

Zlecniodawca:

CHEM-TECH Paulina Kaczmarska
98-300 Wieluń ul. POW 36
NIP: 832-185-11-60

Tytuł:

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Na potrzeby:

„REMONT OBIEKTU SPORTOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W ŁASKU im. Tadeusza Kościuszki”

Opracował:

Technolog Laboratorium

mgr inż. Łukasz Kolanek
106/IMBiTB/2011

1. Wstęp.

Niniejsza opinia opracowana została zgodnie z Rozporządzeniem M. T. B. i G. M. z dn. 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463).

Udokumentowanie przeprowadzonych badań sporządzono wg wymagań PN-81/B-03020 (Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli), wg PN-B-02479 (Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne) oraz „Instrukcją badań podłoża gruntowego budowli gruntowych i mostowych” wydanej przez Generalną Dyрекcję Dróg Publicznych.

Zlecniodawcą badań jest CHEM-TECH Paulina Kaczmarska.

Przedmiotem badań było rozpoznanie warunków gruntowo- wodnych pod remont obiektu sportowego przy szkole podstawowej nr 1 w Łasku im Tadeusza Kościuszki.

Zakres badań określony przez Zamawiającego obejmował wykonanie 6 otworów penetracyjnych do głębokości 2,0 m.

Przewiercane grunty opisywano na podstawie badań makroskopowych, dodatkowo grunty spoiste badano penetrometrem tłoczkowym i ścinarką obrotową.

Miejsca punktów badawczych pokazano na załączonej mapie dokumentacyjnej.

Badania terenowe wykonywano w dniu 29 kwietnia 2024 r.

2. Warunki gruntowo- wodne

Powierzchnia badanego terenu w części południowej działki pokryta jest wartwą nasypu niebudowlanego o składzie piasków pylastych humusowych, okruchów cegły, kamieni, piasków drobnych, w części północnej w rejonie boiska wielofunkcyjnego i kortu tenisowego, nawierzchnia bitumiczną, w części północno wschodniej nawierzchnia betonową. Pod warstwą gruntów nasypowych zalegają naturalne utwory czwartorzędowe morenowe wykształcone jako gliny piaszczyste, o zróżnicowanym stopniu plastyczności od półzwarego do plastycznego.

Wodę gruntową nawiercono w postaci sączeń nad stropem gruntów spoistych w otworach nr 3 i 4. Poziom wody gruntowej może się wahać w cyklu roku hydrologicznego. Poziom wód gruntowych należy uznać jako przeciętny.

3. Wyniki badań

3a. Wiercenie penetracyjne

Profil geologiczny otworu nr 1

0,00 – 0,30 m – grunty nasypowe o składzie piasków pylastych humusowych, gliny piaszczystej i kamieni, o barwie szaro- brązowej, mało wilgotne;

0,30 – 1,20 m – glina piaszczysta, w stanie półzwarłym, o barwie brązowej, mało wilgotna;

1,20 – 1,70 m – glina piaszczysta, w stanie twardoplastycznym, o barwie brązowej z szarymi smugami, wilgotna

1,70 – 2,00 m – glina piaszczysta, w stanie plastycznym, o barwie brązowej z szarymi smugami, wilgotna

Poziom lustra wody od poziomu terenu: brak wody.

Profil geologiczny otworu nr 2

- 0,00 – 0,70 m – grunty nasypowe o składzie piasków pylastych humusowych, gliny piaszczystej, kamieni i okruchów cegły, o barwie szaro- brązowej, mało wilgotne;
0,70 – 1,20 m – glina piaszczysta, w stanie półzwałym, o barwie brązowej, mało wilgotna;
1,20 – 2,00 m – glina piaszczysta, w stanie twardoplastycznym, o barwie brązowej z szarymi smugami, wilgotna

Poziom lustra wody od poziomu terenu: brak wody.

Profil geologiczny otworu nr 3

- 0,00 – 0,40 m – grunty nasypowe o składzie piasków pylastych humusowych, gliny piaszczystej, kamieni i okruchów cegły, o barwie szaro- brązowej, mało wilgotne;
0,40 – 1,50 m – grunty nasypowe o składzie piasków drobnych na pograniczu piasków średnich z domieszką piasków drobnych humusowych, o barwie szaro- brązowej, wilgotne/mokre/nawodnione;
1,50 – 2,00 m – glina piaszczysta, w stanie twardoplastycznym, o barwie brązowej z szarymi smugami, wilgotna

Poziom lustra wody od poziomu terenu: 1,40 m p.p.t.

Profil geologiczny otworu nr 4

- 0,00 – 0,17 m – nawierzchnia betonowa, szara;
0,17 – 0,40 m – grunty nasypowe o składzie piasków drobnych, okruchów cegły, odpadów paleniskowych, o barwie szaro brązowej, wilgotne;
0,40 – 0,80 m – piaski drobne zaglinione, poprzecinane piaskiem gliniastym w stanie twardoplastycznym, o barwie jasno żółtej i brązowej, wilgotne;
0,80 – 1,20 m – glina piaszczysta w stanie twardoplastycznym, poprzecinana piaskiem drobnym, o barwie szaro- brązowej, mokra;
1,20 – 2,00 m – glina piaszczysta, w stanie twardoplastycznym, o barwie brązowej z szarymi smugami, wilgotna

Poziom lustra wody od poziomu terenu: 0,90 m p.p.t.

Profil geologiczny otworu nr 5

- 0,00 – 0,07 m – nawierzchnia bitumiczna, czarna;
0,07 – 0,20 m – podbudowa z kruszywa łamanego, grys wielofrakcyjnych z kruszywa dolomitowego, o barwie kremowej, mało wilgotna;
0,20 – 0,40 m – grunty nasypowe o składzie piasków drobnych, żużla, odpadów paleniskowych, o barwie szaro brązowej, wilgotne;
0,40 – 1,20 m – glina piaszczysta, w stanie twardoplastycznym, o barwie brązowej z szarymi smugami, wilgotna
1,20 – 2,00 m – glina piaszczysta w stanie twardoplastycznym, poprzecinana piaskiem drobnym, o barwie szaro- brązowej, wilgotna;

Poziom lustra wody od poziomu terenu: brak wody.

Profil geologiczny otworu nr 6

- 0,00 – 0,04 m – nawierzchnia bitumiczna, czarna;
0,04 – 0,20 m – podbudowa z kruszywa łamanego, mieszanka kruszywa dolomitowego, o barwie kremowej, mało wilgotna;
0,20 – 0,40 m – grunty nasypowe o składzie piasków drobnych, żużla, o barwie szaro brązowej, wilgotne;
0,40 – 0,90 m – pył piaszczysty poprzecinany piaskiem gliniastym w stanie twardoplastycznym, o barwie szaro- zielonej, wilgotny;
0,90 – 1,20 m – piaski gliniaste na pograniczu gliny piaszczystej, w stanie twardoplastycznym, o barwie szaro zielonej, wilgotne;
1,20 – 2,00 m – glina piaszczysta w stanie twardoplastycznym, poprzecinana piaskiem drobnym, o barwie szaro- brązowej, wilgotna;

Poziom lustra wody od poziomu terenu: brak wody.

4. Wnioski i zalecenia

1. Zgodnie z Rozporządzeniem M. T. B. i G.M z dn. 27 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463), warunki gruntowe należy zakwalifikować do prostych.
2. Grunty humusowe należy usunąć zarówno z obrysów fundamentowych projektowanych obiektów jak i z przebiegów ciągów komunikacyjnych.

Opracował:

Technolog Laboratorium

mgr inż. Łukasz Kolanek
106/IMBiTB/2011



KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE

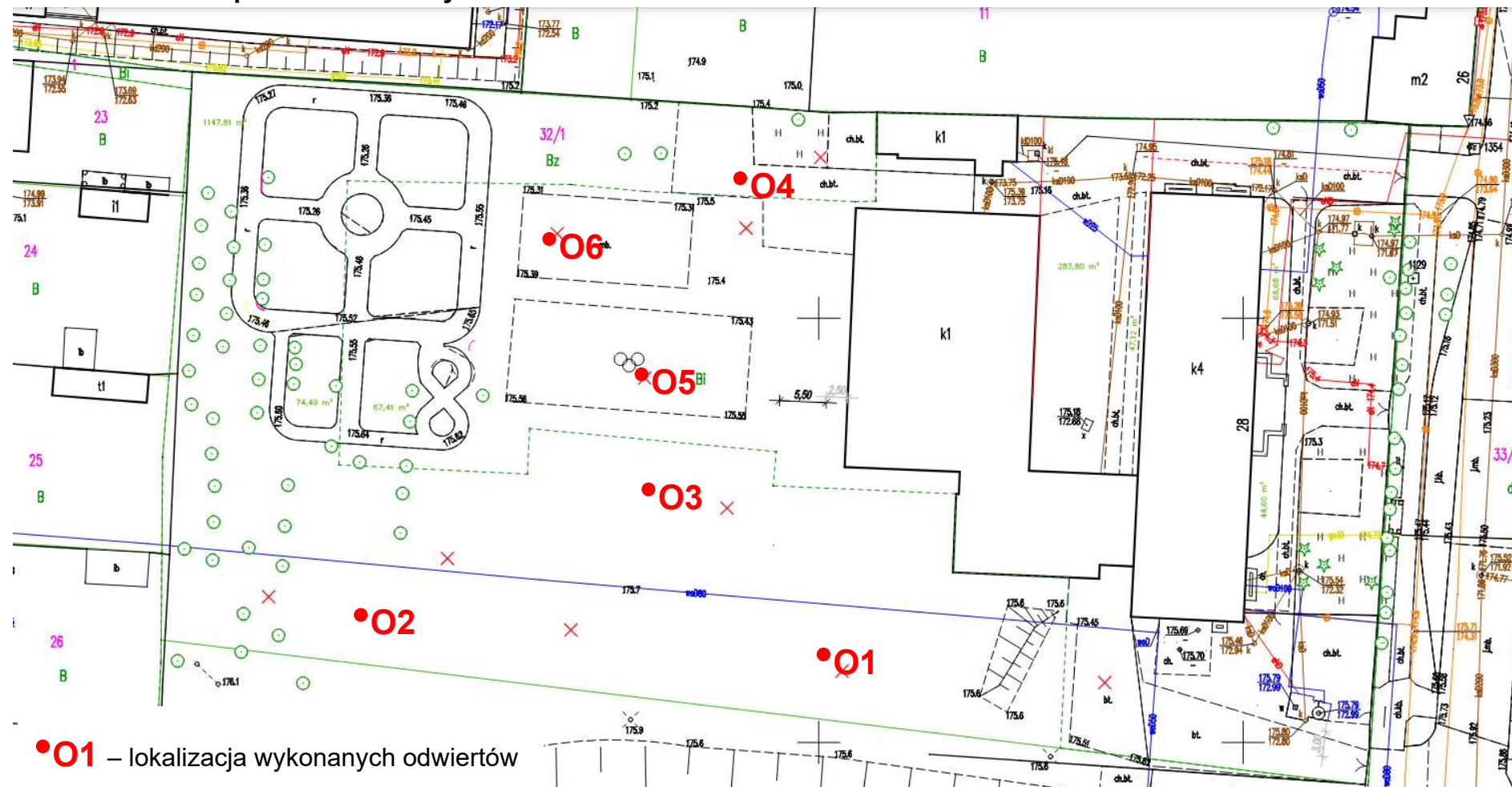
KLB

Janówka 13A 97-420 Szczerców
tel. 88 122 00 58
725 507 238

Data: 30.04.2024

Strona 6 z 6

5. Rozmieszczenie punktów badawczych.



•O1 – lokalizacja wykonanych odwiertów