

PROJEKT TECHNICZNY

II CZĘŚĆ OPISOWA

1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE ORAZ KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

Projektowane schody mają szerokość 1,95-2,985m w świetle belek policzkowych. Zaprojektowano je jako żelbetowe proste obłożone płytami – lastryko. Na chodniki w części dolnej jak i w części górnej zastosowano kostkę betonową.

Nawierzchnię biegów schodowych i spoczników należy wykonać z płyt lastryko w kolorze szarym gr.4cm na zaprawie cementowej marki min M5. Nawierzchnia schodów musi być szorstka aby wykluczyć niebezpieczeństwo poślizgu przy ruchu pieszym.

Krawędzie stopni na szer.10cm pomalować czerwoną farbą do nawierzchni lastryko.

Krawędzie stopnia pierwszego i ostatniego pomalować żółtą farbą do nawierzchni lastryko.

Belki policzkowe/murek o wys.25cm z betonu dekoracyjnego o strukturze szlifowanej.

Belki policzkowe wykonać z betonu C20/25.

Odwodnienie schodów grawitacyjne poprzez koryta ściekowe przy belkach policzkowych na tereny zielone lub do istniejącej kanalizacji deszczowej. Koryto odwadniające zaprojektowano o szerokości 0,3m z betonowych elementów prefabrykowanych ciek, o wymiarach wys.11xszer.30xdł.50cm. Wody deszczowe zostaną przejęte powierzchniowo i odprowadzone po terenie zielonym lub do istniejącej kan. deszczowej.

Balustradę schodów należy wykonać z rur stalowych o średnicy 50mm i zabezpieczyć antykorozyjnie farbą miniową oraz pomalować farbą olejną w kolorze oznaczonym numerem RAL 7040.

Zjazdy dla wózków dziecięcych należy wykonać z blachy żeberkowej z obustronnymi ogranicznikami w postaci przyspawanych prętów o śr.16mm. Zjazdy należy przyspawać dla wystających z płyty biegów schodowych marek stalowych.

SCHODY - PROJEKTOWANE:

Ilość: 1 bieg = 3stopnie

Wymiary stopni: 35cm x 15,0cm

2 bieg = 10stopni

Wymiary stopni: 35cm x 15,0cm

Spocznik: 1 spocznik o wym. 2,82-2,465mx1,50m

Chodniki : pow. 5,00m² + 1,10m²

Zbrojenie płyty żelbetowej oraz belek policzkowych przewidziano na nieznaczną kategorię wpływów eksploatacji górniczej, a także obciążenia dynamiczne spowodowane ruchem pieszym oraz drganiami spowodowanymi ruchem pojazdów mechanicznych na ul. Poznańskiej.

Nowe schody projektuje się wykonać jako wylwane na płycie żelbetowej grubości 20cm.

Zbrojenie schodów z prętów żebrowanych średnicy 10mm w rozstawie co 20cm ze stali A-III RB500W i prętów gładkich średnicy 6mm ze stali A-0 St0S, beton C20/25.

Płyta wylwana na podłożu z chudego betonu Rm=9,0 MPa grubości 10cm na warstwie piasku grubości 20cm.

Zgodnie z instrukcją kolejność technologiczna wykonywanych prac jak niżej:

- prace przygotowawcze, rozbiórkowe,
- prace związane z przebudową,
- prace wykończeniowe

Przed wykonaniem robót należy wykonać przekopy kontrolne w celu zlokalizowania urządzeń podziemnych.

Roboty budowlane należy rozpocząć od rozbiórki starych zużytych technicznie schodów betonowych oraz fragmentów chodników. Następnie wymagane jest geodezyjne wyznaczenie

nowego obiektu w terenie t.j. charakterystycznych punktów sytuacyjno-wysokościowych i ich utrwalenie.

Geodezyjnemu sprawdzeniu w trakcie realizacji muszą podlegać rzędne wysokościowe góry oraz dołu schodów oraz nachylenie chodnika.

W czasie wyłączenia starych schodów z eksploatacji ruch pieszy będzie odbywał się innymi dostępnymi schodami terenowymi, co wymaga stosownego oznakowania informacyjnego i ostrzegawczego.

Roboty ziemne dotyczące schodów należy rozpocząć od wykopu pod belki spocznikowe.

Roboty ziemne prowadzić wyłącznie ręcznie.

W przypadku wystąpienia uzbrojenia podziemnego nie wykazanego podczas aktualizacji mapy zasadniczej roboty budowlane należy skonsultować z osobami pełniącymi nadzory inwestorski i autorski a także z kierownikiem robót.

Wykonanie schodów żelbetowych pozwoli na dalsze technologiczne roboty t.j. obłożenie schodów płytami-lastryko oraz ułożeniem chodników.

Po rozbiórce starych schodów oraz wykonaniu nowych teren należy ukształtować zgodnie z nachyleniem skarpy oraz obsiać trawą.

Prace należy wykonywać w suchych warunkach, bez opadów.

Stosowanie niewłaściwej ilości wody do przygotowania mas prowadzi do obniżenia parametrów wytrzymałościowych płyty lub podkładu. Podczas prowadzenia prac należy kontrolować stopień wymieszania i konsystencję masy.

W sąsiedztwie projektowanych schodów i chodników znajduje się sieć uzbrojenia podziemnego
- sieć wodociągowa.

W przypadku kolizji roboty budowlane, w szczególności prace ziemne należy prowadzić pod nadzorem służb wyżej wymienionych sieci.

2. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU ORAZ SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Zbrojenie płyty żelbetowej oraz belek policzkowych przewidziano na nieznaczną kategorię wpływów eksploatacji górniczej.

3. DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA

Na przedmiotowym terenie występują proste warunki posadowienia mieszczące się w tzw. pierwszej kategorii (projektowana przebudowa schodów terenowych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym)-brak konieczności sporządzania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

4. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANymi (W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO USŁUGOWEGO LUB PRODUKCYJNEGO)

Paragraf nie dotyczy.

5. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIAZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU (W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO LINIOWEGO)

Paragraf nie dotyczy.

6. ROZWIĄZANIA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM, T.J. INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANych

Odwodnienie schodów grawitacyjne poprzez koryta ściekowe przy belkach policzkowych na tereny zielone lub do istniejącej kan. deszczowej.

Koryto odwadniające zaprojektowano o szerokości 0,3m z betonowych elementów prefabrykowanych ciekłu, o wymiarach wys.11xszer.30xdł.50cm.

Wody deszczowe zostaną przejęte powierzchniowo i rozprowadzone po terenie zielonym w obrębie działki lub do istniejącej kan. deszczowej .

7. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ (W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU OBIEKTU BUDOWLANEGO)

Paragraf nie dotyczy.

8. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Projektowany zakres prac nie wymaga uzgodnień z rzeczoznawcą do spraw PPOŻ zgodnie z obowiązującymi przepisami – Dz. U. z dnia 11 lipca 2003 – w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej.

9. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Paragraf nie dotyczy.