



÷
GEOLOR
ZAKŁAD GEOTECHNIKI I
HYDROTECHNIKI BUDOWLANEJ
59-920 Bogatynia
ul. Kazimierza Wielkiego 7
tel. kom. 509 228 990
geolor@o2.pl, www.geolor.com.pl

Bogatynia 04-03-2022r.

OPINIA GEOTECHNICZNA

Przedsięwzięcie:

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Banacha w Zgorzelcu

Inwestor: **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „NYSA” Sp. z o.o.**
 Bohaterów Getta 1a
 59-900 Zgorzelec

Wykonał: mgr inż. geotechniki i hydrotechniki
 Sebastian Lorek

1. Lokalizacja robót:

Robotami zostało objęte podłoże gruntowe pod sieć wodociągową na ul. Stefana Banacha w północnej części miasta - zgodnie z załączoną mapą topograficzną (Załącznik 1.1) i szkicem sytuacyjnym - Załącznik 1.2.

2. Zakres wykonanych robót:

Na realizację zespołu badań w dniu 4 marca 2022r. złożyło się:

- a. wykonanie 2 małosrednicowych otworów badawczych samojedzną wiertnicą gąsienicową na głębokość 3,0m÷5,5m p.p.t. w celu stwierdzenia rodzaju gruntów zalegających w podłożu;
- b. dla 2 otworów badawczych wykonano analizę makroskopową warstw podłoża zgodnie z *PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu*.

3. Na podstawie w/w badań stwierdzono, co następuje:

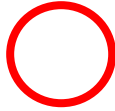
- a. W podłożu gruntowym przeanalizowanym do głębokości 3,0m÷5,5m p.p.t. wydzielono 3 warstwy geotechniczne, których zaleganie przedstawiono w załączonych *Kartach dokumentacyjnych otworów geotechnicznych* - zał. 2.1÷2.2:
 - **I warstwa** NB - nasyp budowlany – (kruszywo) – grunt wilgotny, zagęszczony, niewysadzinowy, łatwo urabialny (kat. 3), gr. nośności G1 - warstwa nośna, nadająca się do ponownego wbudowania w wykop bez zastrzeżeń;
 - **II warstwa** – Pg/Ps – piasek gliniasty brązowy na pograniczu piasku średniego, grunt wilgotny/nawodniony, twaroplastyczny, pod względem wysadzinowości - wątpliwy, podatny na zjawiska kurczawkowe i sufozyjne, łatwo urabialny (kat. 3), gr. nośności G3 - warstwa nośna, nadaje się do ponownego wbudowania w wykop poniżej głębokości przemarzania;
 - **II warstwa** – KWg - zwietrzelina gliniasta granitowa, brązowo-szara, grunt wilgotny/nawodniony, półzwarty, pod względem wysadzinowości - wątpliwy, skała miękka (kat. 6) - warstwa nośna.
- b. Napięte zwierciadło wody gruntowej stwierdzono:
 - w otworze 02 na głębokości 2,4m p.p.t., które ustabilizowało się na 1,4m p.p.t.
 - w pozostałym otworze nie stwierdzono występowania wody gruntowej.
- c. Głębokość przemarzania dla Zgorzelca wynosi 1,0m p.p.t.

4. Wnioski i uwagi

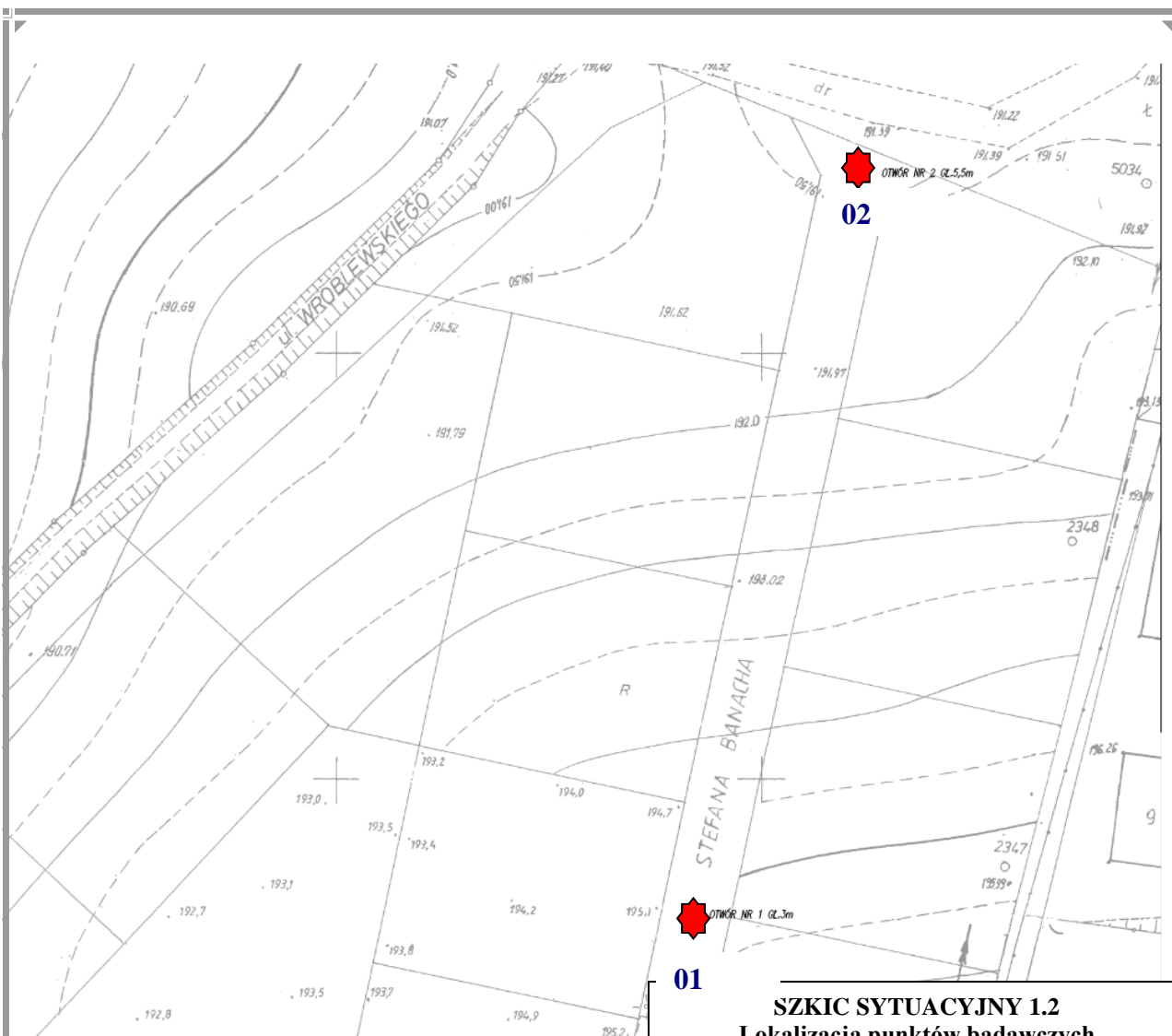
- a. Na podstawie przeprowadzonych badań można przyjąć, że podłoże gruntowe badanego terenu dla projektowanej inwestycji charakteryzuje się w rozumieniu przepisów [2] prostymi warunkami gruntowymi.

Materiały wykorzystane:


- [1] Szkic sytuacyjny z lokalizacją obiektów.
- [2] Rozporządzenie Ministra TBiGM z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.
- [3] PN-86/B-02480: Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- [4] PN-88/B-04481: Grunty budowlane – Badania próbek gruntu.







01

 - punkt badawczy

SZKIC SYTUACYJNY 1.2

Lokalizacja punktów badawczych