

Dariusz Kisieliński - Biuro Usług Geologicznych i Geotechnicznych,
08-110 Siedlce, ul. M. Asłanowicza 20A.

OPINIA GEOTECHNICZNA
DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
do projektu budowy sieci wodociągowej w miejscowości Kałuszyn
ul. Chopina, Krauzego

Opracował:

mgr Dariusz Kisieliński

upr. geolog. VII – 1120

mgr Grzegorz Bielecki

Siedlce, sierpień 2019 r.

1. WSTĘP.

Niniejsze opracowanie stanowi integralną część projektu budowy wodociągu w Kałuszynie.

Celem prac i badań było określenie warunków gruntowo - wodnych na badanym terenie do głębokości 2,0 m.

Omawiany obszar położony jest w obrębie Niziny Południowopodlaskiej i jej mezoregionu Wysoczyzny Kałuszyńskiej.

2. PRZEBIEG BADAŃ GEOLOGICZNYCH.

W celu określenia warunków gruntowo-wodnych na opiniowanym terenie w dniu 01.08.2019 r. wykonano 2 wiercenia do głębokości 2,0 m.

W trakcie wiercenia dokonywano opisu makroskopowego przewierconych gruntów oraz mierzono zwierciadło wody gruntowej nawiercone i ustabilizowane.

Wytyczenia otworów w terenie dokonali oraz nadzór geologiczny sprawowali autorzy niniejszego opracowania. Lokalizacja wykonanych otworów badawczych przedstawiona jest na załączniku nr 1.

3. OPIS WARUNKÓW WODNYCH.

Na badanym terenie nie napotkano wody gruntowej. Badania wykonano w okresie niskiego stanu wód gruntowych.

4. OPIS WARUNKÓW GRUNTOWYCH.

W wykonanych wierceniach stwierdzono proste warunki gruntowe. Pierwszą warstwę stanowiły nasypy w postaci piasku średniego z humusem, które nawiercono do głębokości 0,3 – 2,0 m. Poniżej w otworze nr 1 do głębokości 2,0 m napotkano piaski drobne.

Do celów kosztorysowych piasek drobny zaliczono do gruntów kat. II, a nasypy do III kat.

5. WNIOSKI I ZALECENIA.

5.1. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U nr 81, poz. 463) w wykonanych wierceniach stwierdzono proste warunki gruntowe, a obiekt ze względu na głębokość wykopów zaliczono do kategorii geotechnicznej I.

5.2 Wzdłuż trasy projektowanego wodociągu do obliczeń kosztorysowych należy przyjąć następujące kategorie gruntów:

- kat. II - 40 % - kat. III - 60 %

Parametry geotechniczne warstw podłoża gruntowego ustalono w dokumentacji badań podłoża gruntowego do projektu budowlanego, i przedstawiają się następująco:

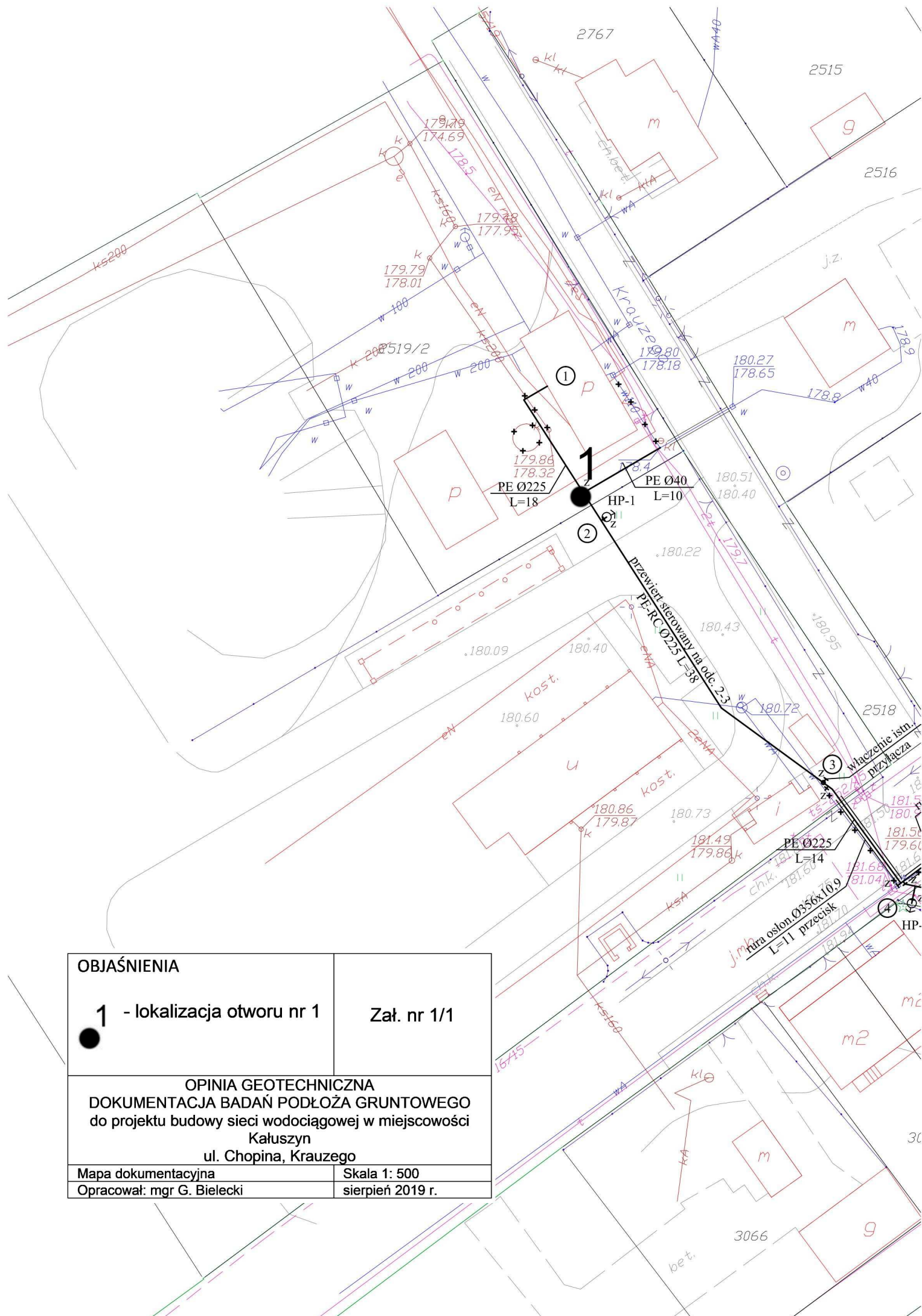
Nr warstwy geotechn.	Symbol gruntu	Symbol geolog. konsolidacji gruntu	Stopień plastyczności I_L	Stopień zagęszczenia I_D	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa ρ (t/m ³)	Spójność $C_u^{(n)}$ (kPa)	Kąt tarcia wewnętrznego $\Phi_u^{(n)}$ (°)
I	nN	-	-	-	w	1,6	-	-
II	P _d	-	-	0,5	w	1,75	-	30,4

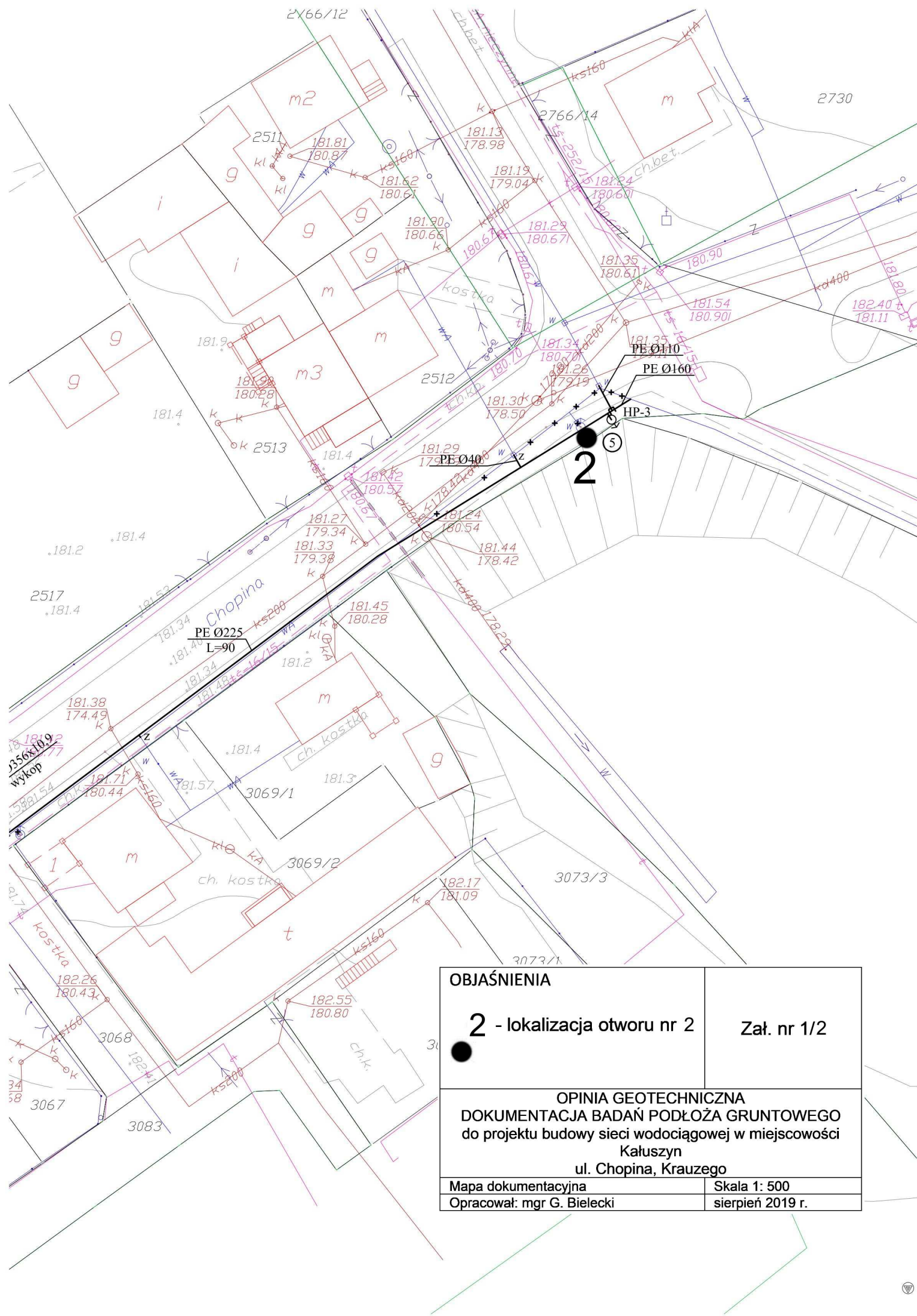
Podane parametry geotechniczne należy skorelować zgodnie z załącznikiem A do normy EN 1997-1:2004.

Załączniki:

1. Mapy dokumentacyjne.
2. Karta otworów.

OBJAŚNIENIA	
<p>1 - lokalizacja otworu nr 1</p>	Zał. nr 1/1
<p>OPINIA GEOTECHNICZNA DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO do projektu budowy sieci wodociągowej w miejscowości Kałuszyn ul. Chopina, Krauzego</p>	
Mapa dokumentacyjna	Skala 1: 500
Opracował: mgr G. Bielecki	sierpień 2019 r.





OBJAŚNIENIA <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: black; border-radius: 50%;"></div> 2 - lokalizacja otworu nr 2 </div> <div style="text-align: right;"> Zał. nr 1/2 </div> </div>	
OPINIA GEOTECHNICZNA DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO do projektu budowy sieci wodociągowej w miejscowości Kałuszyn ul. Chopina, Krauzego	
Mapa dokumentacyjna	Skala 1: 500
Opracował: mgr G. Bielecki	sierpień 2019 r.

GeoHydrologos Grzegorz Bielecki ul. Rakowiecka 4/8, 08-110 Siedlce				<div>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</div> <div>Profil numer 1</div>						Zał.Nr: 2				
Miejscowo : Kałuszyn Gmina: Kałuszyn Powiat: miński Województwo: mazowieckie				Obiekt: Budowa wodociągu Inwestor: Dozór geol.: mgr D. Kisielewski, mgr G. Bielecki						System wiercenia: obrotowy				
										Rz dna:				
										Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-08-01		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia		Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Grubość	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Nasypany Nasypany	1.0 2.0		0.30	nasyp niekontrolowany piasek średni z humusem, brzozy piasek drobny, żłty	nN	0.30	I	w	szg	0.50		
						Pd	1.70	II						
					2.00									
Profil numer 2 Rz dna: 0.00 m n.p.m. Data: 2019-08-01														
		Nasypany Nasypany	1.0 2.0		2.00	nasyp niekontrolowany piasek średni z humusem i gruzem, brzozy	nN	2.00	I	w				