

Centrum Geologii i Geotechniki Sp. z o.o.
ul. Sokratesa 11B/301, 01-909 Warszawa
NIP: 536 196 01 26, KRS: 0000950072
BIURO:
ul. Tysiąclecia 4, 06-400 Ciechanów

tel. +48 662 335 254
tel. +48 600 523 999
tel. +48 506 174 832
e-mail: biuro@cgg-geo.pl



Centrum Geologii i Geotechniki

Ciechanów, 08-05-2023

SPRAWOZDANIE NR 2095/05/2023

1 ZLECENIODAWCA:

Urząd Miasta Ciechanów, ul. Wodna 1, 06-400 Ciechanów

2 ZADANIE:

Ocena warunków gruntowo-wodnych w podłożu działki nr ewid. 980/74 w Ciechanowie (droga dojazdowa do ulicy Batalionów Chłopskich).

3 SPRAWOZDANIE:

Rozpoznanie oparto na trzech przewiertach nawierzchni asfaltowej i trzech otworach geotechnicznych do głębokości 3,0 m p.p.t. Nawierzchnię działki stanowi warstwa asfaltu na podbudowie betonowej która w punktach wierceń charakteryzowała się grubością 20-28cm. Poniżej nawiercono warstwę nasypów niekontrolowanych gliniastych (otwór nr 1) lub nasypów budowlanych piaszczystych (otwory nr 2 i 3). Nasypy sięgały do poziomu 0,4-0,5 m p.p.t. Pod nasypami zalegają grunty rodzime mineralne w postaci warstw glin morenowych i serii piasków wodnolodowcowych. Gliny opisano technicznie jako warstwy glin pylastych i piasków gliniastych w stanie twardo plastycznym lub pół zwałym (stopień plastyczności $I_L = 0,00 - 0,15$). W obrębie serii piaszczystej wydzielono warstwy piasków drobnych, piasków średnich i piasków grubych z lokalnymi domieszkami żwiru i kamieni.

W profilach nie osiągnięto zwierciadła pierwszego poziomu wodonośnego.

4 PODSUMOWANIE

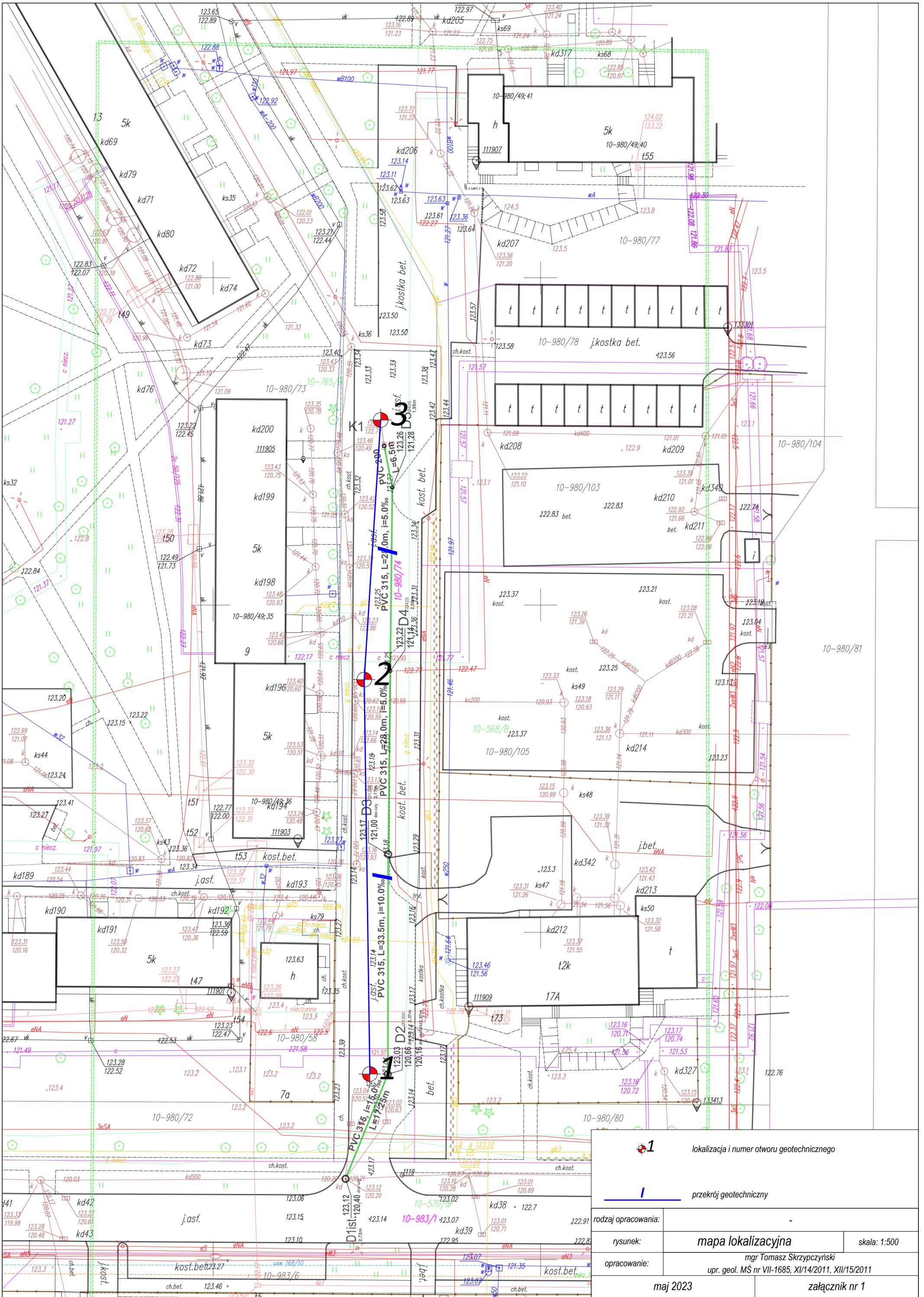
W dniu 5 maja 2023 roku przeprowadzono wizję lokalną i badania kontrolne podłoża nawierzchni asfaltowej w rejonie ulicy Batalionów Chłopskich (osiedlowa droga dojazdowa) w oparciu o trzy przewiertu nawierzchni asfaltowej i trzy odwierty geotechniczne o głębokości 3,0m. Układ warstw w podłożu przedstawiono na profilach wierceń (zał.2) oraz na przekroju geotechnicznym (zał. 3). Lokalizacje odwiertów wskazano na mapie sytuacyjnej w załączniku nr 1.

Pomijając przypowierzchniową warstwę nawierzchni i podścielającą ją warstwę gruntów nasypowych podłoża drogi na odcinku pomiędzy otworami 2 i 3 stanowią grunty rodzime spoiste zaliczane do gruntów wysadzinowych. Z tego względu na wskazanym odcinku podłoża klasyfikuje się do grupy nośności G4. W otworze nr 1 pod nasypami zalegają osady piaszczyste niewysadzinowe (piasek drobny z domieszką piasku średniego) i osady piaszczyste na pograniczu piasku gliniastego zaliczone pod względem klasyfikacji wysadzinowości do gruntów wątpliwych. W tym punkcie podłoża zaklasyfikować należy do grupy nośności G1-G2.

Opracowanie:
mgr T. Skrzypczyński

załączniki:

- 1 – plan sytuacyjny
- 2 – karty otworów geotechnicznych
- 3 – przekrój geotechniczny



lokalizacja i numer otworu geotechnicznego	
przekrój geotechniczny	
rodzaj opracowania:	-
rysunek:	mapa lokalizacyjna
opracowanie:	mgr Tomasz Skrzypczyński upr. geol. MŚ nr VII-1685, XI/14/2011, XII/15/2011
maj 2023	
załącznik nr 1	

skala: 1:500

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.nr: 2.1

Profil numer 1

Wiertnica: WH-015

Rejon: dz. nr ewid. 980/74
 Miejscowo : obr. ródmie cie
 Gmina: Ciechanów
 Powiat: ciechanowski

Obiekt: przebudowa drogi
 Wiercenie: Centrum Geologii i Geotechniki Sp. z o.o.
 Nadzór geologiczny: mgr T. Skrzypczy ski

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 123.04 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2023-05-05

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorz d Op	0.20		0.20	Nawierzchnia asfaltowa na podbudowie betonowej	-					
			0.50		0.50	nasyw niekontrolowany ciemnoszary (glina piaszczysta)	nN		tpl			
			0.80		0.80	piasek drobny br zowy z domieszk piasku czerwonego z domieszk piasku czerwonego	Pd+Ps					
			1.60		1.60	piasek drobny br zowy na pograniczu piasku gliniastego	Pd/Pg	w	szg			
			1.80		1.80	glina pylasta br zowo-szara	G _π		tpl		0.10	
		2.00		2.00	glina pylasta br zowo-szara			mw	pzw		0.00	
		3.00		3.00								

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.nr: 2.2

Profil numer 2

Wiertnica: WH-015

Rejon: dz. nr ewid. 980/74
 Miejscowość: obr. ródnie cie
 Gmina: Ciechanów
 Powiat: ciechanowski

Obiekt: przebudowa drogi
 Wiercenie: Centrum Geologii i Geotechniki Sp. z o.o.
 Nadzór geologiczny: mgr T. Skrzypczyński

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 123.19 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2023-05-05

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorzęd Qp	0.26		0.26	Nawierzchnia asfaltowa na podbudowie betonowej	-					
			0.40		0.40	nasyp budowlany bełkowy (piasek drobny/piasek średni)	nB		szg			
			1.00		1.00	głina pylasta brzoza	G _π		tpl		0.05	
			1.50		1.50	piasek grubo-brzozy z kamieniami	Pr+K		szg			
			2.00		2.00	głina pylasta brzoza	G _π		tpl		0.10	
		3.00		3.00	piasek średni jasno-błony z domieszką żwiru	Ps+		w	szg			
			3.00	3.00								

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.nr: 2.3

Profil numer 3

Wiertnica: WH-015

Rejon: dz. nr ewid. 980/74
 Miejscowość : obr. ródnie cie
 Gmina: Ciechanów
 Powiat: ciechanowski

Obiekt: przebudowa drogi
 Wiercenie: Centrum Geologii i Geotechniki Sp. z o.o.
 Nadzór geologiczny: mgr T. Skrzypczyński

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rz dna: 123.28 m n.p.m.

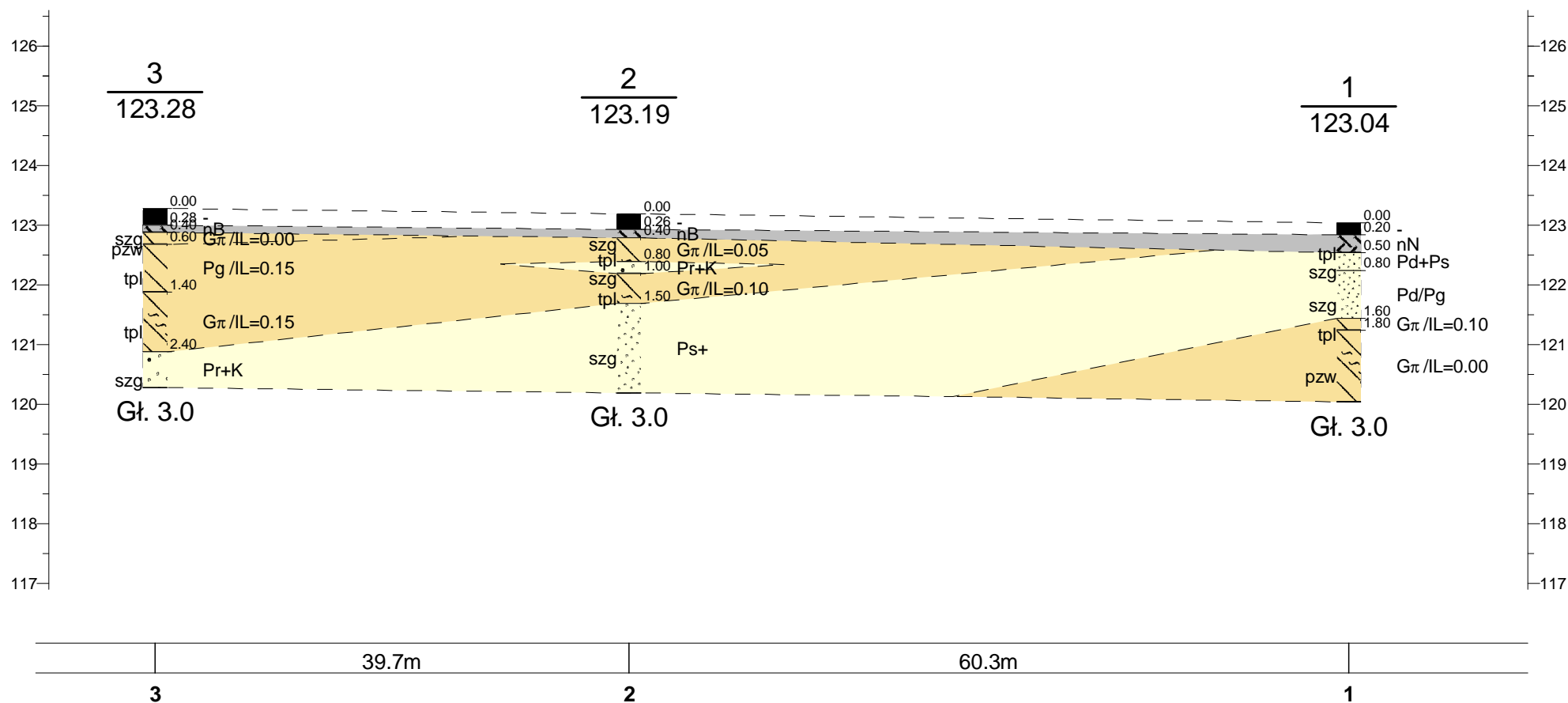
Skala 1 : 50


Data wiercenia: 2023-05-05

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna	
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Czwartorzęd Qp				Nawierzchnia asfaltowa na podbudowie betonowej	-						
					0.28		nasyp budowlany bełkowy (piasek drobny/piasek średni)	nB	w	szg			
					0.40		glina pylasta ciemnobrzoza	Gπ	mw	pzw		0.00	
					0.60		piasek gliniasty szary	Pg					
					1.0		glina pylasta ciemnobrzoza	Gπ	w	tpl		0.15	
				1.40		glina pylasta ciemnobrzoza	Gπ						
				2.0									
				2.40		piasek gruby ciemnobrzozy z kamieniami	Pr+K		szg				
				3.00									
				3.00									

m n.p.m.

m n.p.m.



		Centrum Geologii i Geotechniki Sp. z o.o. ul. Sokratesa 11B/301, 01-909 Warszawa		Zał.nr 3.1
	Data	Nazwisko	Podpis	Skala 1: $\frac{500}{100}$
Opracował	05.2023	mgr K. Kami ski		
Weryfikował	05.2023	mgr T. Skrzypczy ski		
<h2>Przekrój geotechniczny I</h2>				