

KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU GEOLOGICZNEGONAZWA TEMATU : **Potoczek, gm. Jerzmanowa –
Budowa drogi wraz z odwodnieniem
(dz. nr 270)**

Zał. nr 3

NR OTW. **I**

DATA WYK: 11.10.2016r

RZĘDNA TER.: 151,07 m n.p.m.

OPIS MAKROSKOPOWY

LITOLOGIA

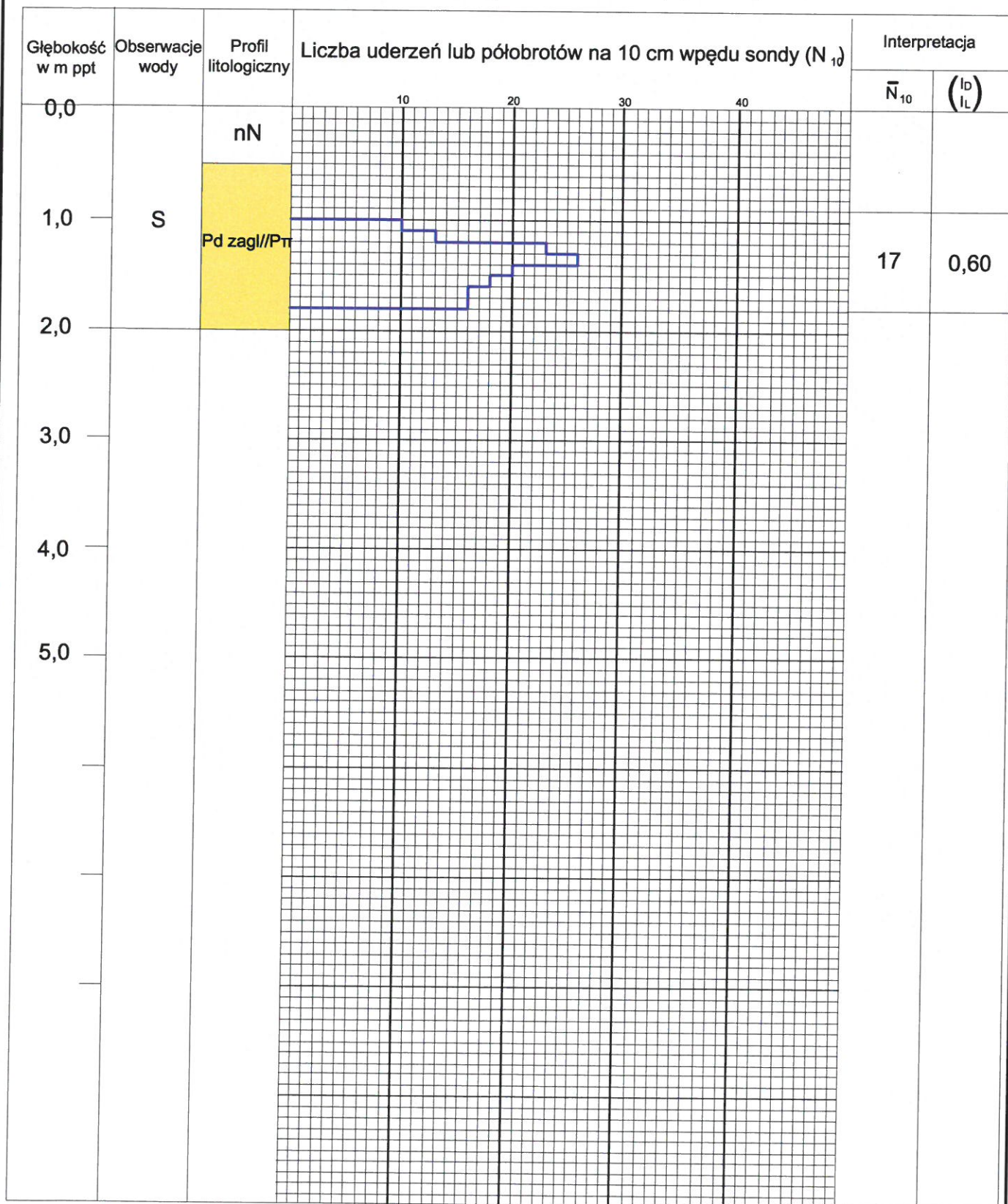
					OPIS MAKROSKOPOWY							
Średnica rur i świderów	Głębokość nawierconego i ustabilizowanego zw. wody w m p.p.t.	Skala 1:50		Głębokość w m p.p.t.	LITOLOGIA	Geneza i stratygrafia	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Rodzaj i głębokość pobranej próby	Numer warstwy Geotechnicznej	
1	2	3	4									5
Świdrow spiralny Ø 80 mm	S	0,5	nN	0,5	Nasyp niekontrolowany (tłuczeń, kamień podsypka)	Warstwa antropogeniczna						
		1,5	Pd zagl//Pr	1,0	Piasek drobny zagliniony, przewarstwiony piaskiem pylastym, żółtobrazowy	fgQp	mw	-	szg	-	I	
				1,5								
				2,0								
Świder				2,5	OTWÓR nr 2 H = 146,43 mnpm							
				3,0								
				3,5								
				4,0								
Świdrow spiralny Ø 80 mm	S	0,5	nN	0,5	Nasyp niekontrolowany (tłuczeń, kamień podsypka)	Warstwa antropogeniczna						
		1,5	Pr//Pr zagl	1,0	Piasek gruby przewarstwiony piaskiem grubym zaglinionym, brązowoszary	fgQp	mw	-	szg	-	II	
				1,5								
				2,0								
Świder				2,5								
				3,0								
				3,5								
				4,0								
Uwagi : Po zakończeniu prac wiertniczych i opróbowaniu otwór zlikwidowano przez zasypanie urobkiem z zachowaniem następstwa geologicznego warstw						Opracowała: mgr inż. Agata Kaczmarska						

Uwagi : Po zakończeniu prac wiertniczych i opróbowaniu otwór zlikwidowano przez zasypanie urobkiem z zachowaniem następstwa geologicznego warstw

Opracowała: mgr inż. Agata Kaczmarek

**KARTA WYNIKÓW
BADAŃ SONDA
DPL**

Zał. nr 4

Sonda nr 1
Przy otw. 1
Rzędna 151,07mnpm
Data 11.10.2016rTemat: *Potoczek, gm. Jerzmanowa - Budowa drogi z odwodnieniem (dz. nr 270)*

OPRACOWAŁA: Agata Kaczmarska

Tabela parametrów

TEMAT: Potoczek, gm. Jerzmanowa – Budowa drogi z odwodnieniem (dz. nr 270)

PARAMETRY GEOTECHNICZNE															wg. PN-81/B-03020												
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		WARTOŚĆ CHARAKTERYSTYCZNA X ^(N)																									
		WSPÓŁCZYNNIK MATERIAŁOWY γ _M																									
		WARTOŚĆ OBLICZENIOWA X ^(ir)																									
Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny		Symbol gruntu wg. PN-86/B-02480	Numer warstwy Geotechnicznej	Stopień zagęszczenia			Stopień plastyczności	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wew.	Edometryczny moduł ściśnięcia pierwotnej	Współczynnik POISSONA	Moduł odkształcenia pierwotnego	Wskaźnik skonsolidowania												
				Symbol geologiczny	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności																					
Profil stratygraficzno-litologiczny	fgQp	Piaski wodnolodowcowe Czwartorzęd – plejstocen	I	Pd zagł// Pπ	-	0,60	0,9	0,54	6,00	1,1	6,60	1,65	0,9	74369	0,24	55385	0,7-0,6										
																		0,9	0,54	1,1	6,60	1,49	27,81	66932	0,30	49846	0,8
fgQp	Piaski wodnolodowcowe Czwartorzęd – plejstocen	II	Pr//Pr zagł	-	0,60	0,9	0,54	5,00	1,1	5,50	1,70	33,62	112308	0,24	94615	0,8-0,6											
																	0,9	0,54	1,1	5,50	1,53	30,26	101077	0,25	85153	0,9	
																											grunty dobrze przepuszczalne - współczynnik przepuszczalności k=10 ⁻³ -10 ⁻⁴ [m/s]

* wartości podane wg Wiłuna „Zarys geotechniki” / wg PN

GRUNTY NASYPOWE

nB	nasyp budowlany
nN	nasyp niekontrolowany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H	grunty próchnicze	$2\% < I_{om} \leq 5\%$
Nm	namul	$5\% < I_{om} \leq 30\%$
T	torf	$30\% < I_{om}$

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

KW	wietrzelnina	
KWg	wietrzelnina gliniasta	
KR	rumosz	kamieniste
KRg	rumosz gliniasty	
KO	otoczaki	
Ż	żwir	
Żg	żwir gliniasty	
Po	pospółka	gruboziarniste
Pog	pospółka gliniasta	
Pr	piasek gruby	
Ps	piasek średni	
Pd	piasek drobny	drobnoziarniste
PΠ	piasek pylasty	nie spoiste
Pg	piasek gliniasty	
Πp	pył piaszczysty	
Π	pył	
Gp	glina piaszczysta	
G	glina	
GΠ	glina pylasta	drobnoziarniste
Gpz	glina piaszczysta zwięzła	spoiste
Gz	glina zwięzła	
GΠz	glina pylasta zwięzła	
Ip	il piaszczysty	
I	il	
I Π	il pylasty	

GRUNTY SKALISTE

ST	skała twarda
SM	skała miękka

INNE GRUNTY NIETYPOWE

NIEOBJĘTE NORMĄ

kr	kreda	młode osady
gy	gytia	jeziorne
cb	węgiel brunatny	
ck	węgiel kamienny	
kp	kreda piaszcząca	

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

+	domieszki
//	przewarstwienia
/	na pograniczu
()	określenia uzupełniające dotyczące: składu nasypu, godzaju gruntów organicznych, petrografi skał
4	numer wiercenia
52,7	rzędna wiercenia

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

próbka o naturalnej strukturze (NNS)
próbka o naturalnej wilgotności (NW)
próbka wody podziemnej (WG)

OZNACZENIA WODY W WIERCENIU

▽▽	wyinterpretowany max poziom wody podziemnej (piezometryczny)
▽	piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i rzędna nawiercony poziom wody podziemnej i rzędna
~	grunt nawodniony sączenia wody

OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

•	penetrometr tłoczkowy (PP)
×	ścianarka obrotowa (TV)
□	sonda cylindryczna (SPT)
φ	sonda ścinająca obrotowa (VT)
φ	badania presjometrem (P)
zw	rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą: ZW – uderowo-obrotowa SL – lekka wbijana SW – wciskana SC – ciężka wbijana ST – wkręcana

OZNACZENIA GRUNTU

$I_D=0,50$	- stopień zagęszczenia
$I_L=0,20$	- stopień plastyczności
$k=10^{-3}-10^{-4}$	- współczynnik filtracji [m/s]

INNE OZNACZENIA

II	numer warstwy geotechnicznej rzut projektowanego obiektu na przekrój z numerem (nazwą) obiektu i ilością kondygnacji
— —	granica warstwy geotechnicznej
—	podstawowe granice litologiczno- stratygraficzne