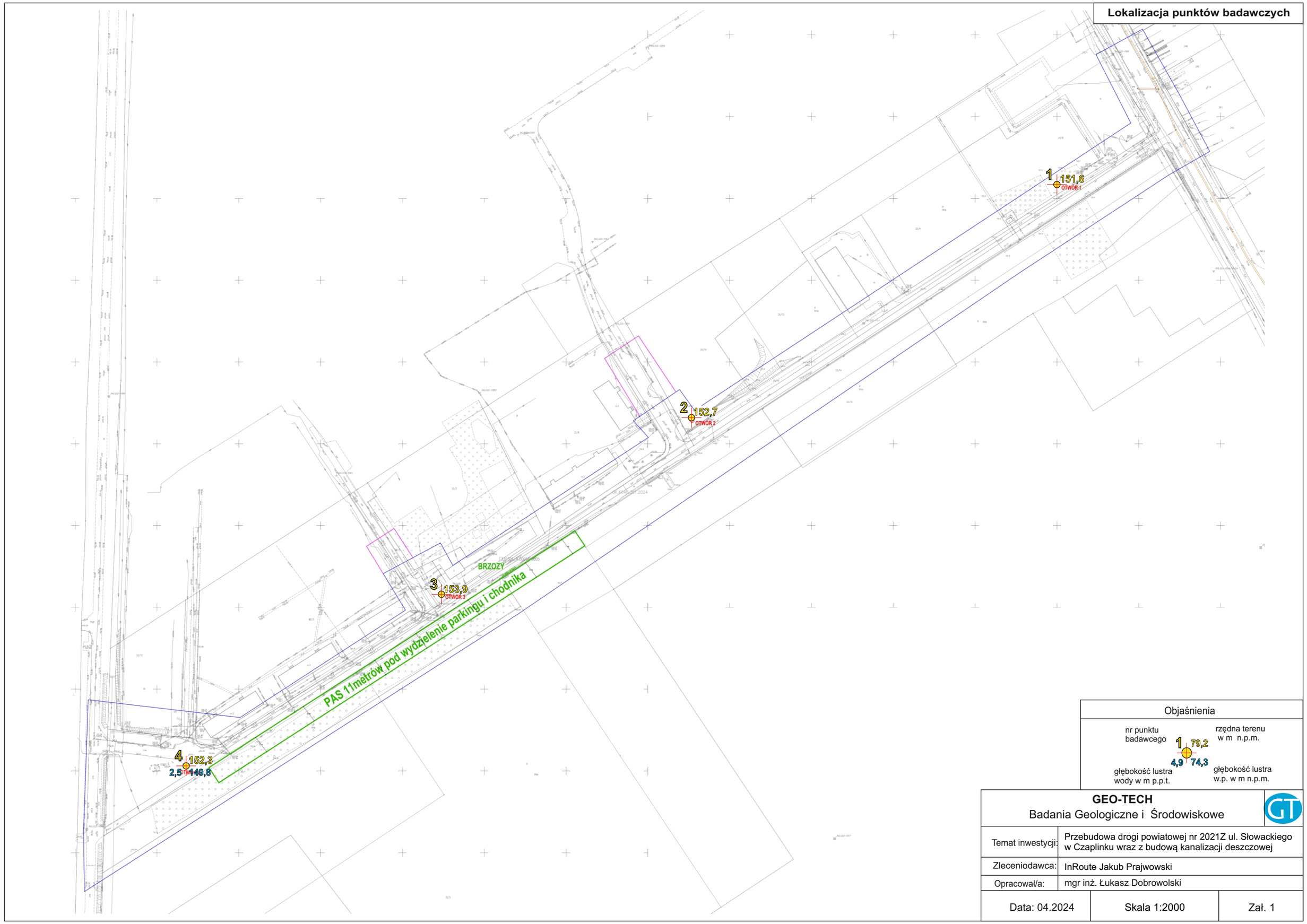
Lokalizacja punktów badawczych



Objaśnienia	
nr punktu badawcego	rzędna terenu w m n.p.m.
1 79,2	
4,9 74,3	
głębokość lustra wody w m p.p.t.	głębokość lustra w.p. w m n.p.m.

GEO-TECH
Badania Geologiczne i Środowiskowe

Temat inwestycji:	Przebudowa drogi powiatowej nr 2021Z ul. Słowackiego w Czaplinku wraz z budową kanalizacji deszczowej
Zleceniodawca:	InRoute Jakub Prajwowski
Opracował/a:	mgr inż. Łukasz Dobrowolski

Data: 04.2024	Skala 1:2000	Zał. 1

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW

www.geotech.pila.pl

SYMBOLE DOTYCZĄCE GRUNTU

*wg PN-EN ISO 14688				
	Grunty nasypowe			
	NN	Nasyp niebudowlany		
	NB	Nasyp budowlany		
	Grunty organiczne, rodzime			
	H	Grunt próchniczy	[2%< lom <5%]	
	Nmg	Namuł gliniasty	[5%< lom <30%]	
	Nmp	Namuł piaszczysty	[5%< lom <30%]	
	Gy	Gytia	CaCO3 > 5%	
	T	Torf	[lom >30%]	
Grunty mineralne, rodzime				
Gr	**Ż**	Żwir		**Gruboziarniste**
clsiGr	**Żg**	Żwir gliniasty		
saGr	**Po**	Pospółka		
sisaGr	**Pog**	Pospółka gliniasta		
CSa	**Pr**	Piasek gruby		**Drobnoziarniste (niespoiste)**
MSa	**Ps**	Piasek średni		
FSa	**Pd**	Piasek drobny		
siSa	**Pπ**	Piasek pylasty		
siSa	**Pg**	Piasek gliniasty		**Drobnoziarniste (spoiste)**
saSi	**πp**	Pył piaszczysty		
Si	**π**	Pył		
saSi	**Gp**	Glina piaszczysta		
clSi	**G**	Glina		
saclSi	**Gπ**	Glina pylasta		
saclSi	**Gpz**	Glina piaszczysta zw.		
sasiCl	**Gz**	Glina zwięzła		
saclSi	**Gπz**	Glina pylasta zwięzła		
saCl	**Ip**	Ił piaszczysty		
Cl	**I**	Ił		
siCl	**Iπ**	Ił pylasty		

*wg PN 86B 02480

STAN GRUNTU
(grunty spoiste)

zw - zwarty

pzw - półzwarty

tpl - twardoplastyczny

pl - plastyczny

mpl - miękkoplastyczny

pł - płynny

ZAGĘSZCZENIE
(grunty niespoiste)

ln - luźny

szg- średnio zagęszczony

zg - zagęszczony

bzg - bardzo zagęszczony

WILGOTNOŚĆ

su - suchy

mw - mało wilgotny

w - wilgotny

m - mokry

nw - nawodniony

sączenie wody

zwierciadło wody ustabilizowane

zwierciadło wody nawiercone

OPIS STRATYGRAFICZNY

Qh Czwartorzęd holocen

Qp Czwartorzęd plejstocen

OPRÓBOWANIE OTWORU

Próbka o naturalnym uziarnieniu (NU)

Próbka o naturalnej wilgotności (NW)

Próbka o nienaruszonej strukturze (NNS)

Próbka wody gruntowe (WG)

INNE OZNACZENIA

I, I_a - nr pakietu geotechnienczngo, nr warstwy geotech.

$I_D = 0,5$ - stopień zagęszczenia

$I_L = 0,2$ - stopień plastyczności

- granica warstwy geotechnicznej

- granica pakietu geotechnicznego

nr otworu — rzędna terenu w m n.p.m.

1 | 69,0

4,2 | 1,5

głębokość otworu w m p.p.t. — głębokość ustabilizowanego zwierciadła w.p. w m p.p.t.

SYMBOLE I ZNAKI DODATKOWE

Gb	Gleba	+	domieszki
B	Gruz betonowy lub beton	//	przewarstwienia
C	Gruz ceglany		
D	Drewno	/	na pograniczu
Kr	Kreda		
Ko	Korzenie	()	określenia uzupełniające
KO	Otoczaki		
Żl	Żużel		

Zał.2

KARTA PROFILU GEOTECHNICZNEGO

PROFIL nr 1

Zał. nr 3.1

miejscowość - Czaplinek
gmina - Czaplinek
powiat - drawski
województwo - zachodniopomorskie

Zleceniodawca: InRoute Jakub Prajwowski

Nazwa inwestycji: Przebudowa drogi powiatowej nr 2021Z ul. Słowackiego w Czaplinku wraz z budową kanalizacji deszczowej

System wiercenia: mechaniczne

Rzędna: 151,6 m n.p.m.

Data wiercenia: 10.04.2024

Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Głębokość	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Stopień zag. I_D / Stopień plastycz. I_L	Wilgotność
m p.p.t.		[m] [n.p.m.]	skala 1:50	[m]						
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10
	Qh			0,1	Gleba	Gb				
	Qh			0,8	Piasek średni próchniczy zagliniony, przewarstwiony piaskiem średnim	PsH //Ps				
	Czwartorzęd Qp	1		1,5	Piasek drobny zagliniony z domieszką żwiru	Pd+Ż	szg	II	0,40	mw
	Czwartorzęd Qp	2		2,0	Piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem średnim	Pg//Ps	tpl	III b	0,15	
	Czwartorzęd Qp	3		3,0	Piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym delikatne sączenia wody od 2,2 m	Pg//Pd	pl	III d	0,35	w
					PROFIL nr 2				Rzędna: 152,7 m n.p.m.	
	Qh			0,3	Gleba przewarstwiona piaskiem średnim próchniczym	Gb// PsH				
	Czwartorzęd Qp	1		0,9	Glina na pograniczu gliny zwięzłej, brązowa + pojedynczy żwir	G/Gz +Ż	tpl	III a	0,05	mw
	Czwartorzęd Qp	1		1,4	Glina, brązowa	G		III b	0,15	
	Czwartorzęd Qp	2		1,8	Piasek gliniasty	Pg				
	Czwartorzęd Qp	2		2,4	Piasek średni zagliniony	Ps	szg	I	0,40	w
	Czwartorzęd Qp	3		3,0	Piasek gliniasty	Pg	tpl	III b	0,15	mw

Uwagi:

Badanie wykonał: mgr inż. Łukasz Dobrowolski

www.geotech.pila.pl

KARTA PROFILU GEOTECHNICZNEGO

PROFIL nr 3

Zał. nr 3.2

miejscowość - Czaplinek
gmina - Czaplinek
powiat - drawski
województwo - zachodniopomorskie

Zleceniodawca: InRoute Jakub Prajwowski

Nazwa inwestycji: Przebudowa drogi powiatowej nr 2021Z ul. Słowackiego w Czaplinku wraz z budową kanalizacji deszczowej

System wiercenia: mechaniczne

Rzędna: 153,9 m n.p.m.

Data wiercenia: 10.04.2024

Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Głębokość	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Stopień zag. I_D / Stopień plastycz. I_L	Wilgotność
m p.p.t.		[m] [n.p.m.]	skala 1:50	[m]						
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10
	Czwartorzęd Qh	1		1,0	Piasek średni przewarstwiony piaskiem gliniastym z domieszką okruchów cegieł	NN				mw
	Czwartorzęd Qp	2		1,9	Piasek średni zagliniony, ciemny-beż	Ps	szg	I	0,40	
		3		3,0	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	tpl	III b	0,15 (2,4 m)	
								III c	0,25	
					PROFIL nr 4				Rzędna: 152,3 m n.p.m.	
2,5	Czwartorzęd Qh			0,05	Piasek średni próchniczy z domieszką żwiru i kamieni	PsH+Ż				
	Czwartorzęd Qp	1		0,6	Piasek średni lekko zagliniony, ciemny-beż	Ps	szg	I	0,40	mw
				1,1	Piasek średni, beżowy					
		2		1,9	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	tpl	III b	0,15	
				2,7	Piasek średni	Ps	szg	I	0,40	w / nw
		3		3,0	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	tpl	III b	0,15	mw

Uwagi:

Badanie wykonał: mgr inż. Łukasz Dobrowolski

www.geotech.pila.pl