



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

OPINIA GEOTECHNICZNA

Przedsięwzięcie:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami wzdłuż ul. 1 Maja, Dymińsko
Dolnej, Dymińsko Górnej i Pejzażowej Obr. 0013 w Uniegoszczy.

Zamawiający: **PINsanit Marek Święcicki**
Radostów Dolny 17B
59-800 Lubań

Wykonał: mgr inż. geotechniki i hydrotechniki
Sebastian Lorek

1. Lokalizacja robót:

Uniegoszcz - wieś w południowo-zachodniej Polsce położona w województwie dolnośląskim, w powiecie lubańskim, w gminie Lubań nad Kwisą.

Robotami zostało objęte podłoże gruntowe pod projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej wzdłuż ul. 1 Maja, Dymińsko Dolnej, Dymińsko Górnej i Pejzażowej w Uniegoszczy gm. Lubań - zgodnie z załączoną mapą topograficzną (zał. 1.1) i szkicami sytuacyjnymi 1.2-1.3.

2. Zakres wykonanych robót:

Na realizację zespołu badań w dniu 14 lutego 2024r. - złożyło się:

- a. wykonanie 12 małosrednicowych otworów badawczych na głębokość 2,5m÷3,5m p.p.t. w celu określenia rodzaju gruntów zalegających w podłożu;
- b. wykonanie analizy makroskopowej 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 2,5m÷3,5m p.p.t. wydzielono 8 warstw geotechnicznych, których zaleganie przedstawiono w załączonych *Kartach dokumentacyjnych otworów geotechnicznych* - zał. 2.1÷2.12:
 - **Ia warstwa** – nN – nasyp niekontrolowany (piasek, humus, gruz, glina, kamienie), grunty wilgotne, średniozagęszczony (miejscami luźny i uplastyczniony), wysadzinowy/wątpliwy, silnie zróżnicowany pod względem składu i parametrów fizycznych, średnio urabialny (4 kat) - warstwa o zmiennym składzie i zmiennych parametrach nośności (słabonośna), nie nadaje się do ponownego wbudowania w wykop;
 - **Ib warstwa** – Gb - humus ciemnobrązowy, wilgotny, kat. urabialności 1 - warstwa słabonośna, nie nadaje się do ponownego wbudowania w wykop;
 - **IIa warstwa** - Gp - glina piaszczysta brązowa i szaro-brązowa, grunt wilgotny, twardoplastyczny, średnio urabialny, (kat. 4), gr. nośności G4 - warstwa nośna, nie nadaje się do ponownego wbudowania w wykop;
 - **IIb warstwa** - Gp - glina piaszczysta brązowa, grunt wilgotny, plastyczny, średnio urabialny, (kat. 4), gr. nośności poza klasyfikacją - warstwa o zaniżonych parametrach nośności, nie nadaje się do ponownego wbudowania w wykop;
 - **III warstwa** – Πp - pył piaszczysty brązowy, grunt wilgotny, twardoplastyczny, wysadzinowy, średnio urabialny (kat. 4), łatwo uplastyczniający się, podatny na zjawiska kurczawkowe - warstwa nośna, nie nadaje się do ponownego wbudowania w wykop.
 - **IV warstwa** – I - ił czerwony, grunt wilgotny, twardoplastyczny, wysadzinowy, trudno urabialny (kat. 5) - gr. nośności G4 - warstwa nośna, nie nadaje się do ponownego wbudowania w wykop;
 - **V warstwa** – Pd/Ps - piasek drobny jasnobrązowy i szary przewarstwiony piaskiem średnim, grunt wilgotny, średniozagęszczony, niewysadzinowy, łatwo urabialny (kat. 3), grupa nośności G1, nadaje się do ponownego wbudowania w wykop bez zastrzeżeń;

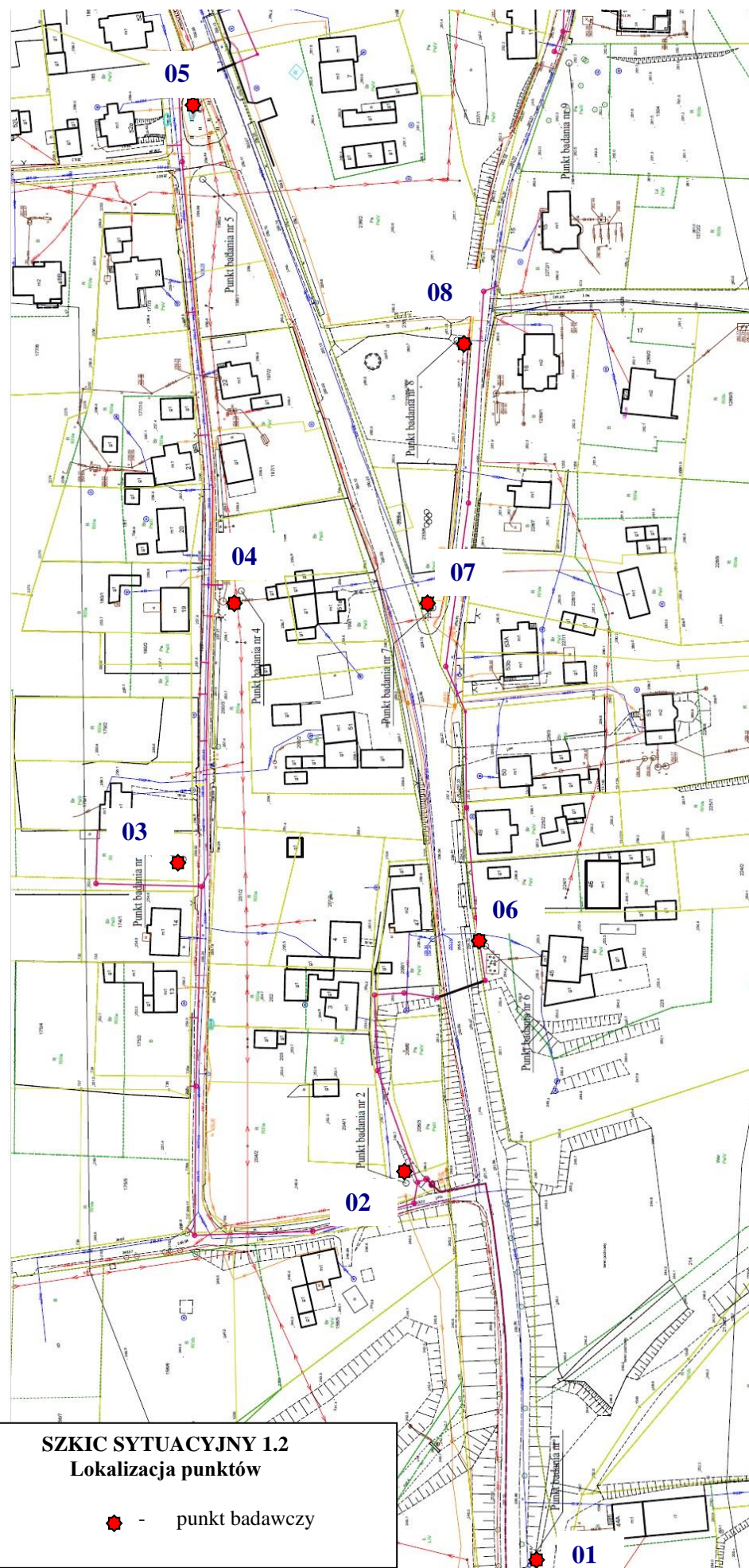
- **VI warstwa** – Pg//Pd - piasek gliniasty brązowo-szary na pograniczu piasku drobnego, grunt wilgotny, twardoplastyczny, pod względem wysadzinowości - wątpliwy, łatwo urabialny (kat. 3), grupa nośności G3 – warstwa nośna, nie nadaje się do ponownego wbudowania w wykop;
- b. Swobodne zwierciadło wody gruntowej stwierdzono:
 - w pkt. 02 na głębokości 1,5m p.p.t.
- c. Ponadto wodę gruntową namierzono:
 - w otworze 05 na głębokości 0,5m p.p.t.
 - w otworze 08 na głębokości 2,0m p.p.t.
- d. W pozostałych otworach do głębokości prowadzonych badań nie stwierdzono występowania wody gruntowej.
- e. Głębokość przemarzania dla m. Uniegoszcz wynosi 1,0m.

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.
- b. Grunty, które będą występować w ścianach i dnie wykopów, pod wpływem wody łatwo ulegają rozmoczeniu lub uplastycznieniu. W związku z powyższym, w trakcie realizacji inwestycji należy wziąć pod uwagę konieczność wykonania odwodnienia wykopów z wód opadowych oraz zabezpieczenia ścian wykopów przed rozmoczonymi i uplastycznionymi warstwami podłoża.

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.
- [5] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.



SZKIC SYTUACYJNY 1.2
Lokalizacja punktów

★ - punkt badawczy

