

PROGEOL - Usługi Geologiczne

Jan Szataniak

97-400 Bełchatów, ul. Broniewskiego 19

tel. 044 633-40-33, NIP 769-100-48-65

mail: progeol@vp.pl

Bełchatów, 23.07.2012r

Zleceniodawca: Bogdan Przybycień, 97-400 Bełchatów, Os. Dolnośląskie 341/135.**Rodzaj opracowania:** Ekspertyza geotechniczna (stron: 1).**Zakres opracowania:** Przebudowa obiektu mostowego na dopływie rzeki Pilsi (działki nr 156,172 i 231 w miejscowości Kol. Ostoja, gm. Żelów.**1. Wstęp.**

Przedmiotem badań było określenie warunków gruntowo - wodnych pod przebudowywany most na dopływie rzeki Pilsi w miejscowości Kol. Ostoja, gm. Żelów, pow. bełchatowski.

Badania w korycie ciek w dwu miejscach wskazanych przez Zleceniodawcę wykonano w dniu 16 lipca 2012r. Ich lokalizację pokazano na załączonej mapie dokumentacyjnej - zał. nr 1.

2. Wyniki badań.**2a. wiercenia penetracyjne**

Profil geotechniczny otworu nr 1- rzędna 200,25m npm

0,00 – 0,25m - piaski drobne z kamieniami, żółte, nawodnione

0,25 – 0,35m - namuł gliniasty, czarny, twardoplastyczny (3/3)

0,35 – 0,80m - piaski drobne przewarstwione piaskami średnimi, szaro-żółte

0,80 – 1,10m - glina piaszczysta, zielono-szara, plastyczna (4/5)

1,10 – 2,50m - glina piaszczysta, zielona z brązowymi smugami, plastyczna (6/6)

poziom wody: +0,08m (200,33m npm)

Profil geotechniczny otworu nr 2- rzędna 200,50m npm

0,00 – 0,60m - piaski drobne szaro-zielone, nawodnione

0,60 – 1,10m - piaski średnie, jasnoszare, nawodnione

1,10 – 1,50m - glina piaszczysta, zielono-brązowa, plastyczna (5/5)

1,50 – 2,50m - glina piaszczysta, zielono-szara, plastyczna (5/5)

poziom wody: +0,07m(200,57m npm)

2b. sondowania dynamiczne DPL (SD-10)

sonda przy otw.	Średnia ilość uderzeń	Głębokość sondowania (m)	Stopień zagęszczenia I_D
1	6	0,0 – 1,0	0,40
2	10	0,0 – 1,0	0,50

3. Podsumowanie.

Profil litologiczny gruntów występujących w korycie rzeki do głębokości 0,8 – 1,1m budują piaski o uziarnieniu odpowiadającym piaskom drobnym i piaskom średnim w stanie średniozagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,40 \div 0,50$. Wśród serii piaszczystej o występują przewarstwienia namulów gliniastych. Głębiej zalegają gliny zwałowe wykształcone jako gliny piaszczyste w stanie plastycznym zbliżonym do miękkoplastycznego o stopniu plastyczności $I_L = 0,40 \div 0,50$.

Zwierciadło wody w korycie ma głębokość kilku centymetrów a jego stan należy uznać jako średni.

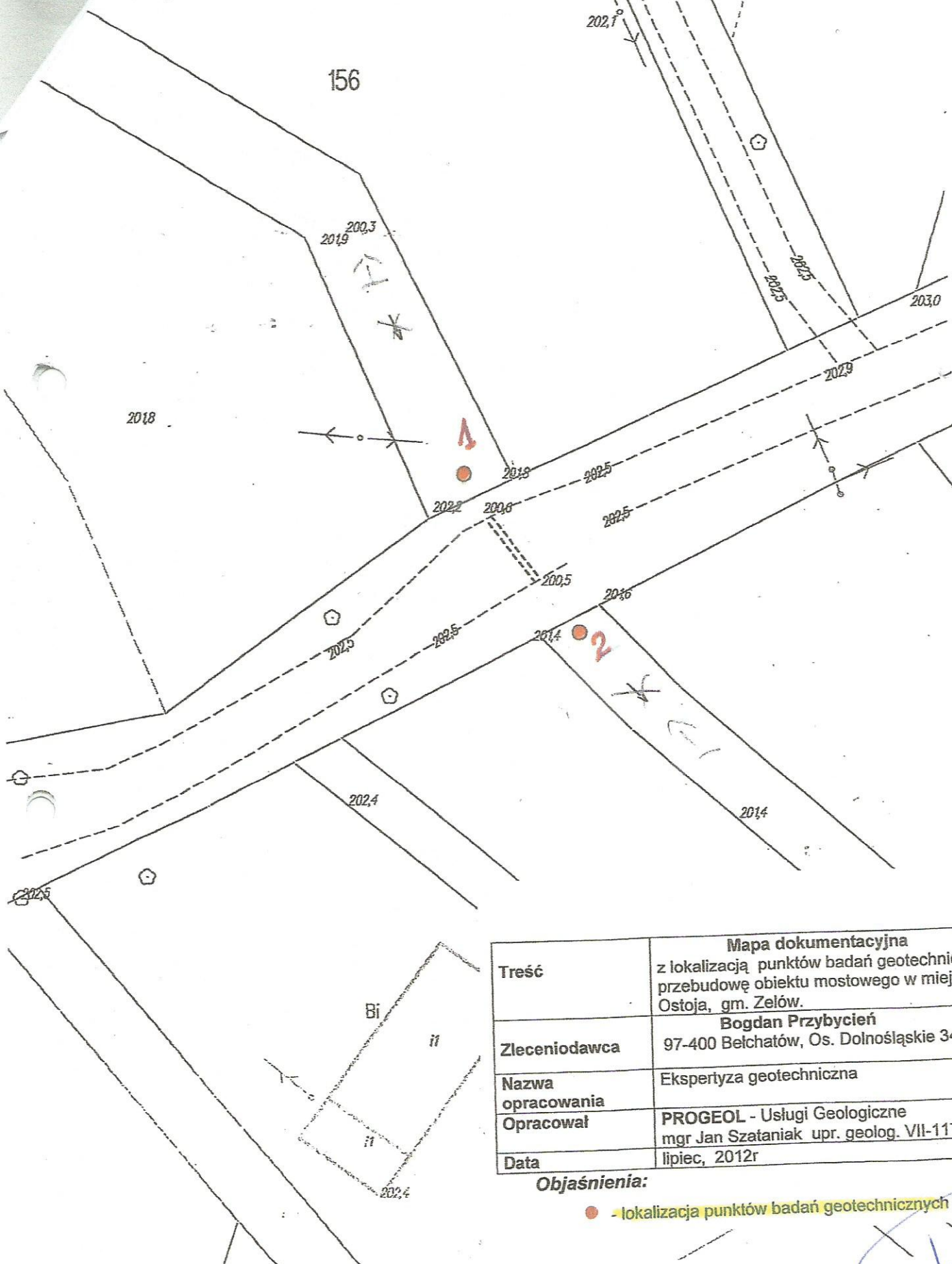
Opracował:

Geolog

mgr Jan Szataniak

upr. geolog. VII -1170

2016
m. Kolonia Ostoja
gm. Żelów
ciek - rów R-F



Zał. nr 1

Treść	Mapa dokumentacyjna z lokalizacją punktów badań geotechnicznych pod przebudowę obiektu mostowego w miejscowości Ostoja, gm. Żelów.
Zlecniodawca	Bogdan Przybycień 97-400 Bełchatów, Os. Dolnośląskie 341/135
Nazwa opracowania	Ekspertyza geotechniczna
Opracował	PROGEOL - Usługi Geologiczne mgr Jan Szataniak upr. geolog. VII-1170
Data	lipiec, 2012r

Objaśnienia:

● - lokalizacja punktów badań geotechnicznych