του Νοσοκομείου. Οι στήλες είναι ανεξάρτητες, ηλεκτροκίνητες, αναρτημένες από την οροφή των αντίστοιχων αιθουσών και προορίζονται οι μιν έξι (6) από αυτές για την εξυπηρέτηση των χειρουργών, οι δε δύο (2) για την εξυπηρέτηση των αναισθησιολόγων.</p> <p>1.2. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες σύμφωνα προς τα εθνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας, προστασίας έναντι ηλεκτροπληξίας κατά class I, type B και να διαθέτουν απαραίτητως πιστοποιητικά σήμανσης CE (κανονισμός ΕΕ 2017/745, που αντικατάστησε την οδηγία 93/42 ΕΕC όπως ισχύει κλπ.). Η κατασκευή θα πρέπει ακόμη να συμμορφώνεται προς τους κανονισμούς ISO 11197:2019, ISO 7396 – 1: 2016 & ISO 7396 – 2: 2007 και ISO 9170 – 1, 2: 2020 που αναφέρονται στις εγκαταστάσεις, τα δίκτυα και τις τερματικές λήψεις ιατρικών αερίων, καθώς και προς την ευρωπαϊκή οδηγία EN 60601 -1:2021, που αναφέρεται στις ηλεκτρομαγνητικές ακτινοβολίες.</p> <p>1.3. Τόσο ο κατασκευαστικός όσο και ο προσφέρων θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2016 ή ισοδύναμες και 14001:2015 και να διατίθεται από αντιπρόσωπο με πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή/και ISO 13485:2016 ή ισοδύναμες. Επιπλέον, οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να δηλώνουν ότι συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/07.01.2004 («Αρχές & κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» – ΦΕΚ Β´ 32/16.01.2004).</p> <p>1.4. Κάθε προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται –επί ποινή απόρριψης- από φύλλο συμμόρφωσης προς τις παρούσες προδιαγραφές, όπου θα τεκμηριώνονται οι απαντήσεις του διαγωνιζόμενου με σαφείς παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια ή τεχνικές περιγραφές του κατασκευαστή.</p> <p>2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</p> <p>2.1. Κάθε στήλη θα πρέπει να αποτελείται από:</p> <p>2.1.1. Σύστημα ανάρτησης από την οροφή, απόλυτα συμβατό προς την υφιστάμενη υποδομή κάθε χειρουργικής αίθουσας. Δεν θα γίνουν δεκτές προσφορές που θα απαιτούν επεμβάσεις κατασκευής αναρτήσεων</p>	

στην πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος της οροφής.

2.1.2. Κατακόρυφο τμήμα διαμέτρου $\Phi 120-150$ mm και μήκους όσου απαιτείται για την διέλευση της στήλης από την ψευδοροφή του χώρου, με κατάλληλο κάλυμμα για την απόκρυψη του ανοίγματος διέλευσης. Στο τμήμα αυτό θα περιλαμβάνεται και πνευματικός μηχανισμός ακινητοποίησης της περιστροφής της στήλης.

2.1.3. Οριζόντιο βραχίονα μήκους 1.000 mm ($\pm 10\%$), με ηλεκτροκίνητο μηχανισμό κατακόρυφης μετακίνησης του κάτω μέρους της στήλης κατά τουλάχιστον 500 mm. Στην άρθρωση με το κατακόρυφο τμήμα της προηγούμενης παραγράφου θα υπάρχει μηχανισμός χειροκίνητης περιστροφής του οριζόντιου βραχίονα κατά 320° τουλάχιστον. Για τις δύο (2) στήλες εξυπηρέτησης των αναισθησιολόγων, είναι επιθυμητή η ύπαρξη και δεύτερου παράλληλου οριζόντιου βραχίονα, μήκους $600 - 800$ mm, ο οποίος θα δύναται ομοίως να περιστρέφεται κατά 320° τουλάχιστον, ώστε να είναι δυνατή η τοποθέτηση του στοιχείου παροχών σε περισσότερες θέσεις του χώρου, ανάλογα με τον τύπο της επέμβασης. Στην περίπτωση αυτή ο ηλεκτροκίνητος μηχανισμός κατακόρυφης μετακίνησης θα ενεργεί στον χαμηλότερο από τους δύο παράλληλους οριζόντιους βραχίονες.

2.1.4. Κατακόρυφο τμήμα ανάρτησης του στοιχείου παροχών της στήλης, μήκους $150-250$ mm, το οποίο θα διαθέτει μηχανισμό για την περιστροφή του στοιχείου κατά 320° τουλάχιστον.

2.1.5. Στοιχείο παροχών διπλής όψης, διαστάσεων (Υ Χ Π Χ Μ) $600 \times 300 \times 250$ mm ($\pm 10\%$), το οποίο θα περιλαμβάνει τα αναφερόμενα στη συνέχεια στοιχεία, ανάλογα με τον προορισμό εξυπηρέτησης της στήλης.

2.2. Όλα τα τμήματα των προσφερόμενων στηλών θα πρέπει να είναι μεταλλικά, από ανθεκτικά στα συνήθη νοσοκομειακά απολυμαντικά υλικά. Οι ορατές επιφάνειες θα είναι είτε INOX, είτε από ενισχυμένο κράμα αλουμινίου, που θα προσδιορίζεται στις τεχνικές προσφορές. Οι χαλύβδινοι σωλήνες, εφόσον δεν είναι INOX, θα πρέπει να διαθέτουν τελική επιφάνεια ηλεκτροστατικής βαφής. Ειδικότερα οι επιφάνειες των στοιχείων παροχών θα πρέπει να είναι είτε από χρωμονικελιούχο χάλυβα είτε από ενισχυμένο κράμα αλουμινίου, που θα προσδιορίζεται στις τεχνικές προσφορές.

2.3. Όλοι οι μηχανισμοί περιστροφής θα πρέπει να διαθέτουν πνευματικό μηχανισμό ακινητοποίησης.

2.4. Αμφότεροι οι τύποι στηλών θα πρέπει να διαθέτουν ωφέλιμη αντοχή σε βάρος ανάρτησης πρόσθετου εξοπλισμού ≥ 150 kg.

2.5. ΠΑΡΟΧΕΣ ΣΤΗΛΗΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΩΝ

- Τέσσερις (4) λήψεις ιατρικών αερίων (O_2 , κενού, πεπ. ιατρικού αέρα, αέρα κίνησης 8 Bar) κατά AFNOR.
- Οκτώ (8) ρευματοδότες ΣΟΥΚΟ (16A/250V), 4 λευκοί + 4 πράσινοι, συνδεδεμένοι σε δύο κυκλώματα.
- Δύο (2) λήψεις ισοδυναμικής γείωσης κατά VDE 108.
- Τέσσερις (4) λήψεις ασθενών ρευμάτων, RJ45 cat. 5e ή 6.
- Δύο (2) κατακόρυφους σωλήνες (poles) $\Phi 38$, στις δύο στενές πλευρές του στοιχείου παροχών της στήλης, για ανάρτηση συσκευών και οργάνων,
- Τραπεζίδιο με βάση ανάρτησης M8, διαστάσεων 400×400 mm περίπου, με περιμετρική μεταλλική ράγα τύπου UNIVERSAL 25X10 mm, για ανάρτηση εργαλείων και οργάνων, στις τρεις πλευρές του.

- Δύο (2) εργονομικές χειρολαβές χειρισμών της στήλης, που θα περιγράφονται στις τεχνικές προσφορές.

2.6. ΠΑΡΟΧΕΣ ΣΤΗΛΗΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΩΝ

- Πέντε (5) λήψεις ιατρικών αερίων (O₂, κενού, N₂O, πετ. ιατρικού αέρα, απαγωγής αερίων αναισθησίας) κατά AFNOR.
- Οκτώ (8) ρευματοδότες ΣΟΥΚΟ (16A/250V), 4 κόκκινοι + 4 πράσινοι, συνδεδεμένοι σε δύο κυκλώματα.
- Δύο (2) λήψεις ισοδυναμικής γείωσης κατά VDE 108.
- Τέσσερις (4) λήψεις ασθενών ρευμάτων, RJ45 cat. 5e ή 6.
- Δύο (2) κατακόρυφους σωλήνες (roles) Φ38, στις δύο στενές πλευρές του στοιχείου παροχών της στήλης, για ανάρτηση συσκευών και οργάνων,
- Δύο (2) τραπεζίδια με βάσεις ανάρτησης M8, διαστάσεων 400X400 mm περίπου, με περιμετρική μεταλλική ράγα τύπου UNIVERSAL 25X10 mm, για ανάρτηση εργαλείων και οργάνων, στις τρεις πλευρές εκάστου.
- Δύο (2) εργονομικές χειρολαβές χειρισμών της στήλης, που θα περιγράφονται στις τεχνικές προσφορές.

2.7. Οι στήλες να συνοδεύονται, κατά την παράδοση, από επίσημα εγχειρίδια χρήσης (USER MANUAL) στην Ελληνική και συντήρησης (SERVICE MANUAL) στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα.

3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ - ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

3.1. Οι στήλες θα εγκατασταθούν στις θέσεις ισάριθμων παρόμοιου τύπου, οι οποίες θα αποσυνδεθούν, αποξηλωθούν και μεταφερθούν εκτός Νοσοκομείου, προς παράδοση σε αδειοδοτημένη επιχείρηση ανακύκλωσης, με αποκλειστική μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου. Το πρόγραμμα εγκατάστασης θα συμφωνηθεί μεταξύ του τμήματος των κεντρικών χειρουργείων, της Τ.Υ. του Νοσοκομείου και του αναδόχου. Η ευθύνη της επάρκειας των παροχών ιατρικών αερίων και των ηλεκτρικών παροχών ισχυρών και ασθενών ρευμάτων στις θέσεις εγκατάστασης ανήκει στο Νοσοκομείο.

3.2. Οι στήλες πρέπει να προσφερθούν με εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών τουλάχιστον, στην οποία θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ανταλλακτικών για τυχόν επισκευές. Στην εγγύηση θα περιλαμβάνεται και ο εκ μέρους του αναδόχου ετήσιος έλεγχος ασφαλούς και αξιόπιστης λειτουργίας.

3.3. Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να δηλώσουν δεσμευτικά στην τεχνική τους προσφορά τον μέγιστο κατ' έτος επιτρεπτό συνολικό χρόνο μη λειτουργίας λόγω βλάβης (DOWN-TIME) κάθε προσφερόμενης στήλης, κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας. Ο χρόνος αυτός δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των δέκα (10) εργάσιμων ημερών. Τυχόν υπέρβαση του χρόνου αυτού θα παρατείνει αυτοδίκαια την εγγύηση καλής λειτουργίας της στήλης κατά δέκα (10) ημέρες, ανά ημέρα υπέρβασης του κατά τα ως άνω ορίου DOWN-TIME.

3.4. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να εγγυηθούν την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την οριστική παραλαβή των στηλών.

3.5. Στις προσφορές θα περιλαμβάνεται υποχρεωτικά το προσφερόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης πέντε (5) τουλάχιστον χρηστών και τεχνικού της Τ.Υ. του Νοσοκομείου στη λειτουργία και την τεχνική υποστήριξη των

προσφερόμενων στηλών. Η εκπαίδευση θα πρέπει να διαρκέσει τουλάχιστον 2 ώρες για κάθε κατηγορία προσωπικού.

3.6. Ο ανάδοχος, κατά τη μεταφορά, αποσυσκευασία και εγκατάσταση των στηλών, οφείλει να λαβαίνει όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε να αποφευχθεί οποιοδήποτε **ατύχημα ή ζημία** σε πρόσωπα ή πράγματα γενικά και για τα οποία ατυχήματα ή ζημίες φέρει οπωσδήποτε αμέριστα κάθε αστική και ποινική ευθύνη.