ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
4η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
« ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ »

Θεσσαλονίκη 29-07-2021

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ
Ταχ. Δ/νση:Κων/πόλεως 49
Τ.Κ.:54642
Πληροφορίες : Κυλώνη Ε.
Τηλέφωνο:231331 2851
Email : dtech@ippokratio.gr

ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ

ΘΕΜΑ: «Επένδυση κοινόχρηστων επιφανειών αφής του Νοσοκομείου με χαλκό, ως συμπληρωματικό μέσο για την έγκαιρη πρόληψη και αποφυγή της διασποράς του ιού COVID-19 και τον έλεγχο των ενδονοσοκομειακών λοιμώξεων».

Το Νοσοκομείο μας σε υλοποίηση της υπ΄ αριθ. 1210 / 28-07-2021 απόφασης Διοικητή προτίθεται να προχωρήσει σε εργασίες του θέματος, λαμβάνοντας υπόψη τις τεχνικές προδιαγραφές που ακολουθούν, προϋπολογιζόμενης δαπάνης 30.000,00€ πλέον Φ.Π.Α.

Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να ελέγξουν επιτόπου του έργου τις ειδικές συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών πριν από τη διαμόρφωση και κατάθεση της προσφοράς τους.

Η εκτέλεση όλων των εργασιών θα γίνεται υπό την επίβλεψη και κατόπιν συνεννόησης με την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

Ο χρόνος παράδοσης του έργου ορίζεται στις 5 εβδομάδες.

Οι προσφορές πρέπει να κατατεθούν έως και τη Δευτέρα 02-08-2021 στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΔΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

«Επένδυση κοινόχρηστων επιφανειών αφής του Νοσοκομείου με χαλκό, ως συμπληρωματικό μέσο για την έγκαιρη πρόληψη και αποφυγή της διασποράς του ιού COVID-19 και τον έλεγχο των ενδονοσοκομειακών λοιμώξεων».

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αντικείμενο της παρούσας τεχνικής περιγραφής είναι ο προσδιορισμός όλων των απαιτήσεων ποιότητας για την επιχάλκωση επιφανειών με φύλλα καθαρού αντιμικροβιακού χαλκού, περιεκτικότητας σε χαλκό **τουλάχιστον 98% και πάχους τουλάχιστον 0,035mm**, που θα τοποθετηθούν σε κοινόχρηστες επιφάνειες αφής για την έγκαιρη πρόληψη και αποφυγή της διασποράς του ιού COVID-19, καθώς και όλων των βακτηρίων και ιών που παρουσιάζουν διασπορά.

Η εφαρμογή του αντιμικροβιακού χαλκού στο χώρο της Υγείας, όπως έχει αποδειχθεί από κλινικές & εργαστηριακές μελέτες, αναλύσεις και από πιστοποιητικά αξιολόγησης αποτελεσματικότητας, εξαλείφει αρκετούς από τους ισχυρότερους τύπους μικροβίων και ιών νοσοκομειακής και μη προέλευσης. Συμπληρωματικά, προς την εφαρμογή των αυστηρών μέτρων για το έλεγχο των λοιμώξεων συμπεριλαμβανομένων του πλυσίματος των χεριών και της συχνής απολύμανσης των επιφανειών, τα φύλλα καθαρού αντιμικροβιακού χαλκού μπορούν να προσφέρουν μία επιπλέον γραμμή άμυνας ενάντια στις μολύνσεις, σκοτώνοντας τα μικρόβια ακριβώς εκεί που βρίσκονται. Ως αποτέλεσμα της εφαρμογής εξασφαλίζεται σε βάθος χρόνου η μείωση χρήσης αντιβιοτικών η ελάττωση ημερών νοσηλείας και η προστασία της Δημόσιας Υγείας συνολικά.

Επιπλέον το μικροβιακό φορτίο μειώνεται σημαντικά επάνω στην επιφάνεια χαλκού σε ποσοστό άνω του 97%, ενώ ο κίνδυνος μετάδοσης της μόλυνσης μέσω της αφής μειώνεται σε μεγάλο ποσοστό. Η αντιμικροβιακή δράση του χαλκού παραμένει διαρκώς ενεργή, χωρίς να επηρεάζεται από παράλληλες, τυπικές εφαρμογές καθαρισμού και απολύμανσης, ή από τυχόν φθορές της επιφάνειας, που μπορεί να οδηγούν σε εκ νέου μικροβιακή μόλυνση.

Τα σημεία τοποθέτησης των φύλλων καθαρού αντιμικροβιακού χαλκού είναι τα εξής:

- Πόμολα θυρών (εσωτερική & εξωτερική τοποθέτηση)
- Σημεία ώθησης θυρών (εσωτερική & εξωτερική τοποθέτηση)
- Χειρολαβές θυρών εισόδου-εξόδου (εσωτερική & εξωτερική τοποθέτηση)
- Κουπαστές σκάλας όλων των ορόφων
- Διακόπτες φωτισμού, κουδουνιών και διάφορων χειριστηρίων
- Πόμολα ανελκυστήρων (εσωτερικά & εξωτερικά)
- Κουμπιά ανελκυστήρων (εξωτερικά & εσωτερικά κουμπιά πίνακα ανελκυστήρα)
- Σε όλα τα χερούλια των καροτσιών μεταφοράς υγειονομικού υλικού και συσκευασιών τροφίμων, καθώς και των χερουλιών των φορείων και καροτσιών μεταφοράς ασθενών.
- Στο επάνω μέρος του ενός πλαϊνού πλαισίου προστασίας (κάγκελο) και το επάνω μέρος του πλαισίου του ποδαρικού των κρεβατιών νοσηλείας.
- Στα αναπηρικά αμαξίδια.
- Στους στατούς ορού
- Στους πάγκους εργασίας στους χώρους εξέτασης των ασθενών

Οι χώροι στους οποίους προτείνεται η τοποθέτηση των φύλλων καθαρού αντιμικροβιακού χαλκού στα ανωτέρω σημεία, θα υποδειχτούν από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου με προτεραιότητα ΜΕΘ, Χειρουργεία, Τμήμα Επειγόντων Περιστατικών, Τμήμα Επειγόντων

Περιστατικών COVID, Μονάδα Τεχνητού Νεφρού, Παθολογικές - Χειρουργικές Κλινικές, Μικροβιολογικό εργαστήριο, είσοδοι του Νοσοκομείου, καθώς επίσης και σε όποιους περαιτέρω χώρους & σημεία κριθεί αναγκαίο, δεδομένης της επάρκειας των ποσοτήτων.
Όπως έχει διαπιστωθεί, μετά από έρευνα αγοράς κυκλοφορούν έτοιμα κομμένα φύλλα καθαρού αντιμικροβιακού χαλκού σε διάφορες διαστάσεις. Για την κάλυψη των παραπάνω επιφανειών αφής θα απαιτηθούν (εκτίμηση) τα εξής:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΥΛΛΩΝ ΚΑΘΑΡΟΥ ΧΑΛΚΟΥ	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**
90mm x 80 mm	6.115 τμχ
90mm x 125mm	2.465 τμχ
90mm x 250mm	650 τμχ
Σετ 50 x 50mm (4 τμχ)	630 τμχ
Σετ 50 x 25mm (6 τμχ)	630 τμχ
Σετ 40 x 40mm (4 τμχ)	630 τμχ
Σετ 40x 20mm (12 τμχ)	630 τμχ
Σετ 25x 25mm (12 τμχ)	630 τμχ
Σετ Φ 25mm (12 τμχ)	630 τμχ
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΧ	13.010 τμχ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	Φύλλα καθαρού αντιμικροβιακού χαλκού
ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΕ ΧΑΛΚΟ	Τουλάχιστον 98%
ΠΑΧΟΣ	Τουλάχιστον 0,035mm

Τα φύλλα καθαρού αντιμικροβιακού χαλκού θα πρέπει να φέρουν **πιστοποιητικό** αξιολόγησης αποτελεσματικότητας για την αντιμικροβιακή τους δράση από διαπιστευμένο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης **(Ε.Σ.Υ.Δ)** εργαστήριο, συγκεκριμένα για την αποτελεσματικότητα αντιμικροβιακής δράσης τους κατά του ιού **SARS-COV-2 – COVID-19** και άλλων μικροβίων & βακτηρίων όπως για παράδειγμα ο Χρυσίζων Σταφυλόκοκκος **(S.Aureus)**,το Εσερίχια Κόλι **(E.Coli)** κ.α**.**

Θα κατατεθούν στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού, όλα τα ανωτέρω πιστοποιητικά των φύλλων καθαρού αντιμικροβιακού χαλκού μέσω των οποίων προκύπτει ότι είναι κατάλληλα για αντιμικροβιακή χρήση.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προμηθεύσει την παραπάνω απαιτούμενη ποσότητα των διάφορων φύλλων καθαρού αντιμικροβιακού χαλκού και κατόπιν να ξεκινήσει η διαδικασία εφαρμογής τους σε όλες τις προαναφερόμενες επιφάνειες αφής σύμφωνα με τις οδηγίες της Τεχνικής υπηρεσίας έως ότου εξαντληθεί όλη η παραπάνω ποσότητα. Σε τυχόν περίπτωση που ολοκληρωθεί η εφαρμογή σε όλες τις προσδιορισμένες θέσεις και υπάρχει επαρκής ποσότητα που έχει περισσέψει αυτή θα τοποθετηθεί σε άλλα σημεία που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία.

Πριν την εφαρμογή επιχάλκωσης, απαιτείται από τον ανάδοχο, για την σωστή εφαρμογή των προϊόντων (φύλλα καθαρού αντιμικροβιακού χαλκού), **να προηγηθεί καθαρισμός & σχολαστική μικροβιακή απολύμανση** όλων των σημείων που θα τοποθετηθούν τα προϊόντα, από εξειδικευμένο και αδειοδοτημένο από κρατικό φορέα συνεργείο με ειδικά μηχανήματα.

Ο ανάδοχος θα διαθέτει τις πιστοποιήσεις **ISO** ήτοι της Ποιότητας ISO 9001:2015, Περιβάλλοντος ISO 14001:2015 και Υγείας και Ασφάλειας της Εργασίας ISO 45001:2018, **με πεδίο πιστοποίησης την τοποθέτηση προϊόντων αντιμικροβιακού χαλκού & τις υπηρεσίες γενικής απολύμανσης**, τα οποία και θα κατατεθούν **επί ποινή αποκλεισμού** στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι αδειοδοτημένος από το **Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων** με εξειδίκευση στις μικροβιακές απολυμάνσεις το οποίο και θα καταθέσει **επί ποινή αποκλεισμού** στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει **πιστοποίηση** από Εκπαιδευτικό Ίδρυμα είτε της χώρας μας είτε του εξωτερικού, ότι τα φύλλα καθαρού αντιμικροβιακού χαλκού που προσφέρει, διαθέτουν τις αντιμικροβιακές ιδιότητες του χαλκού που συνεπάγεται άμεση δράση & αποτελεσματικότητα κατά των ιών και μικροβίων.

ΓΕΝΙΚΑ

1. **Απαραίτητη η κατάθεση φύλλου συμμόρφωσης σε σχέση με όλες τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές επί ποινή αποκλεισμού.**
2. Ο χρόνος ολοκλήρωσης της εφαρμογής δεν θα υπερβαίνει το διάστημα των 5 εβδομάδων από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης
3. 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.

4. 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 ακέραια την αστική και ποινική ευθύνη.
5. 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.
6. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει με δική του ευθύνη και δαπάνη, κάθε μέτρο απαραίτητο για την πλήρη, έντεχνη και έγκαιρη εκτέλεση του έργου.
7. Οι ενδιαφερόμενοι απαιτείται να επισκεφθούν τους χώρους όπου θα εκτελεσθούν οι παραπάνω εργασίες προκειμένου να αποκτήσουν ιδία αντίληψη των συνθηκών για τη σωστή εφαρμογή των φύλλων.

Απαραίτητη η κατάθεση βεβαίωσης επίσκεψης, από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου, επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς.
Οι προσφορές θα δοθούν σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Α/Α	**Περιγραφή είδους / εργασίας**	**Μ.Μ.**	**Ποσότητα**	**Τιμή Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)**	**Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ)**
1.	Προμήθεια & τοποθέτηση φύλλων καθαρού αντιμικροβιακού χαλκού				
Γενικό Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ 24%):					
ΦΠΑ 24%:					
Γενικό Σύνολο (με ΦΠΑ 24%):					

Η Επιτροπή Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών

1. **Τίτιλας Γεράσιμος**
2. **Κυλώνη Ελευθερία**
3. **Μπίτσας Ευστράτιος**