

ΘΕΜΑ : Εργασίες επιπέδων υποστύλωσης στο κτίριο της Νέας Πτέρυγας «ΤΕΠ-Χειρουργεία-ΜΕΘ» Γ. Ν. Πατρών «Ο Άγιος Ανδρέας»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Να πραγματοποιηθεί γενική και ισχυρή υποστύλωση στην ευρύτερη περιοχή του φέροντα οργανισμού που επλήγη από την πυρκαγιά με:

α) υποστύλωση με μεταλλικά ικρίσματα βαρέως τύπου των υπαρχουσών δοκών με στοιχεία Δ.β.3, Δ.β.4.1, Δ.β.4.2 και Δ.β.4

β) υποστύλωση με μεταλλικά ικρίσματα των πλακών Π.β.2, Π.β.3 και Π.β.8.

Η υποστύλωση να γίνει με προμήθεια και τοποθέτηση υλικών υποστήλωσης τα οποία να περάσουν στην ιδιοκτησία του νοσοκομείου.

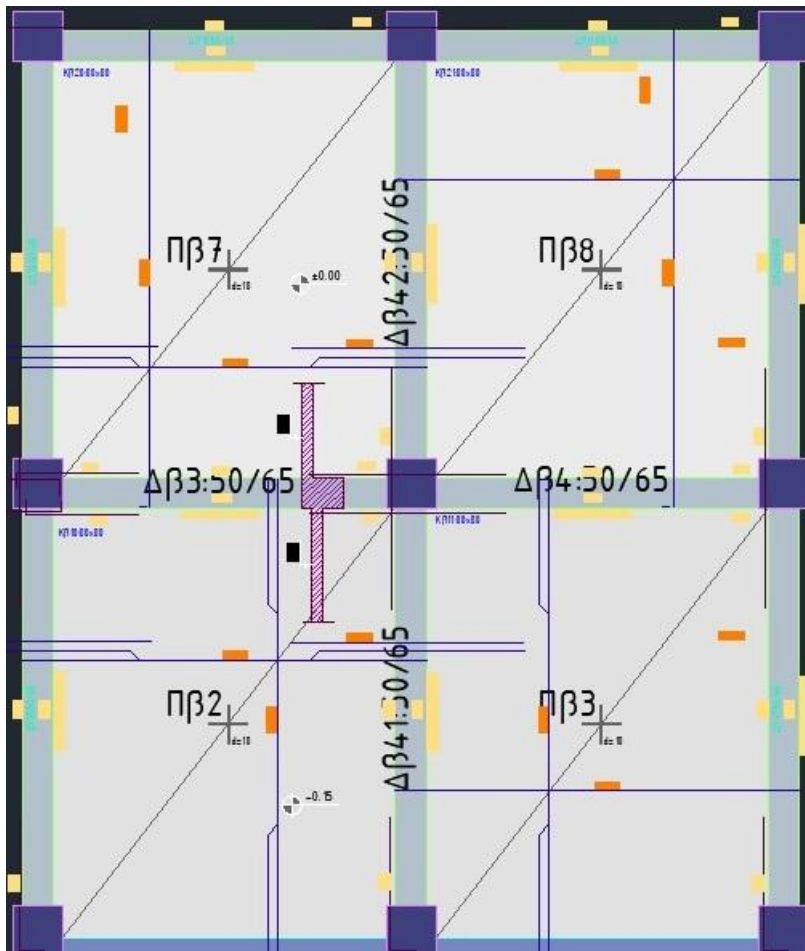
Το ύψος του χώρου μετράται στα 3,75m περίπου.

Η υποστύλωση των δοκών Δ.β.4.1 και Δ.β.4.2 να γίνει σε πλάτος περίπου 0,5m και μήκος περίπου 6,5m, ενώ των δοκών Δ.β.3 και Δ.β.4 σε πλάτος περίπου 0,5m και μήκος περίπου 5,2m.

Η υποστύλωση να γίνει με υλικά βαρέως τύπου, είτε πύργους ικριωμάτων ή μεταλλικά ικρίσματα. Να τοποθετηθούν τρεις πύργοι ανά δοκό με οριζόντιους συνδέσμους ή αντίστοιχος αριθμός στυλών. Η σύνδεση των στηριγμάτων να γίνεται με βίδες ρύθμισης επάνω/κάτω, ασφαλισμένες και οριζόντια δεσίματα ανά 1,5 m για αποτροπή λυγισμού. Να γίνουν διαγώνιες συνδέσεις σε δύο διευθύνσεις ανά δεύτερο πλαίσιο. Τα υποστυλώματα να είναι τουλάχιστον κλάσης D40 κατά EN 1065. Τα υποστυλώματα των δοκών να είναι σε ζεύγη ή μικρά πλαίσια. Να χρησιμοποιούνται μεταλλικές τραβέρσες (jack beams) για την παραλαβή φορτίων ΗΕΑ/ΗΕΒ (160–200). Η κεφαλή κάθε στύλου να είναι U (ή ειδικές κεφαλές). Η έδραση να γίνει σε ξύλινα πέλματα τουλάχιστον 20x20cm. Η υποστύλωση της πλάκας Π.β.2 και Π.β.3 να είναι έως τα όρια των σχαρών διέλευσης καλωδίων του χώρου σε επιφάνεια περίπου 17,5m² και 25m² αντίστοιχα, ενώ η υποστύλωση της πλάκας Π.β.8 να γίνει στα όρια του πεζοδρομίου και των σωληνών ιατρικών αερίων σε επιφάνεια περίπου 25m².

Να εφαρμοστεί σύστημα συνεχούς μεταλλικού ικριώματος (τύπου multidirectional / ringlock ή cuplock) με κάναβο 1,00m x 1,00m με ενδιάμεσα οριζόντια στοιχεία. Να διαθέτει ξύλινα δοκάρια H20 ή μεταλλικές τραβέρσες ανά 1,00m. Πάνω στις τραβέρσες να τοποθετηθεί σανίδωμα για τη διάχυση του φορτίου.

Η προμήθεια και η τοποθέτηση των ικριωμάτων να γίνει σύμφωνα με την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-01-03-00-00 «ΙΚρίσματα». Η έδραση των ικριωμάτων να γίνει στην υφιστάμενη πλάκα θεμελίωσης (radier). Όλα τα στοιχεία, εξαρτήματα και υλικά κατασκευής των ικριωμάτων να έχουν CE και να πληρούν τις απαιτήσεις των σχετικών Ευρωπαϊκών Προτύπων και της ισχύουσας νομοθεσίας (EN 12812 – Απαιτήσεις για προσωρινές κατασκευές υποστύλωσης (falsework), EN 12811-1 – Ικρίσματα: Γενικές απαιτήσεις σχεδιασμού και EN 1065 – Τηλεσκοπικές μεταλλικές αντιρίδες (στύλοι υποστυλώματος). Να έχουν δηλωμένη ονομαστική φέρουσα ικανότητα σύμφωνα με το EN 12812.



Σχήμα 1. Περιοχή υποσύλωσης

Τα στοιχεία του ικριώματος να είναι από γαλβανισμένο χάλυβα ή άλλο κατάλληλο υλικό υψηλής αντοχής, χωρίς διάβρωση, ρωγμές ή παραμορφώσεις, πιστοποιημένα από τον κατασκευαστή. Το σύστημα να εξασφαλίζει πλήρη κατακόρυφη ευθυγράμμιση, επαρκή διαγώνια αντιστήριξη σε όλες τις διευθύνσεις, τοποθέτηση πάνω σε σταθερή βάση (πέδιλα, ξύλινα πέλματα, μεταλλικές βάσεις) και ασφάλιση κοχλιών, σφικκτῆρων και ρυθμιστικών μηχανισμών ώστε να μη χαλαρώνουν.

Απαγορεύεται η χρήση υλικών και εξαρτημάτων των οποίων οι ιδιότητες δεν είναι γνωστές και πιστοποιημένες.

Ο χάλυβας να είναι συγκολλησίμος εάν προβλέπεται να εκτελεσθεί συγκόλληση.

Να τοποθετηθεί ξυλεία Η20 ή δοκάρια 80 × 100 mm όπου χρειάζεται.

Η στήριξη των πλακών να λειτουργεί σαν σύστημα συνδεσμολογίας στην πλάκα.

Όλα τα επί μέρους στοιχεία του ικριώματος να επιθεωρούνται πριν από την έναρξη της συναρμολόγησης και να απομακρύνονται όσα εμφανίζουν φθορά και παραμορφώσεις. Όλοι οι ορθοστάτες να φέρουν πλάκες έδρασης και να παρεμβάλλονται υποθέματα, ξύλινα ή μεταλλικά (τακαρίες) για την βελτίωση της κατανομής των τάσεων. Η κατακορυφότητα των ορθοστατών να ελέγχεται ως προς δύο κάθετα μεταξύ τους επίπεδα. Εάν στην άνω απόληξη των ορθοστατών χρησιμοποιηθούν διατάξεις μορφής U για την έδραση των δοκών του ξυλοτύπου, πλάτους μεγαλύτερου από το πλάτος της δοκού του ξυλοτύπου, θα χρησιμοποιούνται αποστατήρες ώστε το φορτίο να μεταφέρεται κεντρικά στον ορθοστάτη. Μετά την συναρμολόγηση του ικριώματος να γίνεται έλεγχος σύσφιξης των ρυθμιστικών κοχλιών.

Στις εργασίες περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου των απαιτούμενων υλικών, η συναρμολόγησή τους, η προσκόμιση και απασχόληση του απαιτούμενου προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την συναρμολόγηση των

ικριωμάτων και η πραγματοποίηση των απαιτούμενων ελέγχων και παράδοσης σε πλήρη και καλή κατάσταση.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Η δαπάνη περιλαμβάνει την εργασία, όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για την παράδοση του συστήματος υποστήλωσης σε πλήρη και καλή κατάσταση.
- Η τιμολόγηση να γίνει με την ολοκλήρωση της τοποθέτησης του υποστηλώματος.
- Εγγύηση καλής εκτέλεσης εργασιών για ένα έτος με υποχρέωση ελέγχου ανά μήνα χωρίς χρέωση για την ισχύ της εγγύησης και εφόσον δεν έχει υποστεί αλλοίωση του ικριώματος από τρίτο.
- Η απομάκρυνση όλων των ακρήστων υλικών από τους χώρους να είναι άμεση.
- Η έναρξη να πραγματοποιηθεί σε συνεννόηση με το νοσοκομείο εντός πέντε ημερών από την ανάθεση και ολοκλήρωση των εργασιών σε δύο ημέρες από την έναρξή τους.
- Ο ανάδοχος να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας καθώς οι παρακείμενοι χώροι θα είναι σε πλήρη λειτουργία.
- Ο Ανάδοχος να διαθέτει προσωπικό με τις απαιτούμενες άδειες άσκησης επαγγέλματος.
- Να γίνουν μετρήσεις στους χώρους από τον ανάδοχο για την ακρίβεια των διαστάσεων και την καλή προσαρμογή των υλικών.
- Όλα τα υλικά να λάβουν την έγκριση της Τεχνικής Υπηρεσίας πριν από την τοποθέτησή/εφαρμογή τους. Καλή τοποθέτηση και προσεκτικό φινιρίσμα σε όλες τις επιφάνειες ακμές και γωνίες.
- Να δοθεί προσοχή στις λοιπές εγκαταστάσεις των χώρων για να μην προκληθούν βλάβες και τυχόν επεμβάσεις κατόπιν συνεννόησης.
- Ο Ανάδοχος να λάβει γνώση της κατάστασης του χώρου, του αντικειμένου των εργασιών και των τοπικών συνθηκών πριν την κατάθεση της προσφοράς του.

Σύνταξη Τεχνικής Προσφοράς

- Βεβαίωση επίσκεψης του χώρου υπογεγραμμένη από τον Υποδιευθυντή Τεχνικής Υπηρεσίας και την Διοικητική Διευθύντρια του νοσοκομείου.
- Βεβαίωση καλής εκτέλεσης αντίστοιχων εργασιών σε δημόσιο φορέα ή δημόσιο έργο.
- Πίνακας κύριων προσφερόμενων υλικών με τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά

Εκτιμώμενο κόστος εργασιών:

Εργασία: Δεκαπέντε χιλιάδες ευρώ (15.000,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Συνολικό κόστος: Δεκαπέντε χιλιάδες ευρώ (15.000,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.