

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Inwestor:	Miasto Sokotów Podlaski, ul. Wolności 21, 08-300 Sokotów Podlaski
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa toru rowerowego typu pumptrack wraz z placem do wypoczynku, elementami małej architektury oraz rozbudową sieci oświetlenia w Sokotowie Podlaskim w ramach zadania pn. „Budowa toru typu pumptrack wraz infrastrukturą towarzyszącą na terenie ogródka jordanowskiego przy ul. Bulwar w Sokotowie Podlaskim”
Adres obiektu:	Sokotów Podlaski, woj. mazowieckie, teren przy ul. Bulwar Działka ew. nr 142901_1.0001.1476
Kategoria obiektu:	VIII – inne obiekty

Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
mgr inż. arch. Bartosz Kąkolewicz	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr: WP-01A/OKK/UpB/33/2009	Architektura	12.06.2026 r.	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. Strona tytułowa.....	1
II. Spis treści	2
III. Część opisowa projektu	
1. Rodzaj i kategoria zamierzenia budowlanego	3
2. Zamierzony sposób użytkowania	3
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu	3
4. Charakterystyczne parametry obiektu	3
4.1. Parametry toru pumptrack – Mini Pump	3
4.2. Plac do wypoczynku.....	3
4.3. Elementy małej architektury.....	3
5. Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	4
6. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.....	4
7. Wpływ obiektu na środowisko	4
7.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych	4
7.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, zanieczyszczeń pyłowych i płynnych	5
7.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	5
7.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań i promieniowania.....	5
7.5. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	5
8. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	5
IV. Część rysunkowa projektu	6-7
PAB-SP-01 Rzut toru pumptrack oraz placu do wypoczynku	1:100
PAB-SP-02 Przekroje A-A – C-C	1:50
V. Załączniki	8-18
1. Oświadczenie projektanta	8
2. Geotechniczne warunki posadowienia	9-18

1. Rodzaj i kategoria zamierzenia budowlanego

Projektowane zamierzenie budowlane przewiduje wykonanie terenu sportowo-rekreacyjnego.

Kategoria obiektu – VIII (inne obiekty).

2. Zamierzony sposób użytkowania

Celem inwestycji jest utworzenie nowego miejsca rekreacji i udostępnienie terenu różnym grupom użytkowników w każdym wieku – rowerzystom, deskorolkarzom, rolkarzom czy osobom na hulajnogach.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu

Projektowane zamierzenie budowlane przewiduje wykonanie terenu sportowo-rekreacyjnego, na który składają się takie elementy zagospodarowania terenu jak: tor pumptrack o nawierzchni asfaltowej, plac do wypoczynku o nawierzchni asfaltowej, elementy małej architektury wykonane z drewna i stali oraz sieć oświetlenia.

Tor pumptrack składa się z garbów, zakrętów profilowanych oraz małych „hopek” ułożonych w takiej kolejności, by możliwe było rozpędzanie się i utrzymywanie prędkości bez pedałowania. Przeszkody toru wraz z zakrętami tworzą zamkniętą pętlę, po której można jeździć w obu kierunkach.

4. Charakterystyczne parametry obiektu

4.1. Parametry toru pumptrack –

- powierzchnia toru po obrysie skarp: 499,0 m²,
- powierzchnia asfaltowa w rzucie: 197,0 m²,
- długość toru w rzucie: 79,0 m,
- łączna ilość zakrętów profilowanych: 5 szt.
- szerokość warstwy jezdnej toru: min. 2,0 m,
- wysokość zakrętów profilowanych (mierzona od powierzchni asfaltowej w najniższym punkcie bandy do powierzchni asfaltowej na koronie bandy) – min. 0,5 m,
- promień zakrętów: min. 3,0 m.

4.2. Plac do wypoczynku

Proponuje się wykonanie nowego układu komunikacyjnego składającego się z placu do wypoczynku o nawierzchni asfaltowej, łączącego projektowane i istniejące elementy zagospodarowania terenu.

Powierzchnia placu do wypoczynku: 61,0 m².

4.3. Elementy małej architektury

Przy projektowanym placu należy zlokalizować elementy małej architektury takie jak: kosz na odpady zmieszane

[1 sztuka], stojaki rowerowe (2 sztuki), tablica informacyjna (1 sztuka), ławki bez oparcia (2 sztuki).

Minimalne wymiary elementów małej architektury:

- kosz na odpady zmieszane: wysokość – 70 cm, szerokość – 37 cm, długość – 47 cm, pojemność – 35 l,
- stojak rowerowy: wysokość – 75 cm, długość – 75 cm,
- tablica informacyjna: szerokość – 90 cm, wysokość – 200 cm (nad ziemią),
- ławka bez oparcia: długość – 180 cm, wysokość siedziska – 43 cm, szerokość – 45 cm.

5. Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Na terenie objętym opracowaniem w ramach geotechnicznych prac terenowych wykonano 3 otwory badawcze o głębokości do 4,0 m p.p.t.

Przeprowadzone badania wykazały, iż w obrębie obszaru objętego badaniami występuje pył piaszczysty, piasek średni, piasek drobny zagliniony i glina, a wierzchnią warstwę stanowi nasyp niekontrolowany piasku z humusem. Podczas badań stwierdzono obecność zwierciadła swobodnego wody gruntowej na głębokości 0,9-1,7 m p.p.t.

Zgodnie z ww. opracowaniem warunki gruntowo-wodne określa się jako proste i przyjmuje się drugą kategorię geotechniczną.

6. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich

Obiekty są dostępne dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217). Nie posiadają progów, krawężników ani schodów stanowiących barierę dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

7. Wpływ obiektu na środowisko

Projektowane obiekty nie są zaliczane do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz wpływających szkodliwie na środowisko i zdrowie ludzi. Nie są wyszczególnione w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839).

7.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Obiekty nie wymagają żadnych źródeł i zasobów wody. Projektowana budowa i eksploatacja obiektów nie będzie źródłem powstawania ścieków.

Odprowadzanie wód opadowych z nawierzchni utwardzonych w grunt. Stosunki wodne nie ulegną zmianie, a sąsiednie działki nie będą zalewane.

7.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, zanieczyszczeń pyłowych i płynnych

Projektowana budowa i eksploatacja obiektów nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń gazowych, zapachów, zanieczyszczeń pyłowych i płynnych.

7.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Projektowana budowa i eksploatacja obiektów nie będzie źródłem powstawania odpadów.

7.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań i promieniowania

Projektowana budowa i eksploatacja obiektów nie będzie źródłem emisji drgań i promieniowania.

7.5. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Planowane obiekty wpisują się w istniejący drzewostan, nie ingerują w glebę, wody podziemne, a także nie zmieniają stosunków wodnych.

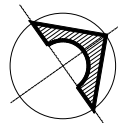
8. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Na projektowanym terenie nie występuje zagrożenie wybuchem. Wszystkie materiały użyte w projekcie muszą być niepalne lub trudno zapalne i posiadać obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Zgodnie z §3 ust. 1-3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 poz. 1030) nie zachodzi konieczność zaopatrywania projektowanych obiektów w hydranty przeciwpożarowe.

Zgodnie z §12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 poz. 1030) obiekty projektowane w ramach inwestycji nie wymagają doprowadzenia dróg pożarowych.

Projektowane obiekty nie są wymienione w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2023 poz. 1563).



NAZWY PRZESZKÓD:
1. ZAKRĘT PROFILOWANY
2. ROLLER

ODLEGŁOŚCI MIĘDZY OSIAMI
PROMIENI ZAKRĘTÓW

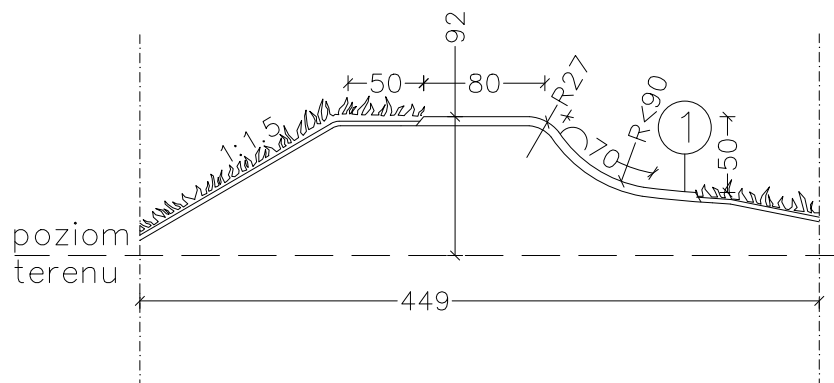
A–B	9,19 m
A–C	14,42 m
A–E	12,65 m
B–C	6,55 m
B–D	10,21 m
B–E	12,27 m
C–D	7,70 m
D–E	18,27 m

OZNACZENIA:

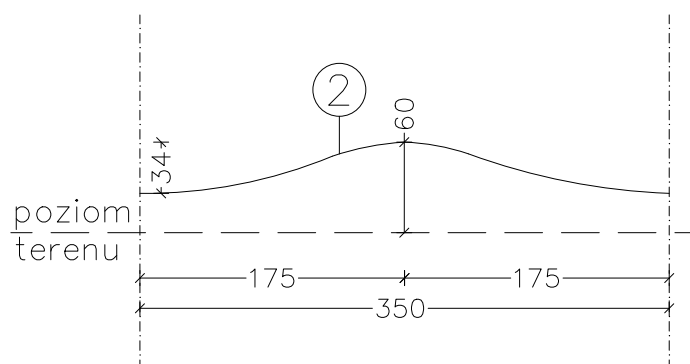
-  OŚ PRZEKROJU
-  2 RODZAJ PRZESZKODY
-  min. 1% KIERUNEK NACHYLENIA NAWIERZCHNI
-  PRZESZKODY
-  SKARPY
-  OŚ ZAKRĘTU
-  NAWIERZCHNIA ŻWIROWA
-  NAWIERZCHNIA ASFALTOWA
-  KOSZ NA ODPADY ZMIESZANE
-  TABLICA REGULAMINOWA
-  STOJAK ROWEROWY
-  ŁAWKA

Inwestor:				Miasto Sokółów Podlaski, ul. Wolności 21, 08–300 Sokółów Podlaski			
Nazwa i adres obiektu:				Budowa toru rowerowego typu pumptrack wraz z placem do wypoczynku, elementami małej architektury oraz rozbudową sieci oświetlenia w Sokółowie Podlaskim w ramach zadania pn. „Budowa toru typu pumptrack wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie ogródka jordanowskiego przy ul. Bulwar w Sokółowie Podlaskim” działka ew. nr 142901_1.0001.1476			
Projektował:		Numer uprawnień:		Podpis:		i	
mgr inż. arch. Bartosz Kąkolewicz		WP-01A/DKK/UpB/33/2009					
Opracowała:							
mgr inż. arch. kraj. Aleksandra Ignaszczak							
Branża:		Faza projektu:		Data:		Skala:	
Architektura		PAB		2026–06–12		1:100	
Tytuł arkusza:				Numer arkusza:			
Rzut toru pumptrack – wypoczynku				PAB–SP–01			

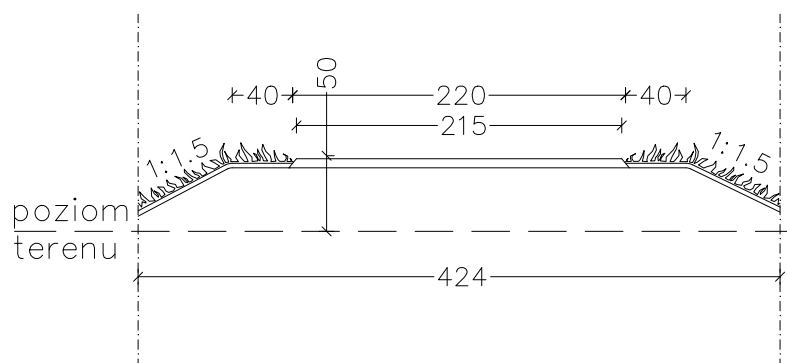
PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



PRZEKRÓJ C-C



Inwestor:			
Miasto Sokółów Podlaski, ul. Wolności 21, 08-300 Sokółów Podlaski			
Nazwa i adres obiektu:			
Budowa toru rowerowego typu pumptrack wraz z placem do wypoczynku, elementami małej architektury oraz rozbudową sieci oświetlenia w Sokółowie Podlaskim w ramach zadania pn. „Budowa toru typu pumptrack wraz infrastrukturą towarzyszącą na terenie ogródka jordanowskiego przy ul. Bulwar w Sokółowie Podlaskim” działka ew. nr 142901_1.0001.1476			
Projektował:	Numer uprawnień:	Podpis:	
Projektował: mgr inż. arch. Bartosz Kąkolewicz	WP-01A/OKK/UpB/33/2009		
Opracowała:			
mgr inż. arch. kraj. Aleksandra Ignaszczak			
Branża:	Faza projektu:	Data:	Skala:
Architektura	PAB	2026-06-12	1:50
Tytuł arkusza:		Numer arkusza:	
Przekroje A-A – C-C		PAB-SP-02	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2026 poz. 524 t.j.) oświadczam, iż niniejszy projekt architektoniczno-budowlany na potrzeby budowy toru rowerowego typu pumptrack wraz z placem do wypoczynku, elementami małej architektury oraz rozbudową sieci oświetlenia w Sokołowie Podlaskim w ramach zadania pn. „Budowa toru typu pumptrack wraz infrastrukturą towarzyszącą na terenie ogródka jordanowskiego przy ul. Bulwar w Sokołowie Podlaskim” wykonany został zgodnie z warunkami zlecenia, ofertą, obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz normami i jest kompletny w rozumieniu Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2026 poz. 524 t.j.), oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2022 poz. 1679 t.j.). Oświadczam, że kopie zamieszczonych dokumentów są zgodne z oryginałami. Dokumentacja zostaje wydana w stanie pełnym, kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Wersja papierowa dokumentacji jest zgodna z wersją elektroniczną.

Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
mgr inż. arch. Bartosz Kąkolewicz	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr: WP-OIA/OKK/UpB/33/2009	

Dariusz Kisieliński - Biuro Usług Geologicznych i Geotechnicznych
08-110 Siedlce, ul. Asłanowicza 20A, tel. 605 722 791

OPINIA GEOTECHNICZNA
DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
PROJEKT GEOTECHNICZNY
do projektu budowy wodnego placu zabaw oraz pumtracka
w Sokołowie Podlaskim
działka nr ewid. 1476

opracował:

mgr Dariusz Kisieliński
upr. geolog. VII-1120

mgr Grzegorz Bielecki

Siedlce, kwiecień 2026 r.

1. WSTĘP.

Celem prac i badań było określenie warunków gruntowo-wodnych i parametrów geotechnicznych warstw w miejscu projektowanego wodnego placu zabaw oraz pumtracka w Sokołowie Podlaskim.

2. LOKALIZACJA TERENU BADAŃ.

Badania gruntów wykonane zostały na terenie dz. nr 1476 położonej w Sokołowie Podlaskim, woj. mazowieckie.

Wg regionalizacji fizycznogeograficznej teren badań położony jest w obrębie Wysoczyzny Siedleckiej mezoregionu Niziny Południowopodlaskiej (J. Kondracki 1978 r.).

3. PRZEBIEG BADAŃ GEOLOGICZNYCH.

W celu określenia warunków gruntowo-wodnych na omawianym terenie w dniu 11.02.2026 r. wykonano 6 wierceń do głębokości 4,0 m.

Otwory nr 1 – 3 wykonano w obrębie projektowanego pumtracka, a otwory nr 4 – 6 w obrębie projektowanego wodnego placu zabaw.

Otwory wykonano wiertnicą mechaniczną, świdrem spiralnym, jednozwojowym o śr. 88 mm. W trakcie wiercenia dokonywano badania makroskopowego przewierconych gruntów określając ich rodzaj, barwę, wilgotność, genezę i stan gruntu oraz stopień zagęszczenia lub stopień plastyczności jak również prowadzono obserwacje dotyczące przejawów występowania wód gruntowych, rejestrując obecność sączeń i głębokość występowania zwierciadła wód gruntowych.

Otwory wytyczono metodą domiarów prostokątnych na podstawie planu w skali 1 : 500 dostarczonego przez Zamawiającego. Nadzór geologiczny sprawowali mgr Dariusz Kisieliński i mgr Grzegorz Bielecki. Lokalizacja wykonanych otworów przedstawiona jest na zał. nr 1.

4. OPIS WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH.

W trakcie badań wykonanych w kwietniu 2026 r. w otworach napotkano wodę gruntową o zwierciadle swobodnym na głębokości 0,9 – 1,7 m. Badania wykonano w okresie niskiego poziomu wód gruntowych.

Pod warstwami nasypu niekontrolowanego w postaci piasku z humusem oraz namułu o łącznej miąższości 0,5 – 2,2 m nawiercono:

- w otworze nr 1 do głębokości 1,2 m pył piaszczysty, twardoplastyczny, o $I_L = 0,25$ i do głębokości 4,0 m piasek drobny zagliniony i piasek średni o $I_D = 0,5$,
- w otworach nr 2, 4 i 6 do głębokości 4,0 m piasek drobny zagliniony i piasek średni o $I_D = 0,5$ z przewarstwieniem gliny o $I_L = 0,25$ w otworze nr 6 w przedziale głębokości 2,8 – 3,2 m i gliny, plastycznej, o $I_L = 0,35$ w otworze nr 4 w przedziale głębokości 2,6 – 3,0 m,
- w otworze nr 5 do głębokości 4,0 m gliny, plastyczne, o $I_L = 0,35$ z przewarstwieniem piasku średniego o $I_D = 0,5$ w przedziale głębokości 2,3 – 2,5 m,
- w otworze nr 3 do głębokości 1,5 m piasek średni o $I_D = 0,5$, do głębokości 1,8 m glinę o $I_L = 0,25$ i do głębokości 4,0 m glinę, o $I_L = 0,35$.

Wyniki badań przedstawiono na załączonych profilach geotechnicznych - zał. nr 2.

5. OCENA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH.

Grunty występujące w podłożu podzielono na warstwy geotechniczne, biorąc pod uwagę ich genezę, rodzaj oraz stan w jakim się znajdują, zgodnie z normą PN-81/B-03020 – Grunty budowlane. Podział, symbole i określenia.

Wydzielone warstwy nie są rzeczywistymi warstwami geologicznymi, a warstwami geotechnicznymi o uśrednionych własnościach gruntów.

Zgodnie z zaleceniami normy PN-81/B-03020, w podłożu projektowanego obiektu wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

- **warstwa geotechniczna I** – nasyp niekontrolowany w postaci piasku z humusem. Dla tej warstwy nie ustalano parametrów geotechnicznych z uwagi na jej niejednorodny skład.
- **warstwa geotechniczna II** – namuł. Dla tej warstwy nie ustalano parametrów geotechnicznych z uwagi na jej niejednorodny skład i stan oraz wysoką zawartość materii organicznej.
- **warstwa geotechniczna IIIa** – piasek drobny zagliniony, średnio zagęszczony, o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,5$.
- **warstwa geotechniczna IIIb** – piasek średni, średnio zagęszczony, o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,5$
- **warstwa geotechniczna IVa** – lodowcowa glina, plastyczna, o stopniu plastyczności $I_L = 0,35$.
- **warstwa geotechniczna IVb** – lodowcowa glina i pył piaszczysty, twardoplastyczne, o stopniu plastyczności $I_L = 0,25$

Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych dla poszczególnych wyodrębnionych warstw gruntu, wyznaczone metodą B na podstawie cech wiodących gruntów (stopień zagęszczenia I_D i stopień plastyczności I_L) zgodnie z normą PN-81/B-03020, zestawiono w Tab.1.

Nr warstwy geotechn.	Symbol gruntu	Symbol geolog. konsolidacji gruntu	Stopień plastyczności I_L	Stopień zagęszczenia I_D	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa ρ (t/m ³)	Spójność $C_u^{(n)}$ (kPa)	Kąt tarcia wewnętrznego $\Phi_u^{(n)}$ (°)
I	nN	-	-	-	w	1,7	-	-
II	Nm	-	-	-	w	1,3	-	-
IIIa	P _d +G	-	-	0,5	m	1,9	-	33,4
IIIb	P _s	-	-	0,5	m	2,0	-	33,0
IVa	G	B	0,35	-	w	2,05	26,3	15,5
IVb	G, Π_p	B	0,25	-	w	2,15	29,7	17,3

6. WARUNKI I MOŻLIWOŚCI POSADOWIENIA.

Rodzimy grunt mineralny występuje na omawianym terenie od głębokości 0,5 - 2,2 m.

Fundamenty projektowanego obiektu należy posadzić bezpośrednio na nienaruszonym rodzimym gruncie mineralnym (t.j. warstwie piasku drobnego zaglinionego, piasku średniego lub gliny i pyłu piaszczystego), poniżej warstw nasypu i namułu.

7. WNIOSKI I ZALECENIA.

- a) W wykonanych wierceniach stwierdzono proste warunki gruntowe, a projektowany obiekt zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej - Rozp. Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych - Dz. U 2012, poz. 463.
- b) W podłożu, poniżej warstw nasypu i namułu, występują grunty przydatne dla posadowienia bezpośredniego.

8. PROJEKT GEOTECHNICZNY

Prognoza zmian własności gruntów w czasie

W podłożu, pod warstwami gruntów nasypowych, zalegają namuły, piaski drobne zaglinione i piaski średnie i w stanie średnio zagęszczonym o $I_D = 0,5$ oraz gliny i pyły piaszczyste w stanie plastycznym o $I_L = 0,35$ i twardoplastycznym o $I_L = 0,25$.

Jeżeli grunty występujące w podłożu nie będą dodatkowo nawadniane, to nie przewiduje się zmian właściwości gruntów w czasie.

Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Parametry geotechniczne warstw podłoża gruntowego ustalono w rozdziale 5.

Podane parametry geotechniczne należy skorelować zgodnie z załącznikiem A do normy PN-EN 1997-1:2008.

Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z załącznikiem B dla normy PN-EN 1997-1:2008.

Określenie oddziaływań od gruntu

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania gruntów podłoża na projektowane obiekty.

Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego

Z uwagi na prosty przypadek obliczeniowy do obliczeń projektowych należy przyjąć profile geotechniczne załączone do niniejszego opracowania.

Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego

Należy przewidzieć możliwość osiadania obiektu. W opracowaniu konstrukcyjnym osiadania te należy uwzględnić projektując fundamenty. Osiadanie należy rozpatrywać zgodnie z załącznikiem F do normy PN-EN 1997-1:2008.

Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentów

Dane niezbędne do zaprojektowania fundamentów podano w rozdziale 5.

Do obliczeń statycznych i wymiarowania fundamentów należy przyjąć posadowienie na warstwach piasków drobnych zaglinionych i piasków średnich (warstwa nr IIIa i IIIb) oraz glin i pyłów piaszczystych (warstwy nr IVa i IVb).

Wykonawstwo robót ziemnych

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-06050. Robót ziemnych i fundamentowych nie należy prowadzić w okresie intensywnych opadów atmosferycznych i w okresie silnych mrozów, ponieważ mogą one wpłynąć na własności mechaniczne gruntów.

Przed fundamentowaniem, odbiór wykopu należy zlecić uprawnionemu geotechnikowi.

Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt

W otworach napotkano wodę gruntową o zwierciadle swobodnym na głębokości 0,9 – 1,7 m. Badania wykonano w okresie niskiego poziomu wód gruntowych..

Monitoring projektowanego obiektu

Nie przewiduje się monitoringu.

Załączniki:

1. Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 500.
2. Karty otworów geotechnicznych.

OBIASNIENIA	Zał. nr 1
1 - lokalizacja otworu nr 1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	
101	
102	
103	
104	
105	
106	
107	
108	
109	
110	
111	
112	
113	
114	
115	
116	
117	
118	
119	
120	
121	
122	
123	
124	
125	
126	
127	
128	
129	
130	
131	
132	
133	
134	
135	
136	
137	
138	
139	
140	
141	
142	
143	
144	
145	
146	
147	
148	
149	
150	
151	
152	
153	
154	
155	
156	
157	
158	
159	
160	
161	
162	
163	
164	
165	
166	
167	
168	
169	
170	
171	
172	
173	
174	
175	
176	
177	
178	
179	
180	
181	
182	
183	
184	
185	
186	
187	
188	
189	
190	
191	
192	
193	
194	
195	
196	
197	
198	
199	
200	
201	
202	
203	
204	
205	
206	
207	
208	
209	
210	
211	
212	
213	
214	
215	
216	
217	
218	
219	
220	
221	
222	
223	
224	
225	
226	
227	
228	
229	
230	
231	
232	
233	
234	
235	
236	
237	
238	
239	
240	
241	
242	
243	
244	
245	
246	
247	
248	
249	
250	
251	
252	
253	
254	
255	
256	
257	
258	
259	
260	
261	
262	
263	
264	
265	
266	
267	
268	
269	
270	
271	
272	
273	
274	
275	
276	
277	
278	
279	
280	
281	
282	
283	
284	
285	
286	
287	
288	
289	
290	
291	
292	
293	
294	
295	
296	
297	
298	
299	
300	
301	
302	
303	
304	
305	
306	
307	
308	
309	
310	
311	
312	
313	
314	
315	
316	
317	
318	
319	
320	
321	
322	
323	
324	
325	
326	
327	
328	
329	
330	
331	
332	
333	
334	
335	
336	
337	
338	
339	
340	
341	
342	
343	
344	
345	
346	
347	
348	
349	
350	
351	
352	
353	
354	
355	
356	
357	
358	
359	
360	
361	
362	
363	
364	
365	
366	
367	
368	
369	
370	
371	
372	
373	
374	
375	
376	
377	
378	
379	
380	
381	
382	
383	
384	
385	
386	
387	
388	
389	
390	
391	
392	
393	
394	
395	
396	
397	
398	
399	
400	
401	
402	
403	
404	
405	
406	
407	
408	
409	
410	
411	
412	
413	
414	
415	
416	
417	
418	
419	
420	
421	
422	
423	
424	
425	
426	
427	
428	
429	
430	
431	
432	
433	
434	
435	
436	
437	
438	
439	
440	
441	
442	
443	
444	
445	
446	
447	
448	
449	
450	
451	
452	
453	
454	
455	
456	
457	
458	
459	
460	
461	
462	
463	
464	
465	
466	
467	
468	
469	
470	
471	
472	
473	
474	
475	
476	
477	
478	
479	
480	
481	
482	
483	
484	
485	
486	
487	
488	
489	
490	
491	
492	
493	
494	
495	
496	
497	
498	
499	
500	
501	
502	
503	
504	
505	
506	
507	
508	
509	
510	
511	
512	
513	
514	
515	
516	
517	
518	
519	
520	
521	
522	
523	
524	
525	
526	
527	
528	
529	
530	
531	
532	
533	
534	
535	
536	
537	
538	
539	
540	
541	
542	
543	
544	
545	
546	
547	
548	
549	
550	
551	
552	
553	
554	
555	
556	
557	
558	
559	
560	
561	
562	
563	
564	
565	
566	
567	
568	
569	
570	
571	
572	
573	
574	
575	
576	
577	
578	
579	
580	
581	
582	
583	
584	
585	
586	
587	
588	
589	
590	
591	
592	
593	
594	
595	
596	
597	
598	
599	
600	
601	
602	
603	
604	
605	
606	
607	
608	
609	
610	
611	
612	
613	
614	
615	
616	
617	
618	
619	
620	
621	
622	
623	
624	
625	
626	
627	
628	
629	
630	
631	
632	
633	
634	
635	
636	
637	
638	
639	
640	
641	
642	
643	
644	
645	
646	
647	
648	
649	
650	
651	
652	
653	
654	
655	
656	
657	
658	
659	
660	
661	
662	
663	
664	
665	
666	
667	
668	
669	
670	
671	
672	
673	
674	
675	
676	
677	
678	
679	
680	
681	
682	
683	
684	
685	
686	
687	
688	
689	
690	
6	

GeoHydrologos Grzegorz Bielecki ul. Wrzosowa 25, 08-110 Siedlce				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 1					Zał.Nr: 2.1 Wiertnica:										
Miejscowość: Sokołów Podlaski Gmina: Sokołów Podlaski Powiat: sokołowski Województwo: mazowieckie				Obiekt: Pumptrack i plac zabaw Inwestor: Dozór geol.: mgr D. Kisieliński, mgr G. Bielecki				System wiercenia: obrotowy											
								Rzędna:											
								Skala 1 : 100			Data wiercenia: 2026-04-21								
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Grubość	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
 0.90		Nasypy Nasyp	1.0		1.00	nasyp niekontrolowany piasek z humusem, brązowy	nN	1.00	I	w									
						pył piaszczysty, szary	IIp	0.20	IVb		tpl		0.25						
						piasek średni, żółty	Ps	0.70	IIIb	m	szg	0.50							
		Czwartorzęd Plejstocen				piasek drobny zagliniony, żółty	Pd+G	0.60	IIIa										
						piasek średni, żółty	Ps	0.20	IIIb										
						piasek drobny zagliniony, żółty	Pd+G	1.30	IIIa										
		Profil numer 2 Rzędna: 0.00 m n.p.m. Data: 2026-04-21																	
		 1.00					Nasypy Nasyp	1.0		0.50	nasyp niekontrolowany piasek z humusem, brązowy	nN	0.50	I	w				
											piasek średni, żółty	Ps	0.70	IIIb	m	szg	0.50		
	piasek drobny zagliniony, żółty		Pd+G	1.60	IIIa														
Czwartorzęd Plejstocen	piasek średni, żółty		Ps	0.20	IIIb														
	piasek drobny zagliniony, żółty		Pd+G	1.00	IIIa														
Profil numer 3 Rzędna: 0.00 m n.p.m. Data: 2026-04-21																			
 1.50			Nasypy Nasyp	1.0			0.70				nasyp niekontrolowany piasek z humusem, brązowy	nN	0.70	I	w				
											piasek średni, żółty	Ps	0.80	IIIb	m	szg	0.50		
											głina, brązowa		0.30	IVb		tpl		0.25	
		Czwartorzęd Plejstocen	głina, brązowa			G				w	pl		0.35						
								2.20	IVa										

GeoHydrologos Grzegorz Bielecki ul. Wrzosowa 25, 08-110 Siedlce				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 4				Zał.Nr: 2.2							
								Wiertnica:							
Miejscowość: Sokołów Podlaski Gmina: Sokołów Podlaski Powiat: sokołowski Województwo: mazowieckie				Obiekt: Pumptrack i plac zabaw Inwestor: Dozór geol.: mgr D. Kisieliński, mgr G. Bielecki				System wiercenia: obrotowy							
								Rzędna:							
								Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2026-04-21					
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia		Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Grubość	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
	1.70	Nasypy	Nasyp	1.0			nasyp niekontrolowany piasek z humusem, brązowy	nN	1.50	I	w				
		Czwartorzęd	Holocen	2.0		1.50	namuł, czarny	Nm	0.70	II	m				szg
				2.20		2.20	piasek średni, żółty	Ps	0.40	IIIb		w	pl	0.35	
				2.60		2.60	glina, brązowa	G		IVa	m				szg
				3.00		3.00	piasek średni, żółty	Ps	1.00	IIIb					
				4.0		4.00									
Profil numer 5 Rzędna: 0.00 m n.p.m. Data: 2026-04-21															
	1.70	Nasypy	Nasyp	1.0			nasyp niekontrolowany piasek z humusem, brązowy	nN	2.10	I	w				
		Czwartorzęd	Holocen	2.0		2.10	glina, brązowa	G	0.20	IVa	m				pl
				2.30		2.30	piasek średni, żółty	Ps		IIIb		szg			
				2.50		2.50	glina, brązowa	G	1.50	IVa	w	pl		0.35	
				3.0		3.0									
				4.0		4.00									
Profil numer 6 Rzędna: 0.00 m n.p.m. Data: 2026-04-21															
	1.30	Nasypy	Nasyp	1.0			nasyp niekontrolowany piasek z humusem, brązowy	nN	0.80	I	w				
		Czwartorzęd	Holocen	1.5		0.80	piasek średni, żółty	Ps	2.00	IIIb	m				szg
				2.0		2.0									
				2.80		2.80	glina, brązowa	G	0.40	IVb	w	tpl		0.25	
				3.20		3.20	piasek średni, żółty	Ps	0.80	IIIb	m	szg	0.50		
				4.0		4.00									