

 <p>KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE KLB Janówka 13A 97-420 Szczerców tel. 88 122 00 58 725 507 238</p>	Data: 14.06.2023
	Strona 1 z 4

Zleceniodawca:

AquaCONCEPT
Grzegorz Bartnik
ul. Mielczarskiego 1D
97-400 Bełchatów

Tytuł:

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Na potrzeby:

„ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI, OBREB WOLA MIKORSKA - ZALESNA, GMINA BEŁCHATÓW”

Powiat: Bełchatowski
Województwo: Łódzkie
Gmina: Bełchatów
Dz. nr ewid: 344/1, 344/2, 150/2,
150/3 340/3, 149/2, 48/8, 48/4,
48/5,

Opracował:

Technolog Laboratorium

mgr inż. Łukasz Kolanek
106/IMBiTB/2011

1. Wstęp.

Niniejsze sprawozdanie zostało opracowane 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 AguaConcept Grzegorz Bartnik.

Przedmiotem badań było rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych pod projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej.

Zakres badań określony przez Zamawiającego obejmował wykonanie 1 otworu penetracyjnego o głębokości 3,0 m,

Przewiercane grunty opisywano na podstawie badań makroskopowych, dodatkowo grunty spoiste badano penetrometrem tłoczkowym i ścinarką obrotową. Dla określenia gruntów piaszczystych wykonano również sondowania dynamiczne DPL.

Miejsca punktów badawczych pokazano na załączonej mapie dokumentacyjnej (zał. 1).

Badania terenowe wykonywano w dniu 12 czerwca 2023 r.

2. Lokalizacja i zakres wykonanych prac geologicznych.

Badany obszar znajduje się w południowej części niecki łódzkiej, wchodzącej w skład dużej jednostki – synklinorium szczecińsko – łódzko – miechowskie. W jego budowie geologicznej biorą udział jednostki typu fałdowego o przebiegu północny-zachód – południowy – w schód oraz młodsze typu blokowego. Pierwsze z nich tworzą wąskie struktury antyklinalne (np.: antyklina Dąbrowy Rusieckiej – Chabielic) poroździelane szerokimi synklinami (np.: synkliną Brudzie). Najważniejszą jednostką typu blokowego jest trzeciorzędowy rów Kleszczowa. Jest on przecięty strefą dyslokacji, w której znajduje się wysad solny Dębina (na południowy – wschód od granic gminy).

Najstarszymi osadami znanymi jedynie z wierceń w rowie Kleszczowa są permskie gipsy i anhydryty o łącznej miąższości 615 m. Najstarsze utwory mezozoiku, mułowce i iłołupki wieku środkowojurajskiego o miąższości do 200 m, stwierdzono wierceniami w osiowej części antykliny Dąbrowa Rusiecka – Chabielice. Na jej obrzeżu, od miejscowości Rusiec do Sulmierzyc, występują osady wieku górnójurajskiego. Są one znane z licznych wierceń, zaś na powierzchni tworzą kilka izolowanych, małych wychodni w okolicy Białej i Gałkowa (na południowy – zachód od granic gminy). Reprezentują je różne odmiany wapieni (dolny oksford) o miąższości do 203 m oraz iłowce i wapienie (kimeryd) o łącznej miąższości do 146,5 m. Młodsze od nich skały wieku kredowego to: piaski i piaskowce dolnej kredy (alb), lokalnie z fosforytami, które napotkano na głębokościach rzędu 70 – 120 m między Widawą a Bogumiłowem. Do górnej kredy należą szeroko rozprzestrzenione wapienie, margle i opoki, a w części stropowej również piaskowce i gezy.

3. Warunki gruntowo- wodne

Powierzchnia badanego terenu pokryta jest warstwą gleby o grubości warstwy 30 cm. Pod warstwą gruntów organicznych zalegają naturalne utwory genezy sedymentacyjnej, wykształcone jako piaski drobne. Pod warstwą piasków przypowierzchniowych czyli na głębokości 80 cm zalegają gliny piaszczyste poprzecinane piaskiem drobnym w stanie plastycznym. Głębiej w profilach przewiercanych warstw zalegają gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym.

Wodę gruntową nawiercono i zmierzono na głębokości 1,2 m p.p.t. Poziom wód gruntowych należy uznać za średnio wysokie.

4. Wyniki badań

4.1 Wiercenie penetracyjne

4.1.1 Profil geotechniczny otworu nr 1

0,00 – 0,30 m – gleba, o barwie szaro- brązowej;

0,30 – 0,80 m – piaski drobne, o barwie jasno szarej, wilgotne;

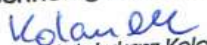
0,80 – 1,40 m – glina piaszczysta poprzecinana piaskiem drobnym w stanie plastycznym, o barwie szaro- brązowej;

1,40 – 3,00 m – glina piaszczysta w stanie twardoplastycznym, o barwie szarej;

Poziom wody: 1,20 m p.p.t.,

5. 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.

Technolog Laboratorium

mgr inż. Łukasz Kolanek
106/IMBiTB/2011



KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE

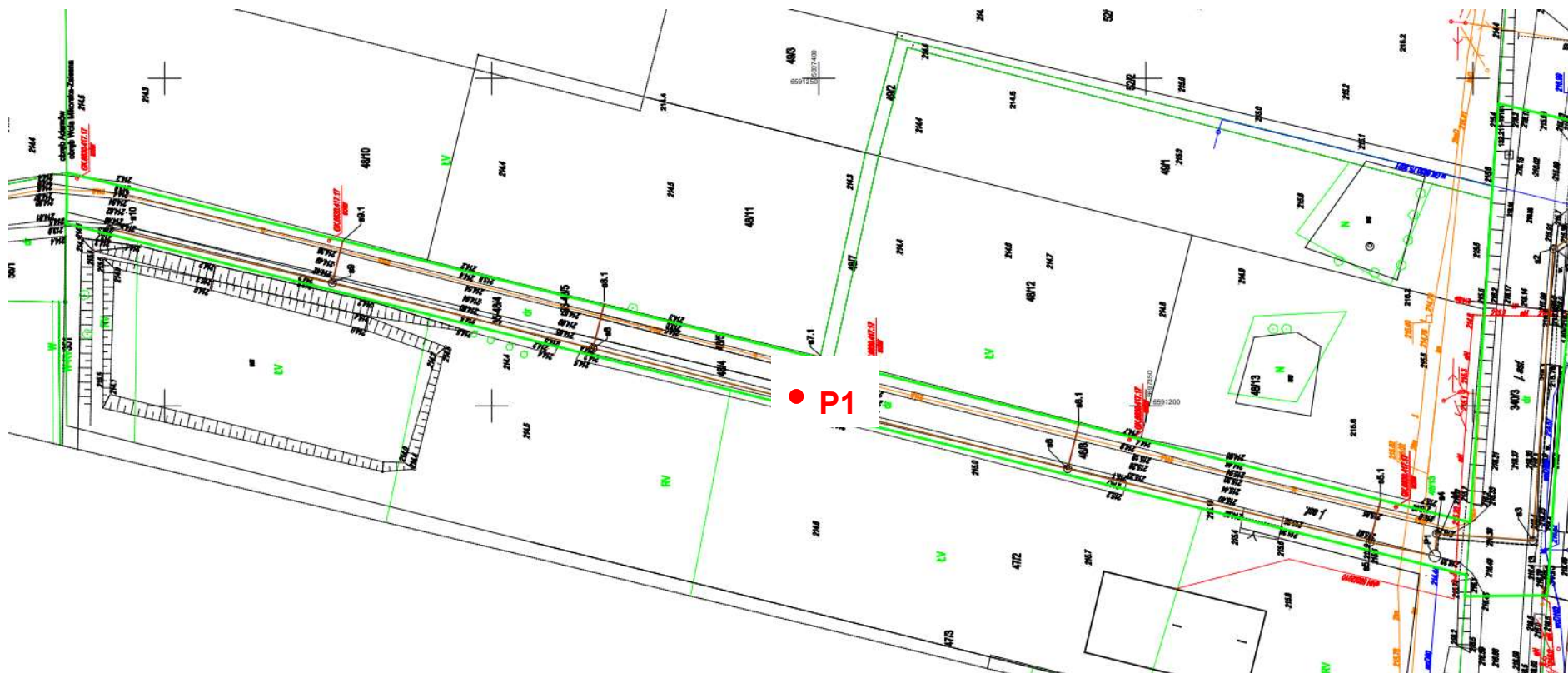
KLB

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

Data: 14.06.2023

Strona 4 z 4

6. Rozmieszczenie punktów badawczych



• **P1** – oznaczenie wykonanych punktów