

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej przy Gminie Przeworsk Sp. z o.o. ul. Pod Rozborzem 13, 37-200 Przeworsk
Nazwa zamierzenia inwestycyjnego:	Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Rozborzu z wyposażeniem oraz infrastruktura towarzyszącą
Obiekt:	Zbiornik na wody opadowo-roztopowe
Lokalizacja obiektu budowlanego:	Dz. nr ewid. 4572/1, 4595/1, 4596/1 w Rozborzu
Identyfikatory działek ewidencyjnych:	181406_2.0007.4572/1, 181406_2.0007.4595/1, 181406_2.0007.4596/1
Kategoria obiektu budowlanego:	XXX
Data opracowania:	Październik 2022 r.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. Marek Kosior	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci sanitarne nr 12/98	Instalacje sanitarne	
Projektant	mgr inż. Andrzej Kępka	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr 34/97	Konstrukcja	

Tom:

Egzemplarz:

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

I	Część opisowa	
	1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	3
	2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	3
	3. Układ przestrzenny i forma architektoniczna	3
	4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	3
	5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	3
	6. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne	5
	7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	5
	8. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoko wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	6
	9. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę	6
	10. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego	6
	11. Warunki ochrony przeciwpożarowej	6
II	Część rysunkowa	
	Z-1 Rzut zbiornika	8
	Z-2 Przekrój zbiornika	9
III	Dokumenty dołączone do projektu	
	Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	10

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - CZĘŚĆ OPISOWA	
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej przy Gminie Przeworsk Sp. z o.o. ul. Pod Rozborzem 13, 37-200 Przeworsk
Nazwa zamierzenia inwestycyjnego:	Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Rozborzu z wyposażeniem oraz infrastruktura towarzyszącą
Obiekt:	Zbiornik na wody opadowo-roztopowe
Lokalizacja obiektu budowlanego:	Dz. nr ewid. 4572/1, 4595/1, 4596/1 w Rozborzu
Identyfikatory działek ewidencyjnych:	181406_2.0007.4572/1, 181406_2.0007.4595/1, 181406_2.0007.4596/1
Kategoria obiektu budowlanego:	XXX

1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Zbiornik otwarty na wody opadowo-roztopowe. Kategoria obiektu budowlanego: XXX.

2 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt otwartego żelbetowego zbiornika na działce nr ewid. 4572/1 położonej w Rozborzu, gm. Przeworsk.

Zbiornik służyć będzie do gromadzenia wód opadowo-roztopowych z terenu kompleksu projektowanego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Rozborzu dla Zakładu Gospodarki Komunalnej przy Gminie Przeworsk Sp. z o.o. Zbiornik przeznaczony do gromadzenia wód opadowych z placu utwardzonego oraz dachów budynków i wiat. Wody ze stanowiska do mycia i dezynfekcji pojazdów odprowadzone zostaną do sieci kanalizacyjnej.

3 Układ przestrzenny i forma architektoniczna

Zbiornik o konstrukcji żelbetowej będzie zagłębiony w gruncie i zabezpieczony barierą stalową.

Wymiary zewnętrzne zbiornika w rzucie 7,90 x 11,80 m. Głębokość zbiornika 2,20 m. Górna krawędź ścian wniesiona 0,30 m od poziomu terenu. Powierzchnia zbiornika (powierzchnia odparowująca) wyniesie 85,5 m².

4 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

- Długość: 11,80 m
- Szerokość: 7,90 m
- Wysokość nad poziomem terenu: 0,30 m
- Wysokość barierki: 1,10 m
- Powierzchnia odparowująca zbiornika: 85,50 m²
- Powierzchnia zabudowy: 93,22 m²

5 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

5.1 Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora,

- art. 34 ust. 3 pkt. 2 ustawy Prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (§20 ust. 1 pkt. 5),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych,
- Dokumentacji geotechnicznych warunków posadowienia opracowanej przez uprawnionego geologa mgr inż. Pawła Karcza w październiku 2022 r.

5.2 Cel i zakres opracowania

Opracowanie obejmuje opinię geotechniczną określającą przydatność gruntów na potrzeby budowy zbiornika na wody opadowo-roztopowe, a także wskazanie jej kategorii geotechnicznej.

Obiekt zlokalizowany będzie na działce nr ewid. 4572/1 położonej w Rozborzu.

5.3 Kategoria geotechniczna

5.3.1 Warunki gruntowe

Na podstawie „Geotechnicznych warunków posadowienia” określono stopień skomplikowania warunków gruntowych.

Grunty budujące podłoże pod inwestycję z uwagi na rodzaj i stan uznano za uwarstwione. Występują nasypy niekontrolowane, namuły gliniaste plastyczne, pyły twardoplastyczne oraz pyły i pyły próchniczne plastyczne. Zwierciadło wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia obiektu.

Na podstawie powyższych wniosków określono warunki gruntowe jako złożone.

5.3.2 Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

Zbiornik jest obiektem budowlanym, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym. Nie planuje się wykonania nasypów budowlanych. Obiekt zaliczono do II kategorii geotechnicznej.

5.4 Parametry geotechniczne gruntu

Celem ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia zastosowano jakościową ocenę.

W miejscu projektowanego posadowienia oraz w otoczeniu projektowanego obiektu występują grunty spoiste - pyły o konsystencji zwartej, o średnim stopniu plastyczności, a zwierciadło wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu fundamentów. Pyły o poniższych parametrach:

- gęstość $\rho = 2,05 \text{ g/cm}^3$
- kąt tarcia wewnętrznego $\varphi = 18,0^\circ$
- spójność 30,0 kPa
- stopień plastyczności $I_L = 0,00$

W przypadku stwierdzenia miejscowo występujących warunków odbiegających od określonych wyżej założeń, tj. wystąpienia gruntów plastycznych, należy je usunąć i zastąpić podbudową z pospółki zagęszczonej do wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,98$ oraz powiadomić projektanta sprawującego nadzór autorski.

5.5 Odwodnienie budowlane

Teren inwestycji nie wymaga odwodnienia – zwierciadło wody gruntowej poniżej poziomów posadowienia.

5.6 Ocena przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych

Nie dotyczy.

5.7 Projektowane bariery lub ekrany uszczelniające

Nie dotyczy.

5.8 Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego

Nośność gruntu określono na podstawie parametrów gruntu w oparciu o normy PN-EN 1997-1. Na obszarze projektowanej inwestycji podczas wykonywania robót terenowych, nie odnotowano żadnych zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu. Teren badań nie jest zagrożony podtopieniami oraz nie znajduje się w terenie osuwiskowym.

5.9 Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi

Budowa zbiornika nie wpływa na fundamenty budynków sąsiednich.

5.10 Ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów

Nie dotyczy.

5.11 Wybór metody wzmocniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy skarp wykopów i nasypów

Nie dotyczy.

5.12 Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego

Zwierciadło wody poniżej poziomu posadowienia.

Nie zakłada się negatywnego działania od gruntu ze względu na dobre parametry wytrzymałościowe oraz ich stabilność na ewentualne zmienne warunki wodne.

5.13 Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i dobór metody oczyszczania gruntu

Nie dotyczy.

5.14 Sposób posadowienia obiektu budowlanego

Zbiornik posadowiony na żelbetowej płycie fundamentowej na gruncie rodzimym, na warstwie chudego betonu o grubości 10 cm. Głębokość posadowienia fundamentów: 2,20 m p.p.t. Rzędna posadowienia: 186,25 m n.p.m.

6 Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne

Nie dotyczy.

7 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Projektowana inwestycja nie zmieni dotychczasowego wpływu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

7.1 Zaopatrzenie w wodę

Nie dotyczy.

7.2 Odprowadzenie ścieków

Nie dotyczy.

7.3 Odprowadzenie wód opadowych

Nie dotyczy.

7.4 Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Nie dotyczy.

7.5 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Nie dotyczy.

7.6 Właściwości akustyczne i emisja drgań, a także promieniowania

Nie dotyczy.

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

Realizacja obiektu nie wpłynie na powierzchnię ziemi, gleby oraz wody powierzchniowe i podziemne. Na terenie inwestycji nie występują drzewa .

Użytkowanie obiektu pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowaną.

8 Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Nie dotyczy.

9 Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę

Nie dotyczy.

10 Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Nie dotyczy.

11 Warunki ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

Projektanci: