

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	2
1.1. DANE OGÓLNE.....	2
1.2. ZAKRES WYKONANYCH BADAŃ.....	2
1.3. OPIS PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI.....	2
2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU.....	3
2.1. LOKALIZACJA I ZAGOSPODAROWANIE.....	3
2.2. FIZJOGRAFIA, MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA.....	3
3. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH.....	3
3.1. WARUNKI GRUNTOWE.....	3
3.2. WARUNKI WODNE.....	3
4. WNIOSKI.....	4
5. LITERATURA.....	4

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Lokalizacja ogólna terenu badań – zał. nr 1
2. Szkic dokumentacyjny – zał. nr 2
3. Karta otworu geotechnicznego – zał. nr 3
4. Analiza sitowa – zał. nr 4

1. WSTĘP

1.1. Dane ogólne

Opracowanie sporządzono na zlecenie Pana Damiana Kowlaskiego, zamieszkałego w Jesionowie (40-900), przy ul. Jesionowej 49.

Prace dokumentacyjne wykonano w zakresie ustalonym przez Projektanta.

Niniejsze opracowanie – Opinia Geotechniczna – dotyczy określenia warunków grunto-wodnych dla potrzeb budowy oczyszczalni ścieków dla domu jednorodzinnego.

Wykonawcą prac dokumentacyjnych była firma *Przedsiębiorstwo Geologiczno-Konsultin-gowe „Geo-Meritum”*, z siedzibą w Dąbrowie Górniczej, przy ul. Tierieszkowej 6/81.

Opracowanie sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownic-twa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

1.2. Zakres wykonanych badań

Prace dokumentacyjne zostały wykonane w dniu 03.03.2033, pod nadzorem autora niniejszego opracowania, z wykorzystaniem ręcznego urządzenia wiertniczego.

Na dokumentowanym terenie wykonano 1 otwór geotechniczny, do gł. 3,0 m p.p.t.

W trakcie wykonywania otworów badawczych prowadzono systematyczne badania ma-kroskopowe wszystkich warstw i dających się wyróżnić przewarstwień gruntu.

Lokalizacja, ilość i głębokość wykonanych otworów geotechnicznych została ustalona przez Geologa i pokazana na szkicu dokumentacyjnym (zał. nr 2). Rzędność otworu określono w m n.p.m., na podstawie mapy sytuacyjno wysokościowej otrzymanej od Zleceniodawcy.

Z wydzielonej warstwy osadów piaszczystych pobrano próbkę gruntu w celu laboratoryj-nego określenia składu ziarnowego i współczynnika filtracji.

Wyniki przeprowadzonych prac dokumentacyjnych oraz przestrzenne ułożenie wydzielo-nych warstw gruntu przedstawiono w formie karty otworu geotechnicznego (zał. nr 3).

1.3. Opis projektowanej inwestycji

Zadaniem Inwestora jest budowa przydomowej oczyszczalni ścieków.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU

2.1. Lokalizacja i zagospodarowanie

Przedmiotowy obszar zlokalizowany jest w miejscowości Jesionowo, przy ul. Jesionowej, na działce gruntu o numerze 10333/11. Zachodnia granica działki wyznaczona jest przez ul. Spacerową, od strony południowej działka sąsiaduje z zabudową jednorodzinną, natomiast pozostałe sąsiedztwo to obszary rolne.

Lokalizację ogólną pokazano na załączniku nr 1, a szczegółową na zał. nr 2.

2.2. Fizjografia, morfologia i hydrografia

Według podziału na jednostki fizyczno – geograficzne Polski (J. Kondracki, Geografia fizyczna Polski, 2001), obszar na którym położony jest teren badań znajduje się we wschodniej części Wyżyny Katowickiej, wchodzącej w skład Wyżyny Śląskiej, która to stanowi część Wyżyny Śląsko – Krakowskiej.

Powierzchnia działki jest płaska, o nieznacznym nachyleniu w kierunku północnym.

Hydrograficznie badany obszar należy do zlewni rzeki Czarna Przemsza, której koryto przebiega z północy na południe w odległości ok. 1 km na południe od omawianego obszaru.

3. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH

3.1. Warunki gruntowe

Wykonanym otworem geotechnicznym do głębokości 3,0 m p.p.t stwierdzono występowanie osadów holocenijskich i plejstocenijskich.

Bezpośrednio pod powierzchnią terenu występuje warstwa gleby (holocen), o miąższości ok. 30 cm.

Poniżej zalegają plejstocenijskie piaski średnie, charakteryzujące się współczynnikiem filtracji $k_{10} = 1,1 \times 10^{-4} \text{ m/s} = 9,5 \text{ m/d}$ (wg tablicy Beyera) oraz wskaźnikiem różnoziarnistości $U = 4,2$.

Do gł. 3,0 m spągu osadów piaszczystych nie osiągnięto.

3.2. Warunki wodne

Na badanym terenie, do głębokości przeprowadzonego rozpoznania i na dzień wykonania wiercenia, nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Poziom zwierciadła wody gruntowej jest ściśle uzależniony od opadów atmosferycznych.

4. WNIOSKI

1. W podłożu badanego obszaru, bezpośrednio pod powierzchnią terenu, występuje warstwa gleby, poniżej której zalegają grunty sypkie – piaski średnie.
2. Określony, na podstawie krzywej przesiewu, współczynnik filtracji piasków średnich wynosi $k_{10} = 9,5$ m/dobę.
3. Na dzień wykonanych badań i do głębokości rozpoznania nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej.
4. Występujące na badanej działce warunki gruntowo-wodne umożliwiają odprowadzenie oczyszczonych ścieków do: studni chłonnej lub drenażu rozsączającego.
5. Inwestycję należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

5. LITERATURA

- 5.1. PN-EN 1997:2 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne-Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
- 5.2. PN-B-02480:1986 – Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- 5.3. BN-76/8950-03 – Obliczanie współczynnika filtracji gruntów niespoistych na podstawie uziarnienia i porowatości.
- 5.4. Przydomowe oczyszczalnie ścieków – Poradnik, Podlaska Stacja Przyrodnicza Narew, Białystok 2008.