

Nazwa jednostki projektowania:		
„Jarosław Jacak”		
Pozostałe dane: e-mail.: jacak77@o2.pl www.: --- Tel-fax.: --- Tel. kom.: +48 509 687 801		Adres jednostki projektowania: ul. Wałowa 16A 56-500 Syców
PROJEKT TECHNICZNY		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		
PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW TERENOWYCH I BUDOWA RAMPY ZEWNĘTRZNEJ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ NIEZBĘDNYM ZAGOSPODAROWANIEM DZIAŁKI		
Kategoria obiektu budowlanego: ---		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		INWESTOR
Adres: ul. Al. Nad Wałem, 56-500 Syców Dz. nr: 15 ; 64 _ AM24		Urząd Miasta i Gminy Syców Ul. A. Mickiewicza 1, 56-500 Syców
ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW BIORĄCYCH UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU BUDOWLANEGO		
ZAKRES OPRACOWANIA	OSOBY POSIADAJĄCE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI	PODPIS
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA (PROJEKTANT)	mgr inż. arch. Marek Jacak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej uprawnienia bud. nr 07/08/DOIA	MAREK JACAK mgr inż. architekt Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewidencyjny 07/08/DOIA
OPRACOWANIE SKŁADA SIĘ Z JEDNEGO TOMU. ZAWIERA: /3		
ELEMENT III – PROJEKT TECHNICZNY - NIE PODLEGA ZATWIERDZENIU I STANOWI OSOBNY TOM PROJEKTU BUDOWLANEGO.		
DATA OPRACOWANIA	SYCÓW , 21.08.2025r.	

OPIS TECHNICZNY

Budowa schodów terenowych i rampy zewnętrznej dla osób niepełnosprawnych z elementów prefabrykowanych żelbetowych

SPIS RYSUNKÓW:

K01	rzut_przekrój A-A i B-B	skala 1:100
K02	przekroje przez schody zew_ terenowe	skala 1:25
K03	PREFABRYKOWANE ŻELBETOWE ELEMENTY RAMPY_SEKTOR_A	skala 1:25
K04	PREFABRYKOWANE ŻELBETOWE ELEMENTY RAMPY_SEKTOR_B	skala 1:25
K05	PREFABRYKOWANE ŻELBETOWE ELEMENTY RAMPY_SEKTOR_C	skala 1:25
K06	SZCZEGÓŁY WARSTW POD SCHODAMI TERENOWYMI	skala 1:20

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa ciągu komunikacyjnego składającego się ze schodów terenowych oraz rampy zewnętrznej dostosowanej dla osób niepełnosprawnych, wykonanych z prefabrykowanych elementów żelbetowych.

2. Dane ogólne

- Konstrukcja schodów i rampy: prefabrykaty żelbetowe klasy betonu min. C30/37, mrozoodporność F150, nasiąkliwość $\leq 5\%$.
- Zbrojenie prefabrykatów: stal klasy B500B, zabezpieczona antykorozyjnie.
- Montaż: na warstwach podbudowy mineralnej, z zachowaniem spadków i dylatacji technologicznych.

3. Rampa dla osób niepełnosprawnych

3.1. Parametry techniczne

- Spadek podłużny rampy: 6% (1:16,7).
- Szerokość użytkowa rampy: min. 1,20 m
- Długość maksymalna jednego biegu: 3,00 m (prefabrykat).
- Podział rampy: na sektory – każdy prefabrykowany element długości do 3,00 m, zakończony spocznikiem o długości min. 1,50 m.
- Wykończenie powierzchni: warstwa antypoślizgowa (np. faktura szczotkowana lub nakładki antypoślizgowe).

3.2. Wytyczne wykonania prefabrykatów

- Prefabrykaty rampowe: płyty żelbetowe o wymiarach dopasowanych do projektowanej szerokości (np. 150 cm x 300 cm, grubość 15–18 cm).
- Powierzchnia: nachylenie 6%, powierzchnia szorstka.
- Krawędzie: wykończone fazą 5 mm.
- Zbrojenie: siatka Ø8/15 cm + pręty konstrukcyjne wzdłużne Ø10.
- Elementy boczne: prefabrykowane obrzeża żelbetowe pełniące funkcję oporników i zabezpieczeń przeciwko zsunięciu się wózka inwalidzkiego, wysokość min. 7 cm.
- Kotwienie: prefabrykaty układane na podbudowie i łączone spoiną zaprawy cementowej C20/25, z możliwością kotwienia do elementów sąsiednich.

4. Schody terenowe

4.1. Parametry techniczne

- Bieżnik: prefabrykowane płyty betonowe o wymiarach 120 × 60 cm, grubość 10 cm.
- Stopień: wysokość 12 cm (zgodna z warunkami technicznymi).
- Szerokość użytkowa biegu: min. 1,20 m.
- Podział biegu: maks. 11stopni,
- Wykończenie powierzchni: faktura antypoślizgowa (szczotkowana).

4.2. Warstwy podbudowy pod płyty schodowe

1. Podłoże gruntowe – wyprofilowane, zagęszczone do $I_d \geq 0,97$.
2. Warstwa odsączająca: piasek średni, gr. 10 cm, zagęszczony mechanicznie.
3. Podbudowa zasadnicza: tłuczeń lub kruszywo łamane frakcji 0–31,5 mm, grubość 20 cm, zagęszczony mechanicznie ($E_2 \geq 120$ MPa).
4. Podsypka cementowo-piaskowa (1:4), grubość 3–5 cm, wyrównująca podłoże.
5. Prefabrykowane płyty betonowe schodowe 120 × 60 × 10 cm, osadzone na podsypce i stabilizowane bocznymi opornikami betonowymi.
6. Wypełnienie spoin: zaprawa cementowa C20/25.

5. Uwagi wykonawcze

- Wszystkie elementy prefabrykowane muszą posiadać atesty jakościowe i deklaracje zgodności.
- Połączenia między elementami rampy i schodów należy uszczelnić zaprawą mrozoodporną.
- Spoiny dylatacyjne wykonać co 6,0 m oraz przy połączeniach ze spocznikami.
- Balustrady i poręcze należy zamocować do prefabrykatów przy użyciu kotew chemicznych lub systemowych tulei osadzonych fabrycznie.
- Wszystkie powierzchnie użytkowe powinny posiadać właściwości antypoślizgowe.

opracował:
mgr inż. arch. Marek Jacak

MAREK JACAK
mgr inż. architekt
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewidencyjny 07/08/DOIA