

Fundamentowanie z wykorzystaniem pali CFA.

Zaprojektowano alternatywne posadowienie konstrukcji budynku laboratoryjno-biurowo-warsztatowego na palach typ CFA. Ze względu na zalegające w obszarze posadowienia nasypy niekontrolowane oraz w głębszych warstwach grunty nie nośne, projektuje się posadowienie jako pośrednie na palach.

W etapie pierwszym w części magazynowej stopy od st9 do st16 posadowione na 4 palach o średnicy 500mm i długości 20,0m nośność kolumny 700kN. Pod ławami o szerokości 1,20m ścian żelbetowych zewnętrznych dodatkowo zaprojektowano po jednym palu o średnicy 500mm i długości 4,8-5,0m o nośności 210kN. W osi 6 pod stopami st8 zaprojektowano po 2 pale o średnicy 500mm i długości 4,8-5,0m o nośności 210kN.

W części laboratoryjno-biurowej zaprojektowano pod ławami ścian żelbetowych zewnętrznych zespół kolumn o średnicy 500mm i długości 4,8-5,0m o nośności 210kN w rozstawie osiowym 1,50m. dodatkowo pod stopami st6 w osiach F i E zaprojektowano po pięć pali o średnicy 500mm i długości 4,8-5,0m o nośności 210kN. Pod ławami ława2 zaprojektowano po jednym palu w środku długości ławy o średnicy 500mm i długości 4,8-5,0m o nośności 210kN.

Analogicznie zaprojektowano posadowienie Etapu drugiego tj. pod ławami ścian żelbetowych zewnętrznych oraz w osiach B i C pomiędzy osiami 21' a 26 zespół kolumn o średnicy 500mm i długości 4,8-5,0m o nośności 210kN w rozstawie osiowym 1,50m. dodatkowo pod stopami st1 i st2 w osiach B i C zaprojektowano po pięć pali o średnicy 500mm i długości 4,8-5,0m o nośności 210kN. Dodatkowo pod ławami ława2 zaprojektowano po jednym palu w środku długości ławy o średnicy 500mm i długości 4,8-5,0m o nośności 210kN.

Łącznie zaprojektowano ok 2825mb kolumn o średnicy 500mm długości 4,8-5,0m i nośności 210kN oraz 1420mb kolumn o średnicy 500mm długości 20,0m i nośności 700kN.

PROJEKTANT

mgr inż. Ireneusz Bielczenko
nr uprawnień: 1067/EI/86