

Nazwa elementu projektu budowlanego:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Nazwa zamierzenia budowlanego:	<i>Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Gołyskiej w sołectwie Ochaby</i>
Adres obiektu budowlanego	<i>Ochaby Wielkie, ulice: Kościelnik, Śliwiński, Gołyska</i>
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
Nazwa jednostki ewidencyjnej:	<i>Skoczów-Obszar Wiejski</i>
Numer obrębu ewidencyjnego:	<i>0008 Ochaby Wielkie</i>
Numery działek ewidencyjnych:	<i>184, 1034, 202/7, 202/16, 202/18, 202/15, 202/17, 202/13, 202/14, 202/12, 202/10, 202/8, 202/6</i>
Inwestor:	<i>Gmina Skoczów ul. Rynek 1, 43-430 Skoczów</i>
Projektant:	<i>mgr inż. Grzegorz Halama</i> <i>Uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr upr. SLK/8662/ PBS/19</i>
Opracował:	<i>mgr inż. Agnieszka Jaszczurowska</i>
Data opracowania:	Listopad 2022r.

SPIS TREŚCI

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. Oświadczenie projektanta | ...3 |
| 2. Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa wraz z uprawnieniami budowlanymi | ..4-5 |

I. CZĘŚĆ OPISOWA

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. Podstawa opracowania |6 |
| 2. Przedmiot zamierzenia budowlanego |6 |
| 3. Istniejący stan zagospodarowania |6 |
| 4. Projektowane zagospodarowanie działki i terenu |6 |
| 5. Zestawienie długości |9 |
| 6. Inne informacje i dane |9 |
| 6.1. Dane informujące o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego |10 |
| 6.2. Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane realizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską |10 |
| 6.3. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej |10 |
| 6.4. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia |10 |
| 7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu |10 |
| 8. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu |11 |

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|------------------------------------|---------|
| 1. Orientacja |13 |
| 2. Projekt Zagospodarowania Terenu |14 |
| 3. Ewidencja |15 |

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami – Prawo budowlane Projekt Zagospodarowania Terenu i Projekt Architektoniczno-Budowlany dla zadania pn.: ***Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Gołyskiej w sołectwie Ochaby*** zlokalizowanej w obrębie działek nr 184, 1034, 202/7, 202/16, 202/18, 202/15, 202/17, 202/13, 202/14, 202/12, 202/10, 202/8, 202/6 obr. 0008 Ochaby Wielkie został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant: ***mgr inż. Grzegorz Halama***

upr. budowlane do projektowania

w specjalności instalacyjnej

nr SLK/8662/PBS/19

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Warunki techniczne budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami znak 015/TS3.WTS/2022/TT-7 z dnia 28.11.2022r, wydane przez Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. w Ustroniu,
- Decyzja Burmistrza Miasta Skoczów znak: MZD.5548.Uzg.206999.202z dnia 22.09.2022r.
- Wypis z Planu Miejsowego znak: WN.6727.1.280.2022 z dnia 17.08.2022 wydany przez Urząd Miejski w Skoczowie,
- Protokół z Narady Koordynacyjnej z dnia 2022-11-16, znak WGD.6630.451.2022
- Uzgodnienie z Orange Polska S.A. Infrastruktura i Serwis Usług Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta, nr uzgodnienia 45682/3985/22/OPL z dnia 10.11.2022
- Uzgodnienie z Miejsko-Gminną Spółką Wodną w Skoczowie znak: MGSW nr 7122022
- Uzgodnienie Polskich Sieci Elektroenergetycznych, znak 1714-DE-DSK-DUK-WEK.7070.2.2022.1392 z dnia 20 września 2022r.
- Wizje lokalne i uzgodnienia
- Obowiązujące przepisy i normy

2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulic Kościelnik, Śliwiński i Gołyskiej w sołectwie Ochaby zlokalizowanej w obrębie działek nr 184, 1034, 202/7, 202/16, 202/18, 202/15, 202/17, 202/13, 202/14, 202/12, 202/10, 202/8, 202/6 obr. 0008 Ochaby Wielkie, gmina Skoczów-obszar wiejski.

W ramach opracowania projektuje się:

- sieć wodociągową,
- przyłącza wodociągowe.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKU LUB TERENU

Teren inwestycji charakteryzuje się luźną zabudową mieszkaniową jednorodzinną oraz terenami niezagospodarowanymi o przeznaczeniu rolniczym.

Projektowany wodociąg krzyżuje się z napowietrzną linią elektroenergetyczną 220kV relacji Bujaków - Liskowiec, gazociągiem śr./pr. gsA63, kablem energetycznym eSA i siecią teletechniczną tA.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANE DZIAŁKI I TERENU

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa sieci wodociągowej mająca na celu dostarczenie wody do istniejących i projektowanych budynków jednorodzinnych oraz działek rekreacyjnych przy ulicy Kościelnik, Śliwiński i Gołyskiej w sołectwie Ochaby zlokalizowanej w obrębie działek nr 184, 1034, 202/7, 202/16, 202/18, 202/15, 202/17, 202/13, 202/14, 202/12, 202/10, 202/8, 202/6 obr. 0008 Ochaby Wielkie, gmina Skoczów-obszar wiejski.

Projektowana rozbudowa sieci wodociągowej jest zgodna z zapisami z Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego sołectwa Ochaby zatwierdzonego Uchwałą Rady Miejskiej Skoczowa Nr XVII/231/2012 z dnia 19 kwietnia 2012 r. i opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego poz. 2230 z dnia 1 czerwca 2012r. (wypis WN.6727.1.28.2022 wydany przez Urząd Miejski w Skoczowie dnia 01.08.2022r.).

Wyszczególnienie:

- działka nr 1034, jednostka: „27 R”, „42 KDD”, „44 KDD” oraz częściowo „43 KDD”, „26 R”, „41 KDD”, „75 MN”, „28 R”, „8 Wsr”, „45 KDD”
- działka nr 184, jednostka : „27 R” oraz częściowo „8 Wsr”, „42 KDD”, „44 KDD”
- działka 202/7 jednostka: „42 KDD”
- działka nr 202/16, jednostka: „76 MN” oraz częściowo „43 KDD”
- działka nr 202/15, 202/14, 202/13, 202/17, 202/18, jednostka: „76 MN”
- działka nr 202/12, 202/10, 202/8 jednostka: „76 MN”
- działka nr 202/6, jednostka: „43 KDD”.

Rozdział 2

PRZEZNACZENIE TERENÓW, ZASADY ICH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA, PARAMETRY I WSKAŹNIKI KSZTAŁTOWANIA ZABUDOWY ORAZ WSKAŹNIKI INTENSYWNOŚCI ZABUDOWY, OGRANICZENIE W ICH UŻYTKOWANIU, W TYM ZAKAZ ZABUDOWY. ZASADY KSZTAŁTOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO.

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami od 1 MN do 92 MN ustala się

1) Przeznaczenie podstawowe terenu:

a) zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna

2) Przeznaczenie dopuszczalne terenu:

c) infrastruktura techniczna (...).

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami od 1 R do 44 R ustala się:

1) Przeznaczenie podstawowe terenu.

a) tereny rolnicze;

2) Przeznaczenie dopuszczalne terenu:

b) infrastruktura techniczna (...).

§ 35.

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami od 1 Wsr do 8 Wsr ustala się.

1) Przeznaczenie podstawowe terenu.

a) tereny wód powierzchniowych, w szczególności stawy hodowlane;

2) Przeznaczenie dopuszczalne terenu.

a) infrastruktura techniczna, drogi, obiekty mostowe (...)

2. Dla terenów wymienionych w § 35 ust. 1 ustala się:

1) Zakaz zabudowy, za wyjątkiem obiektów i urządzeń służących gospodarce wodnej i hodowlanej, ochronie przeciwpowodziowej oraz obiektów infrastruktury technicznej, dróg (...).

§ 42.

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami od 1 KDD do 47 KDD ustala się:

1) Przeznaczenie podstawowe terenu:

a) droga dojazdowa;

2) Przeznaczenie dopuszczalne terenu:

a) infrastruktura komunikacyjna, w szczególności parkingi, place manewrowe, miejsca postojowe,

b) infrastruktura techniczna.(...)

Rozdział 3.

ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA , PRZYRODY I KRAJOBRAZU KULTUROWEGO ORAZ GRANICE I SPOSOBY ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW LUB OBIEKTÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE.

§ 47. W zakresie ogólnym ustala się.

1) Dla całego obszaru opracowania ustala się zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, stosownie do przepisów odrębnych z zakresu ochrony środowiska, za wyjątkiem.

a) infrastruktury technicznej, w tym infrastruktury telekomunikacyjną (...).

§ 53. 1. Ze względu na wartości przyrodnicze, wartości krajobrazowe, a także znaczenie ochronne, ochronie podlegają:

1) Lasy ochronne;

2) Obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Dolina Górnej Wisły” — obejmujący cały obszar planu;

3) Obszar specjalnej ochrony siedlisk Natura 2000 „Pierściec” — obejmujący fragment obszaru planu, zgodnie z rysunkiem planu;

S 56. 1. W terenach zmeliorowanych ustala się.

1) Obowiązek ustalenia warunków technicznych inwestycji w trakcie robót w przypadku kolizji z sieciami drenarskimi;

2) Zakaz lokalizacji ogrodzeń w odległości mniejszej niż 1,5 m od rowów i cieków naturalnych,

3) Zakaz prowadzenia robót ziemnych na skarpach i zasypywania rowów (...);

Rozdział 5.

ZASADY MODERNIZACJI, ROZBUDOWY I BUDOWY SYSTEMÓW KOMUNIKACJI I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, WYMAGANIA WYNIKAJĄCE Z POTRZEB KSZTAŁTOWANIA PRZESTRZENI PUBLICZNYCH.

§ 65. Zasady zaopatrzenia w wodę:

1) Zaopatrzenie w wodę z komunalnej sieci wodociągowej po jej rozbudowie;

2) Dopuszcza się zaopatrzenie w wodę z indywidualnych ujęć pod warunkiem zachowania wymaganej jakości wody.(...)

Projektowana inwestycja znajduje się:

1. w obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Dolina Górnej Wisły”;
2. w obszarze specjalnej ochrony siedlisk Natura 2000 „Pierściec”;
3. w strefie napowietrznej linii elektroenergetycznej 220kV relacji Bujaków – Liskowiec,
4. poza obszarem GZWP nr 347 „Dolina Rzeki Górna Wisła”;
5. poza strefami ochrony konserwatorskiej – ścisłej „A” i pośredniej „B”;
6. poza terenami osuwiskowymi i predysponowanymi do powstania osuwisk;
7. poza terenem zalewowym;
8. poza terenami zlokalizowanymi w strefie ochrony sanitarnej od cmentarza 1 ZC i 2 ZC.

Zgodnie z wytycznymi warunków technicznych budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami znak 015/TS3.WTS/2022/TT-2 z dnia 27.07.2022r. wydanymi przez Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. w Ustroniu, uwzględniając zróżnicowane ciśnienie statyczne w wodociągu źródłowymi oraz ukształtowanie terenu w przyjętych rozwiązaniach projektowych założono realizację sieci wodociągowej z rur PE 100 RC SDR 11 PN 16 o średnicy Dz110x10,0mm oraz Dz90x8,2mm. Włączenie do istniejącego wodociągu z rur PCV za pomocą trójnika redukcyjnego Dz160/110 (punkt W1) oraz łączników rurowo - kielichowych DN160mm.

Przyłącza wodociągowe należy wykonać go z rur PE 100 RC SDR 11 PN 16 o średnicy Dz 40x3,07mm.

Węzły wodomierzowe z zaworem antyskażeniowym 1” i reduktorem ciśnienia 1” umieścić w studniach wodomierzowych tworzywowych DN1200.

Technologią rozbudowy sieci wodociągowej w obrębie pasa drogowego drogi gminnej ul. Kościelnik oraz Śliwiński oraz prac realizowanych w obrębie napowietrznej linii elektroenergetycznej 220kV będzie metoda przewiertu sterowanego, pozostała część rozbudowy sieci wraz z przyłączami w obrębie inwestycji wykonać metodą wykopu otwartego z zastosowaniem podsypki piaskowej o grubości 20 cm i obsypki piaskowej o grubości 30 cm.

Nadmiar ziemi z wykopów zostanie wywieziony na wysypisko lub zagospodarowany w miejscach uzgodnionych z właścicielami posesji.

Projektowane zagłębienie przewodów wodociągowych zostaną ułożone na głębokości min. 1,40 m.p.p.t. z uwzględnieniem wysokości strefy przemarzania.

Projektowana sieć wodociągowa nie narusza prawa własności stron trzecich.

Trasa projektowanej sieci została przedstawiona na Projekcie Zagospodarowania Terenu, rys. nr 2.

5. ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI

- | | | |
|-------------------------|---------------------|-----------------|
| • sieć wodociągowa | PE RC Dz 110x10,0mm | L = 341,4 mb. |
| | PE RC Dz 90x8,2mm | L = 2,9 mb. |
| | | Σ L = 344,3 mb. |
| • przyłącze wodociągowe | PE RC Dz 40x3,7 mm. | L = 11,6 mb. |

6. INNE INFORMACJE I DANE

6.1 Dane informujące o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie zagospodarowaniu

terenu wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Inwestycja będąca przedmiotem opracowania jest zgodna z zapisami z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Sołectwa Ochaby w Gminie Skoczów zatwierdzonego Uchwałą Rady Miejskiej Skoczowa Nr XVII/231/2012 z dnia 19 kwietnia 2012 r., i opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego poz. 2230 z dnia 01.06.2012r.

6.2 Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane realizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską
Projektowana inwestycja znajduje się poza ustalonymi strefami konserwatorskimi zgodnie z zapisami w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego Sołectwa Ochaby.

6.3 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej
Teren inwestycji znajduje się poza terenami objętymi eksploatacją górniczą, w tym terenami górniczymi „Dębowiec”.

6.4 Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia
Nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników w związku z planowaną inwestycją.

7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Projektowane obiekty stanowią element infrastruktury podziemnej i ich oddziaływanie ogranicza się tylko i wyłącznie do obszaru działek, w których zostaną zlokalizowane.

Obszar oddziaływania inwestycji będącej przedmiotem opracowania obejmuje pas szerokości 1,0 m zlokalizowany wzdłuż sieci wodociągowej tj. 0,5m od osi sieci wodociągowej w obie strony.

Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Warunki techniczne budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami znak 015/TS3.WTS/2022/TT-7 z dnia 28.11.2022r, wydane przez Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. w Ustroniu,
- Decyzja Burmistrza Miasta Skoczów znak: MZD.5548.Uzg.206999.202z dnia 22.09.2022r.
- Wypis z Planu Miejscowego znak: WN.6727.1.280.2022 z dnia 17.08.2022 wydany przez Urząd Miejski w Skoczowie,
- Protokół z Narady Koordynacyjnej z dnia 2022-11-16, znak WGD.6630.451.2022,
- Uzgodnienie z Orange Polska S.A. Infrastruktura i Serwis Usług Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta, nr uzgodnienia 45682/3985/22/OPL z dnia 10.11.2022
- Uzgodnienie z Miejsko-Gminną Spółką Wodną w Skoczowie znak: MGSW nr 7122022
- Uzgodnienie z Polskimi Sieciami Elektroenergetycznymi , znak 1714-DE-DSK-DUK-WEK.7070.2.2022.1392 z dnia 20 września 2022r.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 7 czerwca 2019, poz. 1065).

8. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU

Dane gruntowe przyjęto na podstawie badań geotechnicznych podłoża gruntowego wykonanych przez firmę Geosond w rejonie:

1. ul. DK-81 zlokalizowanym 750m od przedmiotowej inwestycji w kierunku zachodnim od planowanej inwestycji (rok wykonania: 2017).
2. ul. Podbór w Ochabach, obok łowiska wędkarskiego zlokalizowanym ok. 800m od przedmiotowej inwestycji kierunku wschodnim od planowanej inwestycji (rok wykonania: 2012).

Badane tereny różniły się po względem warunków gruntowo – wodnych.

Ad.1. Zgodnie z opinią geotechniczną z kwietnia 2017r. (...) *Rejon drogi DK81 znajduje się w obrębie tarasu akumulacyjnego rzeki Wisły. W trakcie wierceń wodę gruntową napotkano we wszystkich otworach. Zwierciadło wody miało charakter swobodny, a jego powierzchnia piezometryczna występuje na głębokości od 3,00 do 3,3 m ppt Grunty wodonośne to żwiry rzeczne z otoczkami.*

Bazą drenażu jest tutaj rzeka Wisła. Zasilanie opisywanej warstwy wodonośnej odbywa się na drodze bezpośredniej infiltracji z opadów atmosferycznych oraz z lateralnego dopływu z obszarów przyległych. (...)

(...) Podłoże rodzime badanego terenu do głębokości 6,0 m p.p.t zbudowane jest z warstwy utworów antropogenicznych, piasków drobnych i żwirów z otoczkami z przewarstwieniami pospółek. Żwiry z otoczkami stanowią zasadniczą warstwę podłoża gruntowego.

Woda gruntowa według stanu na kwiecień 2017 r. wystąpiła na głębokości 3,0 do 3,3 m p.p.t. Poziom wód jest tutaj ściśle powiązany hydraulicznie z poziomem wód powierzchniowych (rzeka Wisła) i ulega sezonowym wahaniom, amplituda wahań może sięgać nawet 1 m, stan stwierdzony należy uznać jako średni.

Należy pamiętać, że w gruncie tym wystąpiły przewarstwienia pospółek, soczewka zaglinionego piasku drobnego oraz lokalna strefa zaglinienia. Najkorzystniejsza pod kątem wodochłonności jest niezawodniona strefa obejmująca głębokość od około 1,0 m do 3,0 m.

Ad.2. Budowa geologiczna

Głębsze podłoże badanego terenu zbudowane jest z osadów miocenu reprezentowanych przez iły piaszczyste i margliste, piaski, żwiry i łupki ilaste z wkładkami gipsów i anhydrytów. W strefie rozpoznanej otworami stwierdzono występowanie utworów rzecznych i rzeczno-zastoiskowych wykształconych w postaci glin pylastych i pyłów w stropie, gruntów organicznych oraz żwirów w spągu. Grunty spoiste mają konsystencję twardoplastyczną do plastycznej, a grunty niespoiste określone zostały jako średnio zagęszczone.

Powierzchnię terenu pokrywa warstwa gleby o grubości 0,3 m.

Warunki hydrogeologiczne

W trakcie wierceń w listopadzie 2012 r wody gruntowej do głębokości 5,0 m ppt nie napotkano. Grunty podłoża poniżej głębokości 3,2-3,4 m ppt są całkowicie przepuszczalne, umożliwiają również rozsączanie wód opadowych. Warstwa gruntów spoistych na powierzchni terenu stwarza możliwości wykonania licznych stawów. Dzięki słabej przepuszczalności tworzą ekran, przez który wody opadowe przesączają się bardzo wolno tworząc liczne zastoiska i stawy.

Warstwy geotechniczne

Warstwa Ia -gliny pylaste i pyły, twardoplastyczne, o średnim stopniu plastyczności $IL = 0,10$. Budują one stropową, przypowierzchniową część gruntów podłoża do głębokości 2,3-2,5 m ppt. Grunty te mogą okresowo zmieniać swoją konsystencję w zależności od opadów i roztopów. Są to grunty nośne, średnio ściśliwe.

Warstwa Ib – to soczewka plastycznego pyłu stwierdzona w otworze nr 1 na głębokości 1,8-2,5 m ppt.

Warstwa Ic – to warstwa gruntów organicznych reprezentowanych przez gliny pylaste próchniczne o zawartości części organicznych $< 5\%$ i stopniu plastyczności $IL = 0,35$. Zalegają ciąglą warstwą w strefie głębokości od 2,3-2,5 m ppt do 3,2-,3,4 m ppt. Jest to wyraźne osłabienie podłoża. Parametry geotechniczne pomniejszono o 20% w stosunku do gruntu bez części organicznych.

Warstwa Id – to żwiry stwierdzone na całym terenie na głębokości poniżej 3,2-3,4 m ppt. Do głębokości 5,0 m ppt nie zostały przewiercone. Stopień zagęszczenia, przyjęty z literatury na podstawie ich genezy oraz na podstawie oporów zwiercania, w wysokości $ID = 0,4$.

Teren inwestycji zlokalizowany jest w Ochabach Wielkich, na prawobrzeżnej części rzeki Wisły, najbliższe stawy znajdują się ok. 200m od projektowanego zadania. Dlatego do scharakteryzowania warunków gruntowo – wodnych przyjęto założenia z opracowania nr 2 obejmującego tereny łowiska.

Z danych opracowania nr 1 i 2 dotyczących warunków hydrogeologicznych wynika, że woda gruntowa wystąpiła na głębokości odpowiednio 3,0 do 3,3 m p.p.t. oraz 3,2 do 3,4 m.p.p.t. przy czym poziom wód określony dla terenu objętym opracowaniem nr 1 ściśle powiązany hydraulicznie z poziomem wód powierzchniowych (rzeka Wisła) i ulega sezonowym wahaniom, amplituda wahań może sięgać nawet 1 m, stan stwierdzony należy uznać jako średni.

Projektowaną inwestycję liniową należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej posadowienia obiektów budowlanych.

Pod względem złożoności warunków geotechnicznych podłoża gruntowe zalicza się do prostych warunków gruntowych.

Ze względu na charakter inwestycji nie zachodzi potrzeba opracowania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej. Warunki gruntowej wodne są korzystne i pozwalają wykonać projektowane zamierzenie budowlane.