

Jan Szataniak

97-400 Bełchatów, ul. Broniewskiego 19

tel. 44 633-40-33, 605 057 411

mail: progeol@vp.pl

Zleceniodawca: Pracownia Projektowa Bogdan Przybycień, 97-400 Bełchatów, oś. Dolnośląskie 341/135.

Rodzaj opracowania: opinia geotechniczna (stron 1).

Zakres opracowania: Droga w miejscowości Zelów na ul. Lubelskiej na dz. nr 227 i 108.

1.Wstęp.

Przedmiotem badań było określenie rodzaju i stanu podłoża gruntowego wzdłuż ul. Lubelskiej w Zelowie obejmującej działki o numerach 227 i 108.

Zakres prac obejmował odwiercenie trzech otworów o głębokości do 1,0m. Miejsca badań zostały wskazane przez Zleceniodawcę. Przy otworach wykonano również sondowania dynamiczne DPL określające stan zagęszczenia gruntów piaszczystych.

Badania wykonano w dniu 6 października 2016r a ich lokalizację pokazano na załączonych wycinkach mapy w skali 1: 500 (zał. nr 1.1, 1.2).

2.Wyniki badań.

2a.wiercenia penetracyjne

Profil geotechniczny otworu nr 1 o rzędnej 194,65m npm

0,00m – 0,10m – nawierzchnia z mialu kamiennego

0,10m – 0,30m – nawierzchnia z kruszywa wapiennego o frakcji fi 0,00 – 20mm

0,30m – 0,45m – piaski drobne, brązowo – szare, wilgotne

0,45m – 0,90m – piaski drobne, żółte, wilgotne

0,90m – 1,00m – glina piaszczysta zwięzła, twardoplastyczna (3/3), brązowa, wilgotna

poziom wody: brak

Profil geotechniczny otworu nr 2 o rzędnej 189,80m npm

0,00m – 0,10m – nawierzchnia z mialu kamiennego

0,10m – 0,30m – nawierzchnia z kruszywa dolomitowego o frakcji fi 0,00 – 31,5mm

0,30m – 0,45m – piaski drobne, brązowo – szare, wilgotne

0,45m – 1,00m – piaski drobne, brązowe, wilgotne

poziom wody: brak

Profil geotechniczny otworu nr 3 o rzędnej 189,85m npm

0,00m – 0,10m – nawierzchnia z mialu kamiennego

0,10m – 0,30m – nawierzchnia z kruszywa dolomitowego o frakcji fi 0,00 – 31,5mm

0,30m – 0,40m – piaski drobne, brązowo – szare, wilgotne

0,40m – 1,00m – piaski drobne, jasnoszare, wilgotne

poziom wody: brak

2b. sondowania dynamiczne DPL (SD-10).

Sonda przy otworze	Średnia uderzeń	ilość	Głębokość sondowania	Stopień zagęszczenia ID
1	18(Pd)		0,3 – 0,9	0,61
2	17(Pd)		0,3 – 1,0	0,60
3	28(Pd)		0,3 – 1,0	0,69

3. Podsumowanie

Badany odcinek ulicy pokryty jest nawierzchnią z kruszywa wapienno – dolomitowego którego wierzchnią warstwę stanowi mączką mineralną, o łącznej grubości ok. 0,30m ułożonego na naturalnych piaskach drobnych.

Grunty piaszczyste zalegające do badanej głębokości 1,0m są w stanie średnio zagęszczonym i zagęszczonym o stopniu zagęszczenia do $I_D \geq 0,60$.

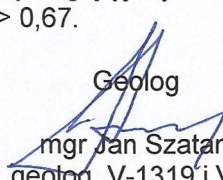
Do badanej głęb. 1,0m nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej.

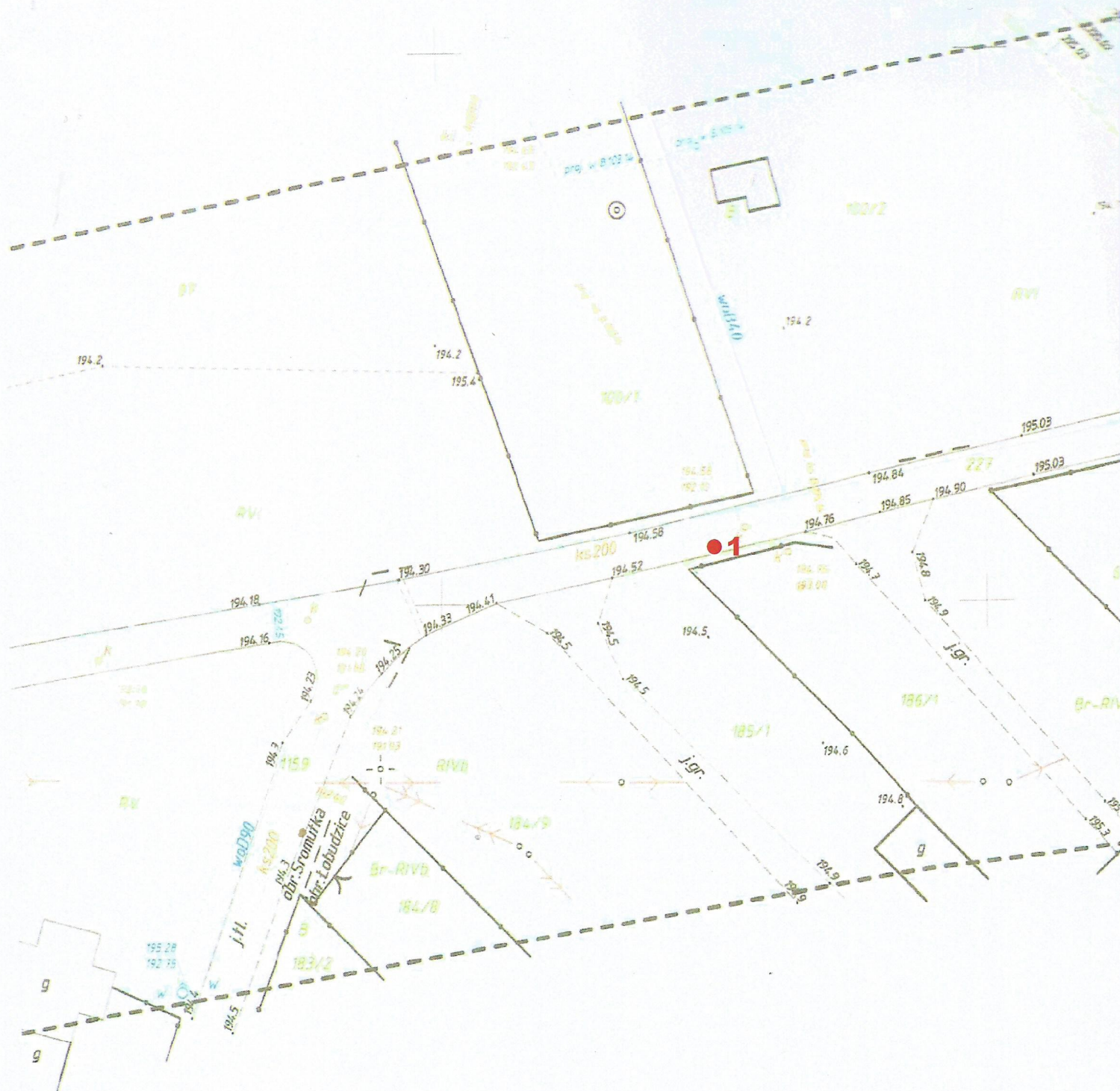
4. Wnioski i zalecenia

- 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.
- Grunty piaszczyste są gruntami nośnymi, wymagają jedynie dogęszczenia do stanu zagęszczonego o stopniu zagęszczenia $I_D > 0,67$.

OPRACOWAŁ:

Geolog


mgr Jan Szataniak
upr. geolog. V-1319 i VII -1170



Załącznik nr. 1.1

Temat:	MAPA DOKUMENTACYJNA w skali 1:500 Lokalizacja punktów badań geotechnicznych pod drogę na dz. nr.: 227, 108 w miejscowości Żelów, ul. Lubelska
Zleceniodawca:	Pracownia Projektowa Bogdan Przybycień 97-400 Bełchatów, oś. Dolnośląskie 341/135
Opracował:	PROGEOL - Usługi Geologiczne mgr Jan Szataniak, upr. VII-1170
Data:	październik, 2016

OBJAŚNIENIA: ● - lokalizacja punktów badań geotechnicznych



Załącznik nr. 1.2

Temat:	MAPA DOKUMENTACYJNA w skali 1:500 Lokalizacja punktów badań geotechnicznych pod drogę na dz. nr.: 227, 108 w miejscowości Żelów, ul. Lubelska
Zleceniodawca:	Pracownia Projektowa Bogdan Przybycień 97-400 Bełchatów, oś. Dolnośląskie 341/135
Opracował:	PROGEOL - Usługi Geologiczne mgr Jan Szataniak, upr. VII-1170
Data:	październik, 2016

OBJAŚNIENIA: ● - lokalizacja punktów badań geotechnicznych