


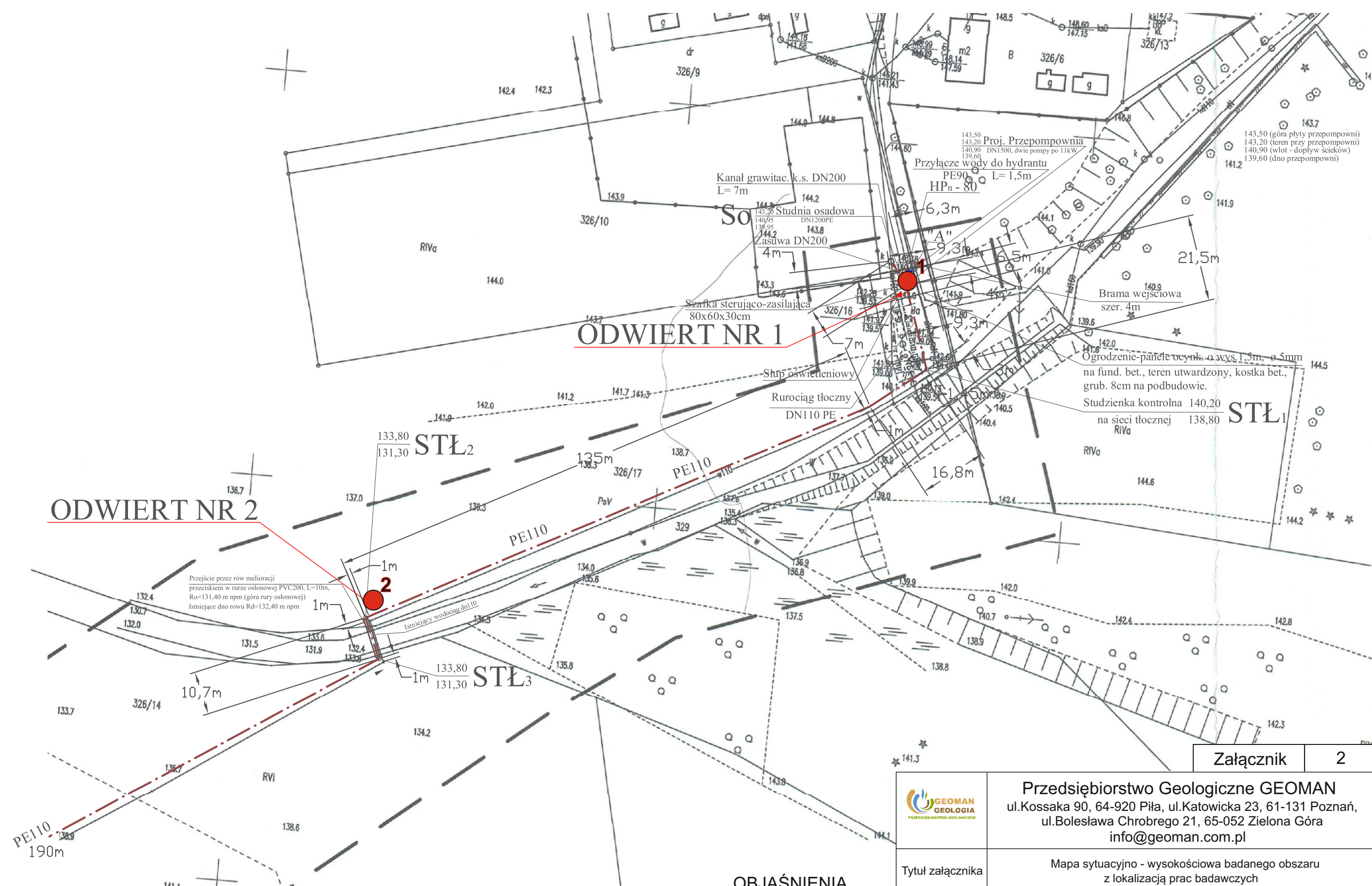
OBJAŚNIENIA

 obszar badań

Załącznik

1


	<p>Przedsiębiorstwo Geologiczne GEOMAN ul.Kossaka 90, 64-920 Piła, ul.Katowicka 23, 61-131 Poznań, ul.Bolesława Chrobrego 21, 65-052 Zielona Góra info@geoman.com.pl</p>
<p>Tytuł załącznika</p>	<p>Mapa topograficzna</p>
<p>Rodzaj opracowania</p>	<p>DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO WRAZ Z OPINIĄ GEOTECHNICZNĄ określająca warunki gruntowo – wodne dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej w miejscowości Grodno</p>
<p>Obiekt</p>	<p>sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej</p>
<p>Skala</p>	<p>1:50000</p>



OBJAŚNIENIA

●₁ - otwór badawczy

Załącznik 2

	<p>Przedsiębiorstwo Geologiczne GEOMAN ul.Kossaka 90, 64-920 Piła, ul.Katowicka 23, 61-131 Poznań, ul.Bolesława Chrobrego 21, 65-052 Zielona Góra info@geoman.com.pl</p>
<p>Tytuł załącznika</p>	<p>Mapa sytuacyjno - wysokościowa badanego obszaru z lokalizacją prac badawczych</p>
<p>Rodzaj opracowania</p>	<p>DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO WRAZ Z OPINIĄ GEOTECHNICZNĄ określająca warunki gruntowo - wodne dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej w miejscowości Grodno</p>
<p>Obiekt</p>	<p>sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej</p>
<p>Skala</p>	<p>1:1000</p>

Numer warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Stan gruntu	Grupa genetyczna (symbol konsolidacji)	Stopień zagęszczenia I _b	Stopień plastyczności I _L	Wilgotność naturalna W _n [%]	Gęstość objętościowa P _(n) [t m ⁻³]	Kąt tarcia wewnętrzznego φ _u [o]	Opór spójności gruntu C _u [kPa]	Moduł pierwotnego odkształcenia E _o (n) [MPa]	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej Mo(n) [MPa]	Wskaźnik skonsolidowania gruntu β
I	Nb (Pd, Pd+PH)	Nasypy budowlany zbudowany głównie z piasku drobnego, piasku drobnego z domieszką piasku próchniczego o wskaźniku zagęszczenia zbliżonym do I _s =0,96										
IIA	Pd+PH	szg	-	0,46	-	6[mw]	1,65[mw]	30,2	-	42,87	57,43	0,80
IIB	Pd	szg	-	0,56	-	6[mw]	1,65[mw]	30,7	-	51,56	69,16	0,80
IIC	Pd+Ż+K, Pd	szg	-	0,62	-	16[w]/24[nw]	1,75[w]/1,90[nw]	31,0	-	57,37	77,07	0,80
IIIA	Gp	pl	B	-	0,25	17	2,10	17,3	29,73	24,90	32,76	0,75
IIIB	Gp	pzw	B	-	0,00	12	2,20	22,0	40,00	49,98	65,76	0,75

- do obliczenia wartości parametrów geotechnicznych należy przyjmować ($\gamma_m = 1 - 0,10$)
- do obliczeń należy przyjąć wartość bardziej niekorzystną (PN-81/B-03020)
- [mw] grunt mało wilgotny
- [w] grunt wilgotny;
- [nw] grunt nawodniony;

Załącznik	3
-----------	---

	Przedsiębiorstwo Geologiczne GEOMAN ul.Kossaka 90, 64-920 Piła, ul.Katowicka 23, 61-131 Poznań, ul.Bolesława Chrobrego 21, 65-052 Zielona Góra info@geoman.com.pl
	Tytuł załącznika
Rodzaj opracowania	DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO WRAZ Z OPINIĄ GEOTECHNICZNĄ określająca warunki gruntowo – wodne dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej w miejscowości Grodno
Obiekt	sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej

Profil numer 1

Wiertnica: WG-P20

 Miejscowość: Grodno
 Gmina: Zolotów
 Powiat: zlotowski
 Województwo: wielkopolskie


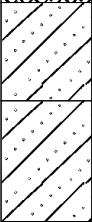
 Obiekt: Sieć kan. sanitarnej
 Inwestor: Gmina Zolotów
 Wiercenie: Przedsiębiorstwo Geologiczne GEOMAN
 Dozór geol.: mgr Oskar Mantaj

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy






Rzędna: 142.38 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2018-10-11

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypany Nasyp	1.0 2.0 3.0			nasyp budowlany brązowo-żółty (piasek drobny, miejscami piasek drobny z domieszką piaskiem próchnicznym)	nB	I	mw	szg
		Czwartorzęd Plejstocen	4.0 5.0 6.0		3.10 4.40 6.00	glina piaszczysta brązowa glina piaszczysta brązowa	Gp	IIIA IIIB	w	pl pzw

Profil numer 2 Rzędna: 133.76 m n.p.m. Data: 2018-10-11

		Czwartorzęd Plejstocen	1.0 2.0 3.0 4.0		0.20	gleba ciemnobrązowa piasek drobny ciemnobrązowy z domieszką piasku próchnicznego	Gb Pd+PH	IIA		
					1.10	piasek drobny żółty	Pd	IIB	mw	szg
					2.40	piasek drobny jasnobrązowy i żwiru z kamieniamego	Pd+Ż(+K)	IIC	w	szg
					3.10	piasek drobny brązowy	Pd		w/nw	
					4.10	piasek drobny jasnożółty			nw	
					4.50					

Miejscowość: Grodno
Gmina: Zolotów
Powiat: złotowski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Sieć kan. sanitarnej
Inwestor: Gmina Zolotów
Wiercenie: Przedsiębiorstwo Geologiczne GEOMAN
Dozór geol.: mgr Oskar Mantaj

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy
Rzędna: 133.76 m n.p.m.
Skala 1 : 80
Data wiercenia: 2018-10-11

