

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

TEKST

	str.
1. Wstęp.....	3
2. Położenie omawianego terenu.....	4
3. Budowa geologiczna i warunki gruntowe.....	4
4. Warunki wodne.....	5
5. Podsumowanie.....	5

ZAŁĄCZNIKI

Zał. 1.	Mapy dokumentacyjna (skala 1: 500)
Zał. 2 ₁	Karta dokumentacyjna otworu badawczego
Zał. 3 ₁	Wykres sondowania DPL
Zał. 4.	Tabela parametrów geotechnicznych
Zał. 5.	Objaśnienia znaków i symboli

1. WSTĘP

1.1. Inwestor: Gmina Czerwonak

ul. Źródlana 39

62-004 Czerwonak

1.2. Cel badań: Ustalenie warunków gruntowo-wodnych, parametrów geotechnicznych gruntów oraz ocena przydatności podłoża gruntowego i środowiska wodnego dla potrzeb projektowanej Inwestycji.

1.3. Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej, z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463).

1.4. Rodzaj Inwestycji: Projektuje się przebudowę ulicy Zdroje w Czerwonaku poprzez przebudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej. Opis techniczny i rozwiązania konstrukcyjne zawarte będą w Projekcie architektoniczno – budowlanym.

1.5. Prace terenowe

W celu udokumentowania warunków gruntowo – wodnych podłoża, w dniu 20.04.2016 roku, wykonano:

- wizję terenową;
- jeden otwór badawczy o głębokości 3,0 m p.p.t., łącznie 3,0 mb wierceń;
- jedno sondowanie sondą dynamiczną DPL;
- analizę makroskopową próbek gruntu.

Otwory badawcze wytyczono metodą domiarów prostokątnych, w nawiązaniu do istniejących obiektów, w oparciu o mapy w skali 1:500, dostarczone przez Projektanta.

Rzędne punktu badawczego określono na podstawie niwelacji technicznej. Wartość rzędnej dla wykonanego otworu kształtuje się w zakresie 90,79 m n.p.m.

Prace terenowe zostały wykonane w dniu 20 kwietnia 2016 roku. Zakres prac terenowych, tj. miejsca, ilość i głębokość wierceń uzgodniono z Projektantem Inwestycji.

2. POŁOŻENIE OMAWIANEGO TERENU

Obszar objęty niniejszą opinią zlokalizowany jest przy ulicy Zdroje na odcinku od posesji nr 56 do ul. Źródlanej, województwo wielkopolskie.

Według podziału fizyczno – geograficznego Polski, przyjętego przez J. Kondrackiego (2002 rok), opiniowany teren położony jest w obrębie prowincji Nizy Środkowopolskiego, w makroregionie Pojezierzy Wielkopolsko - Kujawskich, w zasięgu mezoregionu Równiny Wrzesińskiej (315.56).

3. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI GRUNTOWE

Wierceniem, wykonanym do maksymalnej głębokości 3,0 m p.p.t., stwierdzono występowanie plejstocénskich utworów czwartorzędowych.

Spągowe warstwy podłoża stanowią, nawiercone na głębokości 0,1m p.p.t. osady piaszczyste (piaski drobne i średnie), których spągu nie osiągnięto. Bezpośrednio nad nimi zalega 0,1 m warstwa gleby, składająca się z piasku drobnego próchniczego.

Warunki gruntowe określono na podstawie wyników badań terenowych, makroskopowych, analizy materiałów archiwalnych oraz prac kameralnych, zgodnie z wymogami normy PN-81/B-03020.

Grunty rodzime podłoża ujęto w jednej grupie genetycznej:

Grupa I – grunty niespoiste genezy wodnolodowcowej:

warstwa I_A – piaski drobne, wilgotne, średniozagęszczone o stopniu zagęszczenia $I_D=0,50$;

warstwa I_B – piaski średnie, wilgotne, średniozagęszczone o stopniu zagęszczenia $I_D=0,50$;

Parametry geotechniczne gruntów ujęto w tabeli i przedstawiono jako „Tabelę wartości charakterystycznych parametrów warstw geotechnicznych” (zał. 4).

Profil otworu przedstawiono graficznie w formie karty dokumentacyjnej otworu badawczego (zał. 2.1).

4. WARUNKI WODNE

Dokumentowane podłoże zbudowane jest z *przepuszczalnych* utworów niespoistych, wykształconych w postaci piasków drobnych i średnich.

Jednorazowych pomiarów i obserwacji wody gruntowej dokonano w otworach wiertniczych, w trakcie ich wykonywania, tj. w dniu 20 kwietnia 2016 roku.

Wody gruntowej do głębokości 3,0m p.p.t. nie nawiercono.

Poziom wody gruntowej może zmieniać się w zakresie +0,5m/-0,5m i jest zależny od zasilania opadami atmosferycznymi i wodami poroztopowymi.

5. PODSUMOWANIE

Wykonane wiercenia badawcze pozwalają na sporządzenie charakterystyki podłoża gruntowego, w miejscu projektowanej przebudowy ulicy Zdroje w Czerwonaku poprzez przebudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej.

Projektowany chodnik należy do I kategorii geotechnicznej, w prostych warunkach gruntowych.

Na podstawie stwierdzonych warunków gruntowo-wodnych można sformułować następujące wnioski:

Projektowana przebudowa ulicy Zdroje w Czerwonaku poprzez przebudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej, będzie wykonywana na podłożu zakwalifikowanym do grupy nośności G1 (utwory piaszczyste).

Zaleca się przyjęcie następujących założeń:

- *wykorytowanie warstwy glebowej i dogęszczenie podłoża do wskaźnika zagęszczenia $I_s \geq 0,98$;*
- *wbudowanie warstw konstrukcyjnych nowoprojektowanej nawierzchni chodnika.*