



ΟΛΥΜΠΙΑΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΣΤΟ ΓΟΥΔΙ

Κτήριο Badminton: Το κτήριο κατασκευάστηκε εν μέρει από οπλισμένο σκυρόδεμα και εν μέρει από δομικό χάλυβα. Εκτός από την θεμελίωση που αποτελείται από γενική κοιτόστρωση έγχυτου σκυροδέματος πάχους 60.0cm, από έγχυτο σκυρόδεμα κατασκευάστηκαν επίσης οι υπόγειοι χώροι, οι κερκίδες των θεατών, τα υποστυλώματα έδρασης της οροφής και το περιμετρικό τοίχιο που περικλείει το κτήριο.

Η μεταλλική κατασκευή της κάλυψης του όλου χώρου αποτελείται από κύριους δικτυωτούς φορείς, αξονικού ανοίγματος 66.85m, σταθερού ύψους 2.20m, καμπύλης γεωμετρίας στο επίπεδό τους, κατασκευασμένους από σωληνωτές διατομές. Οι φορείς αυτοί συνδέονται με δικτυωτά υποστυλώματα ύψους περίπου 6.50m από το κάτω πέλμα των δοκών. Το συνολικό ελεύθερο ύψος της οροφής από τον αγωνιστικό χώρο είναι 13.45m.

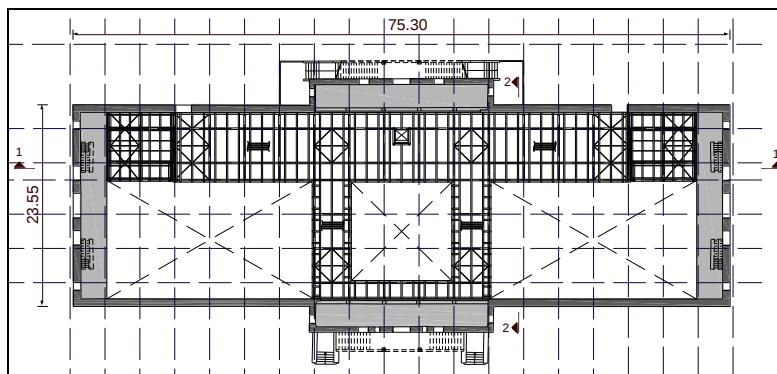


Αμαξοστάσιο: Διερευνήθηκε η στατική επάρκεια δύο υφιστάμενων κτηρίων κατασκευασμένων από φέρουσα τοιχοποιία.

Η μελέτη έγινε με σύγχρονο λογισμικό πεπερασμένων στοιχείων με προσομοίωση των ιδιοτήτων της τοιχοποιίας και τη θεώρηση των κατάλληλων κριτηρίων αστοχίας.

Κολυμβητήριο: Εκπονήθηκε οριστική μελέτη επέκτασης του διωρόφου κτηρίου των εγκαταστάσεων και μελέτη ενίσχυσης της κολυμβητικής δεξαμενής. Τέλος, εκπονήθηκε η μελέτη εφαρμογής όλων των απαραίτητων υπογείων έργων (δεξαμενές, υπόγειες συνδέσεις) για την εξυπηρέτηση της εγκαταστάσεως.

Κτήριο Ιππικού: Προστέθηκε ένα νέο διώροφο μεταλλικό κτήριο εντός του υπάρχοντος κτηρίου της Αρένας, διαστάσεων κάτοψης 75.30x23.55m. Το νέο κτήριο είναι εντελώς ανεξάρτητο από το υφιστάμενο διατηρητέο κελυφος. Οι νέοι χώροι χρησιμοποιούνται γενικά ως γραφεία.



Κάτοψη μεταλλικής κατασκευής κτηρίου Ιππικού Κέντρου



Κτήριο Ιππικού Κέντρου και αγωνιστικός χώρος