

OPIS TECHNICZNY

branży konstrukcyjnej

1.0. Podstawa opracowania

- 1.1. Projekt budowlany branży architektonicznej.
- 1.2. Wizja lokalna.
- 1.3. Obowiązujące normy.

2.0. Opis ogólny zadania inwestycyjnego

Przedmiotem opracowania jest projekt dobudowy podnośnika platformowego dla osób niepełnosprawnych, oraz przebudowa schodów wejściowych od tej samej strony.

3.0. Opis stanu istniejącego

Obecnie budynek dla którego jest projektowana dobudowa podnośnika, pełni funkcję Powiatowej i Miejskiej Biblioteki Publicznej w Pile. Budynek posiada zmienną bryłę, tak że w części jest 2-kondygnacyjny z podpiwniczeniem a w części jest on parterowy.

4.0. Warunki gruntowo-wodne

Na podstawie wizji lokalnej oraz prac budowlanych przy dobudowie wejścia od strony zachodniej, nie można było dokopać się do gruntów nośnych, z uwagi na znaczną miąższość nasypów niebudowlanych, zmieszanych z gruzem oraz ze znaczną ilością złomu. Z uwagi na występowanie w tym rejonie piwnic, poziom posadowienia, znajduje się w poziomie -2,50m poniżej poziomu terenu.

Do projektu założono występowanie w poziomie posadowienia piasków drobnych średniozagęszczonych, jako gruntów nasypowych budowlanych.

Z uwagi na zaistniałą sytuację wykop fundamentowy pod płytę windy oraz przeprojektowane schody wejściowe podlega odbiorowi przez osobę do tego uprawnioną z wpisem do dziennika budowy.

Warunki geotechniczne są proste, projektowany podjazd zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

5.0. Opis szczegółowy

5.1. Płyta podstawy podnośnika

Projektowana płyta podstawy podnośnika platformowego (windy) została zaprojektowana z betonu B30 (C25/30) na 10cm podlewce z chudego betonu B10 (C8/10). Przed przystąpieniem do prac fundamentowych, należy najpierw wykonać podsypkę piaskową o miąższości nie mniejszej jak 60cm, zagęszczanej warstwami nie większymi jak 30cm do stopnia $I_D=0,5$.

Płyta windy zbrojona jest siatkami górą i dołem o oczkach 15x15cm z prętów $\varnothing 12$ ze stali A-IIIIN (RB 500W). Otulenie zbrojenia to 5cm.

UWAGA:

W płycie należy wykonać wszelkie przepusty pod instalacje zgodnie z wytycznymi producenta windy.

5.2. Schody wejściowe

Istniejące schody wejściowe zostaną przeprojektowane, w taki sposób, że wystawiony zostanie podest poza lico ściany budynku.

Po obwodzie schodów i podestu należy wymurować ściany z bloczków żwirobetonowych z betonu B20 grubości 25cm, na zaprawie cementowo-wapiennej marki 3MPa. Ściany murować na 10cm podkładzie z betonu B-10.

Poziom posadowienia został wstępnie określony na ~0,80m poniżej poziomu terenu. Pod wszystkie ściany murowane należy wykonać podsypkę piaskową o miąższości ~30cm, zagęszczanej do stopnia $I_D=0,5$.

Wypełnienie między ścianami wykonać z gruzobetonu. Wierzchnie warstwy stopni oraz płyty podestowej wykonać z betonu klasy nie niższej niż B25 (C20/25) o grubości 12cm, oraz zazbrojone siatkami o oczkach 15x15cm z prętów $\varnothing 8$ ze stali A-IIIIN (RB 500W).

5.3. Nadproża w ścianach istniejących

Pod projektowane otwory w ścianach zewnętrznych, należy wykonać nadproża stalowe, z profili IPE 200 o długości 1500mm, skręconych z sobą śrubami M20 klasy 5.6 co 300mm w środku wysokości belek. Wszystkie belki układać na 10cm poduszkach betonowych. Przestrzeń między górą belek a ścianą należy wypełnić zaprawą Ceresit CX-15, celem równomiernego przekazania obciążeń ze ściany na nadproża.

Opracował:
mgr inż. Adam Podwika