

Temat: Rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych pod projektowany parking na działce nr 241/1 przy ul. Koneckiej w Sulejowie.

Zleceniodawca: Kamil Ziółkowski Profil Inżynieria Lądowa ul. Królowej Jadwigi 8 lok. 57, 97-500 Radomsko.

Rodzaj opracowania: opinia geotechniczna (str. 2)..

Poziom badań: 187,25 - 187,60m npm.

1. Wstęp

Przedmiotem badań objętych niniejszą opinią geotechniczną jest określenie rodzaju i stanu podłoża gruntowego pod projektowany parking na placu obejmującym działkę nr 241/1 przy ul. Koneckiej w Sulejowie.

Zakres prac obejmował wykonanie 2 otworów penetracyjnych do głębokości 2,0m i 2 sond dynamicznych DPL do głębokości 2,0m.

Badania wykonywano w dniu 18 maja 2017 r.

Rozmieszczenie punktów badawczych podano na załączniku nr 1.

Wskaźnik zagęszczenia I_s obliczono wg wzoru:

$$I_s = \frac{0,818}{0,958 - 0,174 I_D}$$

2. Wyniki badań

2.1 wiercenia penetracyjne

Otwór nr 1 187,60m npm

Głęb. 0,00 – 0,60m - nasyp budowlany o składzie piasków drobnych, szaro-żółtych i szarych

0,60 – 1,00m - piaski drobne, szare

1,00 – 1,40m - piaski drobne na granicy piasków pylastych, szaro-żółte

1,40 – 1,80m - piaski pylaste na granicy pyłu piaszczystego, ciemno żółte

1,80 – 2,00m - piaski pylaste zaglinione, ciemno żółte

Poziom wody gruntowej: otwór suchy

Otwór nr 2 187,25m npm

Głęb. 0,00 – 0,40m - nasyp budowlany o składzie piasków drobnych, brązowo-szarych i kamieni

0,40 – 1,20m - piaski drobne na granicy piasków pylastych, żółte

1,20 – 1,70m - piaski drobne, żółte

1,70 – 2,00m - piaski drobne, szaro-żółte

Poziom wody gruntowej: otwór suchy

2.2 Sondowania dynamiczne DPL

Numer sondy przy otworze	Średnia ilość uderzeń na 10cm wępu sondy	Głębokość sondowania	Stopień zagęszczenia I_D	Wskaźnik zagęszczenia I_S
1	14 nB(Pd)	0,0 – 0,6m	0,56	0,95
	13 Pd	0,6 – 1,0m	0,55	-
	16 Pd/Pπ	1,0 – 1,4m	0,59	-
	13 Pπ/Π	1,4 – 1,8m	0,55	-
	11 Pπg	1,8 – 2,0m	0,52	-
2	18 nB(Pd)	0,0 – 0,4m	0,61	0,96
	14 Pd/Pπ	0,4 – 1,2m	0,56	-
	17 Pd	1,2 – 2,0m	0,60	-

3. Podsumowanie

Badany teren przeznaczony pod projektowany parking do głęb. 0,4 – 0,6m pokryty jest gruntami nasypowymi o składzie piasków drobnych z domieszką kamieni zakwalifikowane do nasypów budowlanych (nB). Głębsze naturalne podłoże do badanej głęb. 2,0m budują grunty piaszczyste o

uziarnieniu odpowiadającym piaskom drobnym i piaskom pylastym a także piaskom pylastym zaglinionym (mułkom) oraz piaskom pylastym na granicy pyłów piaszczystych.
Grunty piaszczyste zarówno nasypowe jak i naturalne są one w stanie średnio zagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,52 - 0,61$.
Nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej.

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).
stwierdzone warunki gruntowe należy zaliczyć do prostych a obiekt do I kategorii geotechnicznej.
- 2) Grunty piaszczyste zarówno nasypowe jak i naturalne są gruntami nośnymi wymagającymi jedynie dogęszczenia do stanu zagęszczonego o stopniu zagęszczenia $I_D > 0,67$.

OPRACOWAŁ:

Geolog

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

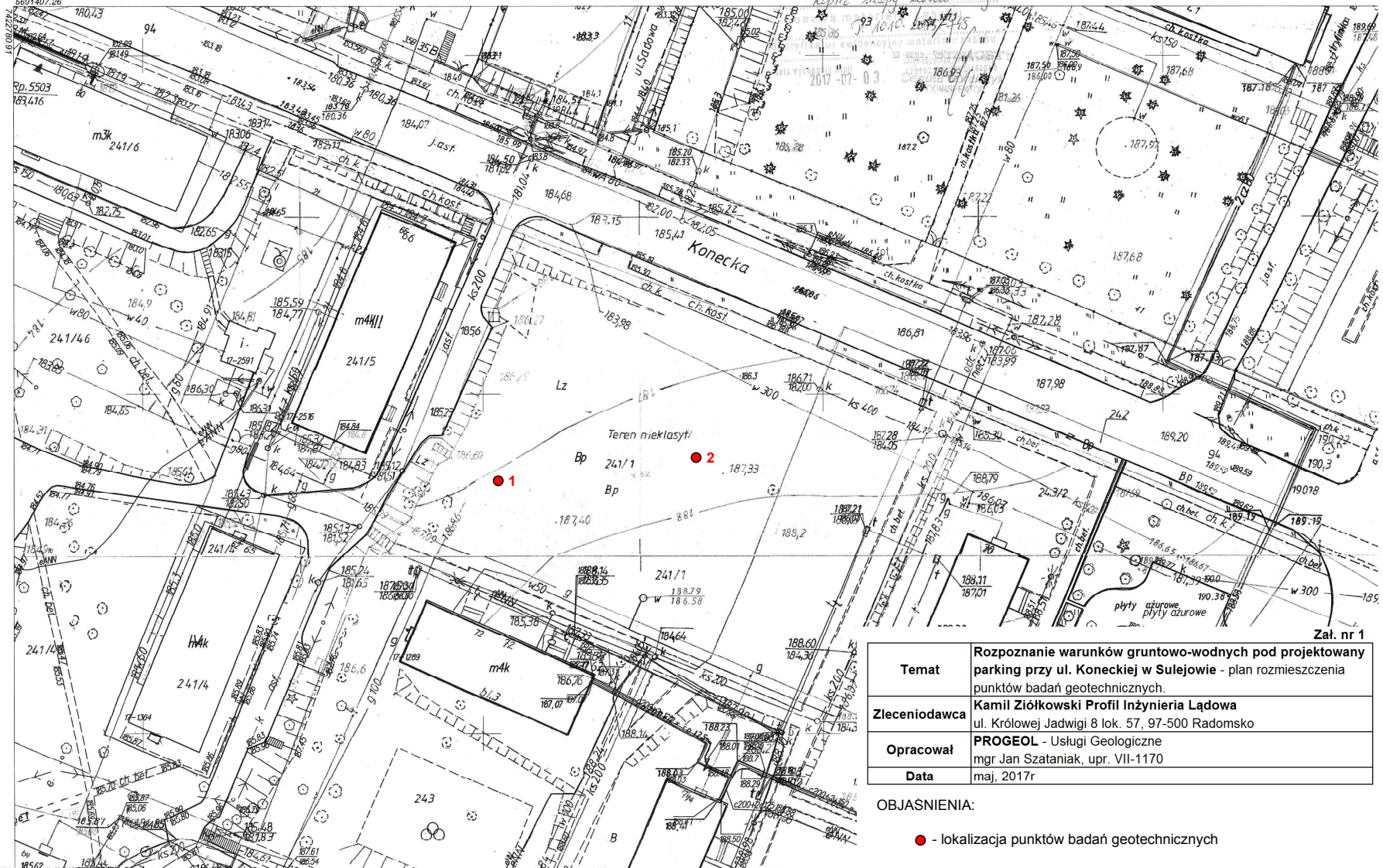
MAPA ZASADNICZA

Skala 1:500

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych 2000 strefa 7
Geodezyjny układ odniesienia KRONSTADT 60

woj. łódzkie
pow. piotrkowski
gm. SULEJÓW
obr. 17
Sporządził(a): Anna Mironiuk
5691407.26

Poświadczam, że zgodność niniejszej kopii z treścią oryginału posiada w/w zasób geodezyjno-kartograficzny Biuro Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej



Temat	Rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych pod projektowany parking przy ul. Koneckiej w Sulejowie - plan rozmieszczenia punktów badań geotechnicznych.
Zleceniodawca	Kamil Ziółkowski Profil Inżynieria Łądowa ul. Królowej Jadwigi 8 lok. 57, 97-500 Radomsko
Opracował	PROGEOL - Usługi Geologiczne mgr Jan Szataniak, upr. VII-1170
Data	maj, 2017r

OBJASNIENIA:

● - lokalizacja punktów badań geotechnicznych