

OBLICZENIA STATYCZNE

Poz. 1.0. NADPROŻA PREFABRYKOWANE

Nad nowo projektowanymi otworami drzwiowymi, przyjęto nadproża prefabrykowane z belek typu L19. Długość belki dopasować do wymiaru otworu zachowując minimalne oparcie belki na ścianie równe 10cm.

Poz. 2.0. NADPROŻA STALOWE

Nadproża w ścianach istniejących wewnętrznych wykonać z belek stalowych I 120 ze stali St3S. W miejscu planowanego otworów drzwiowego wykonać nadproże stalowe, w tym celu na odpowiedniej wysokości należy wykonać bruzdę poziomą w której osadzić belki stalowe, a następnie je zabetonować, po czym można przystąpić do wykonania otworu. Długości dostosowane do rozpiętości otworu.

Poz. 3.0. KLATKA SCHODOWA

Schody zewnętrzne konstrukcji stalowej stanowić będą dodatkową drogę ewakuacji dla użytkowników piętra I.

Schody zewnętrzne firmy Mostostal według własnych obliczeń statycznych Producenta i projektu dostosowanego do potrzeb Klient.

Poz. 4.0. PŁYTA FUNDAMENTOWA

Na podstawie obliczeń należy wykonać płytę fundamentową podszybia windy gr. 30 cm zbrojona siatką z prętów $\phi 12$ co 16 cm górą i dołem, beton C16/20, stal A-III(34GS). Płytę należy wykonać na chudym betonie C8/10 o grubości 10cm.

Projektowaną płytę należy oddylać od istniejących ścian.

Poz. 5.0. SŁUP ŻELBETOWY

Na podstawie obliczeń przyjęto słup o wymiarach 30x30 cm, z betonu C16/20, zbrojony 6 $\phi 12$, stal A-III/34GS/, strzemiona $\phi 6$ co 10cm, stal A-I/St3SX/. Otulenie zbrojenia 4cm.

Poz. 6.0. ŁAWA FUNDAMENTOWA

W miejscu projektowanych ław, stwierdzono następujące warunki geotechniczne: pod wierzchnią warstwą ziemi urodzajnej gr. 30 cm występują piaski gliniaste średnie. Powyżej poziomu posadowienia ław fundamentowych nie stwierdzono wód gruntowych. W wykopie próbnym nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Podłoże gruntowe objęte projektowaną inwestycją o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym zalicza się do prostych warunków gruntowych i pierwszej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego, dla których zgodnie z §7 pkt. 1a Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998r. (Dz. U. Nr 126 poz. 839) wystarcza jakościowe określenie parametrów wytrzymałościowych gruntów. Przyjęto dopuszczalny nacisk na podłoże gruntowe 0,15 MPa.

Przyjęto ławę fundamentową o wymiarach 60 x 30 cm, z betonu C16/20, zbrojoną podłużnie 8 ϕ 12, stal A-III, strzemiona ϕ 6 co 30cm ze stali A-I. Otulenie zbrojenia 5 cm. Ławę wykonać na warstwie betonu C8/10 gr. 10 cm.

Uwaga: Zbrojenie stóp fundamentowych przedstawiono w części graficznej opracowania.

.....
/OPRACOWAŁ/