

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΔΥΤΙΚΟ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ ΤΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ ΔΟΞΙΑΔΗ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή συντάσσεται με σκοπό την προμήθεια υλικών, την κατασκευή και την πλήρη εγκατάσταση μεταλλικού προστατευτικού κιγκλιδώματος ασφαλείας στο κλιμακοστάσιο της Δυτικής Πτέρυγας του κτηρίου Δοξιάδη του Νοσοκομείου:

Συγκεκριμένα, ο ανάδοχος αναλαμβάνει:

- Την κατασκευή ενός ενιαίου μεταλλικού πλέγματος από κατακόρυφες ράβδους, συνολικού ύψους 14,00 μέτρων, το οποίο θα καλύπτει ολόκληρο το «φανάρι» του κλιμακοστασίου από το ισόγειο έως την κορυφή.
- Την περιμετρική κάλυψη του ανοίγματος του κλιμακοστασίου, συνολικής ανάπτυξης περίπου 8,50 τρεχόντων μέτρων (βάσει των διαστάσεων 2,00μ x 2,25μ).
- Την κατασκευή και τοποθέτηση μιας (1) θύρας ενσωματωμένης στο κιγκλίδωμα, πλήρεις με μεντεσέδες.
- Την κατασκευή και τοποθέτηση μιας (1) θύρας ενσωματωμένης στο υφιστάμενο κιγκλίδωμα της Ανατολικής πτέρυγας, πλήρεις με μεντεσέδες.
- Τη δημιουργία οριζόντιου πλαισίου δέσης στην οροφή (στεφάνι) από κοιλοδοκό ο οποίος θα πακτωθεί στατικά στην τοιχοποιία ή οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο.
- Την βαφή του συνόλου της κατασκευής σε χρώμα λευκό, για την προστασία από τη διάβρωση και τη διασφάλιση των υγειονομικών προτύπων.
- Την παροχή και εγκατάσταση όλου του απαιτούμενου εξοπλισμού εργασίας για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών σε ύψος.

Στόχος του έργου είναι η δημιουργία ενός «πιστού αντιγράφου» της υφιστάμενης κατασκευής στην Ανατολική Πτέρυγα, εξασφαλίζοντας την απόλυτη ασφάλεια των νοσηλευομένων και την αποτροπή πτώσεων ή αυτοτραυματισμών.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Κατακόρυφες Ράβδοι (Κιγκλίδωμα):

- Οι κατακόρυφες ράβδοι θα κατασκευαστούν από κυκλική σωλήνα διατομής Φ21 (εξωτερική διάμετρος 21,3mm).
- Το πάχος τοιχώματος της σωλήνας θα είναι τουλάχιστον 2mm για τη διασφάλιση της ακαμψίας της κατασκευής.

- Η καθαρή απόσταση (διάκενο) μεταξύ των κατακόρυφων ράβδων δεν θα υπερβαίνει σε κανένα σημείο τα 120mm (12cm), προς αποφυγή διέλευσης σώματος ή κεφαλής.

Οριζόντιος Κοιλοδοκός (Οροφή):

- Στην κορυφή της κατασκευής (ύψος 14,00m) θα τοποθετηθεί οριζόντιος κοιλοδοκός τετραγωνικής διατομής 40x40x3mm (ή 50x30x3mm) ή οποιοδήποτε άλλη μεταλλική κατασκευή, ο οποίος θα λειτουργεί ως φορέας ανάρτησης και σταθεροποίησης των κατακόρυφων ράβδων.
- Ο κοιλοδοκός θα πακτωθεί στατικά στην τοιχοποιία (μπετόν) σε δύο (2) τουλάχιστον σημεία, με χρήση μεταλλικών πλακών (πελμάτων) πάχους 10mm και χημικών αγκυρίων υψηλής αντοχής.

Κουπαστές και Ενδιάμεσα Στοιχεία Σταθεροποίησης:

- Θα τοποθετηθούν οριζόντιες σωλήνες διατομής Φ42 (1 1/4") οι οποίες θα λειτουργούν ως κουπαστές και στοιχεία δέσης, σύμφωνα με το υφιστάμενο πρότυπο της Ανατολικής Πτέρυγας.
- Η στήριξη της κατασκευής θα γίνεται ανά όροφο στα πλατύσκαλα με κατάλληλες πακτώσεις, ώστε να εκμηδενίζονται οι ταλαντώσεις λόγω του μεγάλου ύψους.

Μεταλλικές Θύρες:

- Πλαίσιο από κοιλοδοκό 40x40x3mm με εσωτερική πλήρωση από σωλήνες Φ21. **Απαγορεύεται ρητά** οποιοδήποτε οριζόντιο στοιχείο εντός του πλαισίου της θύρας που θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί ως πάτημα (σκαλοπάτι).
- Η θύρες δεν θα φέρουν πόμολα ή λαβές. Το άνοιγμα θα γίνεται προς τη πλευρά του πλατύσκαλου με το τράβηγμα των κατακόρυφων ράβδων Φ21.
- Οι κλειδαριές θα είναι χωνευτές και πλήρως εγκιβωτισμένες στον κοιλοδοκό ή προστατευμένες με κάθε πρόσφορο τρόπο ώστε να μην υπάρχει η δυνατότητα να δημιουργηθεί σκαλοπάτι για αναρρίχηση. Θα λειτουργούν με κλειδί και από τις δύο όψεις (μέσα-έξω) για λόγους ασφαλείας σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης. Οι οπές πρόσβασης θα είναι οι ελάχιστες δυνατές.
- Οι μεταλλικές θύρες θα έχουν τρεις (3) ενισχυμένους μεντεσέδες ανά θύρα. Θα φέρουν μεταλλική κεκλιμένη επικάλυψη στο πάνω μέρος τους, ώστε να μην παρέχουν επιφάνεια πατήματος.

Προστατευτικό Κιγκλίδωμα Παραθύρου 1,50μ x 0,50μ (Σταθερό):

- Θα κατασκευαστεί πλαίσιο από κοιλοδοκό 40x40x3mm με εσωτερική πλήρωση από κατακόρυφες ράβδους Φ21 (πάχους 2mm) σε αξονική απόσταση τέτοια ώστε το καθαρό διάκενο να μην υπερβαίνει τα 120mm.
- Η κατασκευή θα πακτωθεί στην τοιχοποιία σε απόσταση τουλάχιστον 300mm (30cm), ώστε να είναι εφικτό το άνοιγμα του παραθύρου. Η απόσταση αυτή κρίνεται απαραίτητη για να επιτρέπεται το άνοιγμα του υφιστάμενου ανοιγόμενου κουφώματος αλουμινίου, ώστε να είναι εφικτός ο καθαρισμός της εξωτερικής επιφάνειας των υαλοπινάκων. Στόχος είναι να μην υπάρχει δυνατότητα πρόσβασης στο παράθυρο για αποφυγή διαφυγής.

- Τα κενά που δημιουργούνται αριστερά και δεξιά από τους αποστατές θα καλυφθούν με κατακόρυφες ράβδους Φ21, ώστε να μην υπάρχει καμία δίοδος προς το κενό μεταξύ παραθύρου και σιδεριάς.
- Η στερέωση θα γίνει με χημικά αγκύρια υψηλής αντοχής.

Συγκολλήσεις & Λείανση Επιφανειών:

- Όλες οι συνδέσεις των μετάλλων (σωλήνων, κοιλοδοκών κλπ) θα πραγματοποιηθούν με πλήρη περιμετρική συγκόλληση.
- Μετά την ολοκλήρωση των συγκολλήσεων, ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί σε επιμελή λείανση (τρόχισμα) όλων των σημείων ένωσης με χρήση κατάλληλων λειαντικών μέσων.
- Επιπροσθέτως, θα γίνει επισκευή συγκολλήσεων στην υφιστάμενη κατασκευή του ανατολικού κλιμακοστασίου.
- Το τελικό αποτέλεσμα πρέπει να είναι απολύτως λείο, χωρίς εξογκώματα, πόρους ή αιχμηρές ακμές, έτσι ώστε η κατασκευή να φαίνεται ενιαία και να μην υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού ή δυνατότητα πρόσδεσης.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Ο χρόνος ολοκλήρωσης των εργασιών ορίζεται σε σαρανταπέντε (45) ημερολογιακές ημέρες.
2. Οι ενδιαφερόμενοι απαιτείται, να επισκεφθούν τους χώρους του Νοσοκομείου όπου θα εκτελεσθούν οι παραπάνω εργασίες προκειμένου να αποκτήσουν ιδία αντίληψη των ιδιαίτερων συνθηκών, και όλων των όρων της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής. Η ημέρα επίσκεψης και ενημέρωσης θα ορίζεται κατόπιν συνεννόησης με την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου. Μετά την επιτόπια έρευνα και τη μελέτη της τεχνικής περιγραφής αν διαπιστωθεί ασυμφωνία θα πρέπει να την γνωστοποιήσουν εγγράφως και εγκαίρως στην Τεχνική Υπηρεσία η οποία θα δώσει σχετικές διευκρινήσεις. Απαραίτητη η κατάθεση της βεβαίωσης επίσκεψης επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς.
3. Η προ-μέτρηση και η διαστασιολόγηση των μεγεθών της τεχνικής προδιαγραφής είναι ενδεικτική. Γι' αυτό το λόγο πριν ξεκινήσουν τα έργα ο ανάδοχος θα κάνει επανέλεγχο και μετρήσεις επιτόπου, ώστε οι παραγγελίες υλικών να γίνουν με βάση πραγματικά ακριβή στοιχεία και όχι με βάση της τεχνικής περιγραφής. Σε αντίθετη περίπτωση η δαπάνη εργασιών θα βαρύνει τον Ανάδοχο.
4. Απαιτείται πλήρης απομόνωση των χώρων εργασίας και λήψη μέτρων για μη εκπομπή θορύβου, σκόνης, οσμών κλπ., και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιτροπής Λοιμώξεων του Νοσοκομείου. Επιπλέον, απαιτείται άμεση απομάκρυνση μπαζών και αχρήστων από τους χώρους του κτιρίου (συμπεριλαμβανομένου και του προαύλιου χώρου) με ευθύνη και κόστος του Αναδόχου.
5. Ο ανάδοχος πρέπει να θεωρήσει ότι οι παρακείμενοι χώροι θα είναι σε πλήρη λειτουργία και ότι θα παρθούν όλα τα μέτρα προφύλαξης με την κατασκευή

προσωρινών τοίχων για απομόνωση και όδευση των τεχνικών στους υπό κατασκευή χώρων των κλπ σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιτροπής Λοιμώξεων του Νοσοκομείου.

6. Κατά την εκτέλεση των εργασιών, τυχόν τρυπήματα ή σκαψίματα στο δάπεδο ή στους τοίχους, που μπορεί να απαιτηθούν, να πραγματοποιηθούν μετά από επιτόπιο έλεγχο και συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου για αποφυγή βλαβών στο κτίριο ή σε άλλες εγκαταστάσεις.
7. Επίσης, σε περίπτωση που εργασίες προκαλούν σημαντική όχληση και αρνητική επίδραση στη λειτουργία ιατρικών, νοσηλευτικών κ.α. εργασιών του Νοσοκομείου, η Τεχνική Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να διακόψει προσωρινά τις εργασίες μέχρις ότου δεν εμποδίζονται οι λειτουργίες του Νοσοκομείου ή να καθορίσει άλλες ώρες για την εκτέλεση των εργασιών. Για την αποφυγή των αναγραφόμενων αυτής της παραγράφου, **οι εργασίες θα γίνουν αποκλειστικά μη εργάσιμες ημέρες (Σάββατο ή Κυριακή).**
8. Ο Ανάδοχος οφείλει να πραγματοποιήσει ότι μερεμετίσματα απαιτούνται για την ολοκλήρωση των εργασιών. Ακόμα να αποκαταστήσει τυχόν ζημιές ή φθορές που μπορεί να έχουν προκληθεί στο κτίριο καθώς και στις παρακείμενες εγκαταστάσεις λόγω των εργασιών.
9. Ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει τους χώρους στους οποίους θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες καθαρούς και λειτουργικούς.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. Ο ανάδοχος φέρει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για την προμήθεια και εγκατάσταση πιστοποιημένης μεταλλικής σκαλωσιάς, η οποία θα καλύπτει όλο το ύψος της κατασκευής (14 μέτρα), προκειμένου οι εργασίες συγκόλλησης, λείανσης (τροχίσματος) και βαφής να εκτελεστούν με απόλυτη ασφάλεια και τεχνική αρτιότητα. Επίσης, υποχρεούται στη λήψη όλων των προβλεπόμενων μέτρων ατομικής προστασίας (ζώνες ασφαλείας, κράνη κ.λπ.) των εργαζομένων του, φέροντας αμέριστα την αστική και ποινική ευθύνη σε περίπτωση ατυχήματος.
15. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει με δική του ευθύνη και δαπάνη, κάθε μέτρο απαραίτητο για την πλήρη, έντεχνη και έγκαιρη εκτέλεση του έργου.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη, για την εγκατάσταση προστατευτικών κιγκλιδωμάτων στο δυτικό κλιμακοστάσιο του κτηρίου Δοξιάδη του Νοσοκομείου, είναι του ποσού των € 9.000,00 πλέον ΦΠΑ (€ 11.160,00 συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).

Η τιμή προσφοράς θα αναφέρεται σε κατ' αποκοπή τεμάχιο ένα (1) και θα δοθεί σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A	Περιγραφή είδους / εργασίας	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ)
1	Εγκατάσταση προστατευτικών κιγκλιδωμάτων στο δυτικό κλιμακοστάσιο του κτηρίου Δοξιάδη του Νοσοκομείου CPV: 45215140 A.Λ.Ε.: 24.20.30.10000000 Κωδ. Είδους: 26 90003 002 000013	τεμ	1	9.000,00 €	9.000,00 €
Γενικό Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ 24%):					9.000,00 €
ΦΠΑ 24%:					2.160,00 €
Γενικό Σύνολο (με ΦΠΑ 24%):					11.160,00 €