

PROJEKT GEOTECHNICZNY

PRZEDMIOT
OPRACOWANIA: BUDOWA INFRASTRUKTURY DO ZAGOSPODAROWANIA WÓD
OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH NA TERENIE OŚRODKA SPORTU I
REKREACJI W ZAMOŚCIU

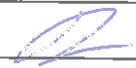
INWESTOR: MIASTO ZAMOŚĆ –
UL. RYNEK WIELKI 13, 22-400 ZAMOŚĆ

ADRES INW.: OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W ZAMOŚCIU – UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 8,
22-400 ZAMOŚĆ

KAT. OBIEKTU: VIII

NR DZ.: 4/11; 4/9;
OBRĘB: 0001 MIASTO ZAMOŚĆ
ID DZIAŁKI 066401_1.0001.AR_43.4/11
JEDN. EWID. 066401_1 MIASTO ZAMOŚĆ

BRANŻA: TOM II - KONSTRUKCYJNA

Projektant		
Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
dr inż. Stanisław Plechawski	ANB – 513/1/9/83	
Sprawdzający		
Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
inż. Teresa Plechawska	UANB-II-7342/50/92	
Opracował		
Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
mgr inż. Wojciech Buczak		

Zamość, kwiecień 2025

Spis treści

1. Warunki ogólne	3
Podstawa prawno – techniczna opracowania	3
2. Projekt geotechniczny	3
Opis konstrukcji.....	3
Parametry geometryczne konstrukcji:	3
Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie	3
Obliczeniowe parametry geotechniczne	4
Model obliczeniowy podłoża.....	4
3. Obliczenia nośności i osiadania podłoża gruntowego	4
Obliczenia osiadania podłoża	4
Dane niezbędne do zaprojektowania fundamentów	5
Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego	5
Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów	5
Specyfikacja badań do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych	5
Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych.....	5
Określenie zakresu niezbędnego monitorowania obiektu	5

1. Warunki ogólne

Podstawa prawno – techniczna opracowania

PN-B-03020:1981. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.

Obliczenia statyczne i projektowanie.

Materiały archiwalne (karty przeglądów, dokumentacje archiw.).

Zaktualizowana mapa zasadnicza przeznaczona do celów projektowych w skali 1:500 z naniesionym istniejącym uzbrojeniem nad- i podziemnym.

Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją wyników badań podłoża

2. Projekt geotechniczny

Opis konstrukcji

Płyty fundamentowe posadowione na kolumnach betonowych oraz stopy fundamentowe posadowione na kolumnach betonowych

Parametry geometryczne konstrukcji:

Nazwa	Długość [m]	Szerokość [m]	Wysokość [m]
Płyta PF - 1	6,7	2	0,4
Płyta PF – 2	17	5	0,4
Stopa ST-1	2,4	2,4	0,4
Stopa ST-2	1,5	1,5	0,4
Stopa ST-3	2,0	2,0	0,4
Stopa ST-4	2,0	2,0	0,4
Kolumny betonowe	0,3	0,3	4,5 - 6
Ława betonowa	35,3	0,5	0,8

Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

Przy prawidłowym wykonaniu zaprojektowanego obiektu nie wystąpi pogorszenie czy też zmiany właściwości podłoża gruntowego w czasie.

Dane niezbędne do zaprojektowania fundamentów

Obciążenie maksymalne na kolumnę:

Nazwa	Siła [kN]
Płyta PF - 1	40
Płyta PF – 2	23
Stopa ST-1	31,3
Stopa ST-2	24
Stopa ST-3	71
Stopa ST-4	26

Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego

Obliczenia nośności zamieszczone są w dokumentacji badań podłoża gruntowego

Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów

Dane niezbędne do zaprojektowania fundamentów znajdują się w dokumentacji badań podłoża gruntowego

Specyfikacja badań do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych

Badania powinny polegać na wykonaniu odwiertów próbnych pozwalających określić niezbędne dane do zaprojektowania fundamentów i wykonania robót ziemnych. Wskazane jest wykonanie wykopów próbnych.

Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych

Brak oddziaływań szkodliwych

Określenie zakresu niezbędnego monitorowania obiektu

Podczas prac budowlanych należy na bieżąco obserwować zachowanie skarp wykopu oraz poziom wody gruntowej w obrębie wykonanych fundamentów. Monitorowanie w czasie eksploatacji obiektu na podstawie przeglądów okresowych.

Opracował: dr inż. Stanisław Plechawski

dr inż. Stanisław Plechawski
Upr. bud. do projektowania
w specj.konstr.-budowl. bez ograniczeń
Upr. bud. Nr ANB 513/1/9/83