

Opinia geologiczna

miejsowość	- Strużka
gmina	- Bobrowice
powiat	- Krosno Odrzańskie
województwo	- Lubuskie
zleceniodawca	- Urząd Gminy Bobrowice Bobrowice 131 66-627 Bobrowice
wykonawca	- Lazuryt Sp. z o.o. Dychów 48/3 66-627 Bobrowice

Geolog dokumentujący:

mgr Wojciech Hubert
upr.geolog.nr 050926

LAZURYT Sp. z o.o.
66-627 Bobrowice, Dychów 48/3
NIP 926-167-80-99. Regon: 367978810
tel. 608 530 992

Dychów, luty 2020 r.

Spis treści:

1. Wstęp.
2. Położenie geograficzne.
3. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.
4. Warunki geotechniczne.
5. Wnioski i zalecenia.

Spis załączników:

1. Mapa orientacyjna.
2. Karty otworów.
3. Legenda do przekrojów.

1. Wstęp.

Niniejsze prace wykonano w celu zbadania podłoża gruntowego pod projektowaną budowę zbiornika. Dla udokumentowania budowy geologicznej wykonano:

- 1 sondę penetracyjną do gł. 6,0 m
- badania makroskopowe gruntu

2. Położenie geograficzne.

Wieś Strużka położona jest w zachodniej części województwa Lubuskiego, ca 22 km na południe od Krosna Odrzańskiego – siedziby powiatu.

Teren badań znajduje się w centralnej części wsi.

Pod względem geomorfologicznym jest to taras Doliny Dolnego Bobru.

3. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.

Budowę geologiczną rozpoznano do gł. 6,0 m.

Budowa jest prosta – występują tu czwartorzędowe piaski gliniaste oraz pyły.

W obrębie przewierczanych warstw nie stwierdzono występowania poziomu wodonośnego.

Na głębokości 3m p.p.t. występują sączenia wody związane prawdopodobnie z opadami atmosferycznymi

W nadkładzie występuje 1,3 m warstwa nasypów zbudowanych z gleby, piasków zaglinionych oraz cegieł, które należy traktować jako nienośne.

4. Warunki geotechniczne.

Wyróżniono 2 warstwy geotechniczne o parametrach:

- warstwa I – piaski gliniaste, o $I_L = 0,35$
- warstwa II – pyły, o $I_L = 0,25$

Stopień plastyczności I_L gruntów spoistych określono na podstawie metody wałeczkowania.

Pozostałe parametry podane są w legendzie do przekrojów i są zgodne z normą

PN – 81/B – 03020.

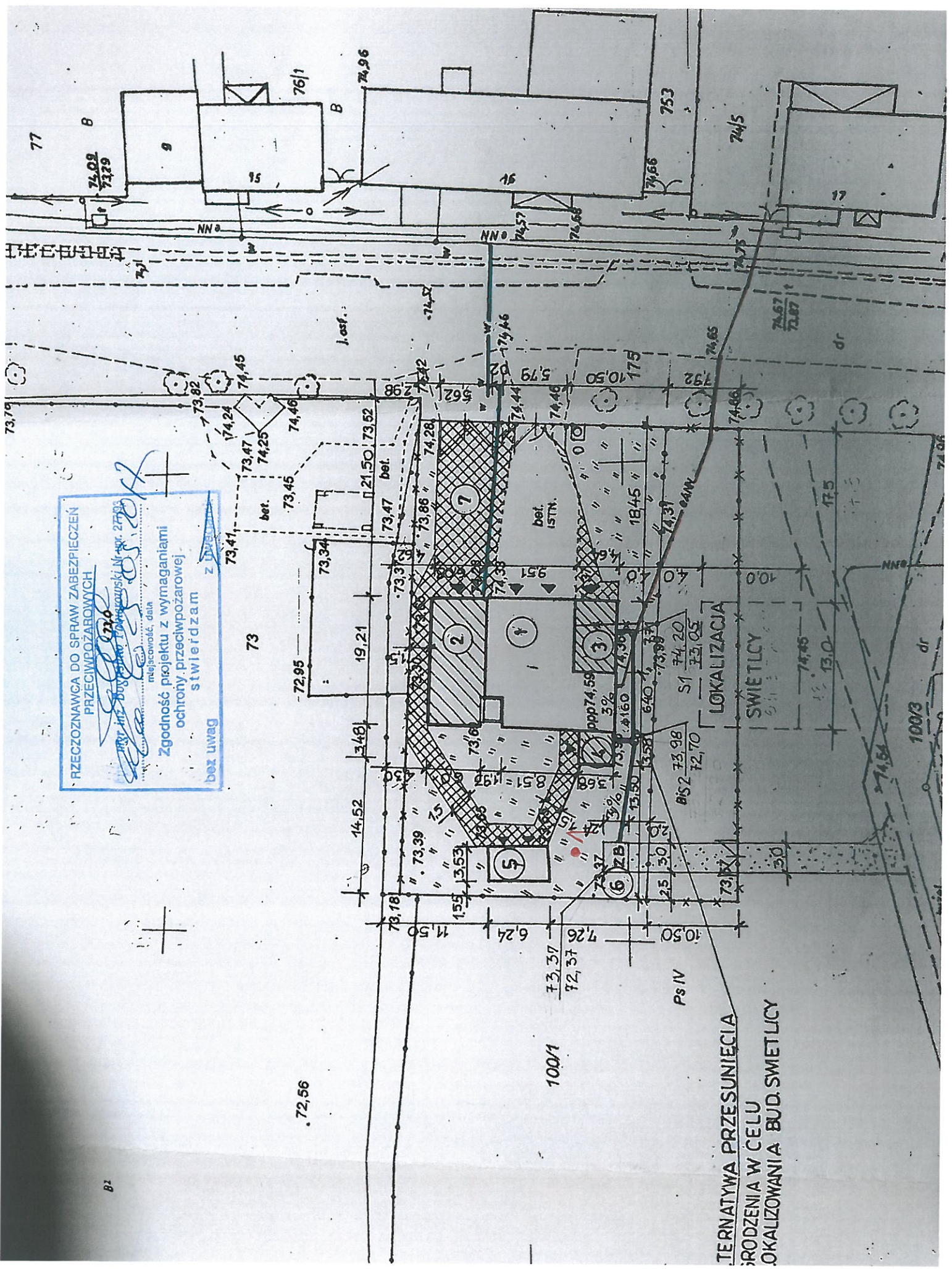
5. Wnioski i zalecenia.

5.1. W podłożu występują piaski gliniaste oraz pyły.

5.2. Zwierciadła wód do badanej głębokości nie stwierdzono, występują sączenia wody.

5.3. W podłożu występują 2 warstwy geotechniczne o parametrach podanych na zał.

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
 PRZECIWPÓŻAROWYCH
 mgr inż. Bogusław Tomaszewski Nr. opr. 27503
 miejscowość, data
 Zgodność projektu z wymaganiami
 ochrony przeciwpożarowej
 stwierdzam
 bez uwag z dnia



TERNATYWA PRZESUNIĘCIA
 ŚRODZENIA W CELU
 OKALIZOWANIA BUD. SWIETLICY

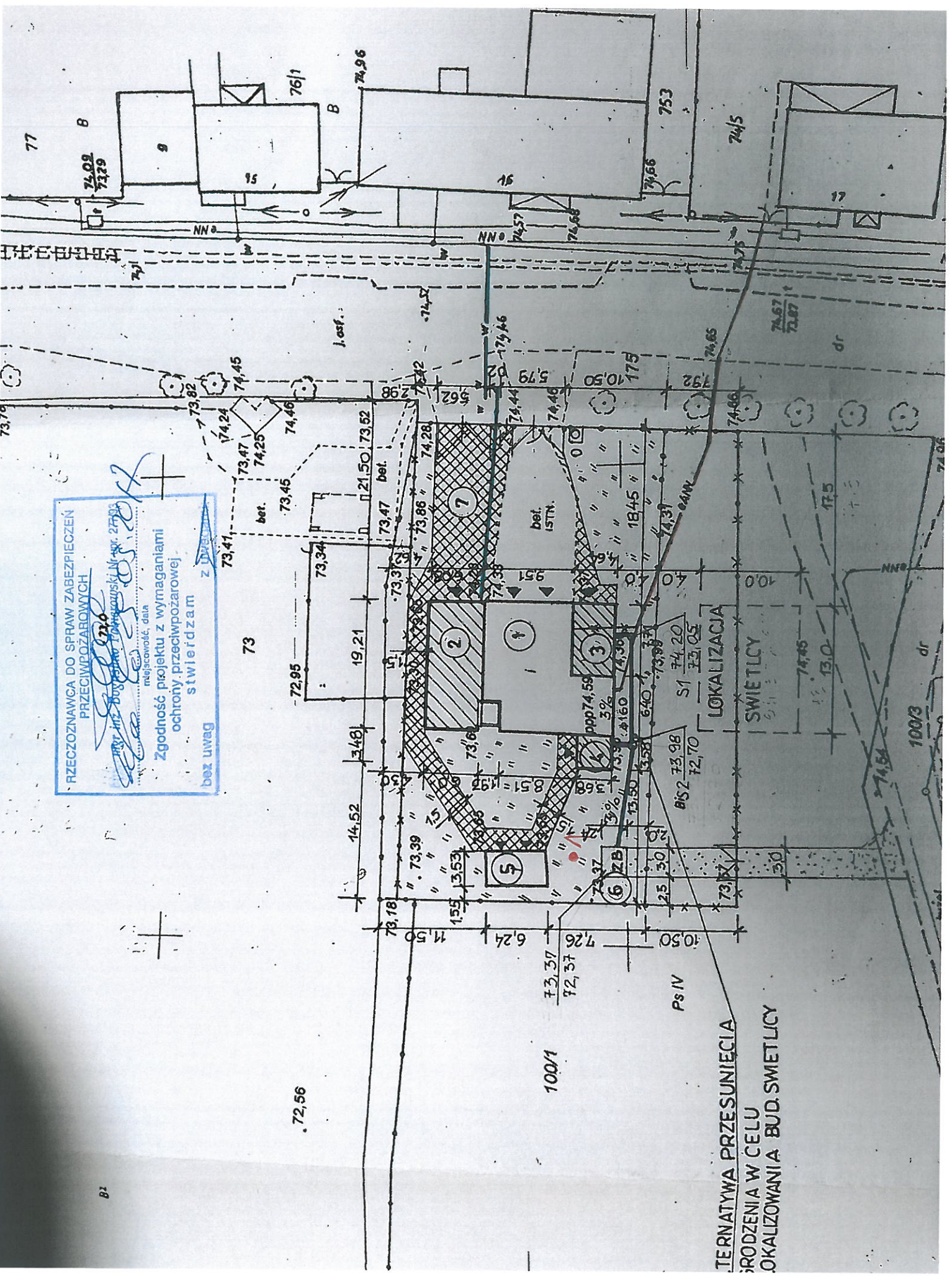
LOKALIZACJA
 SWIETLICY


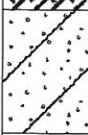

Ps IV

100/1

.72,56

73



Lazuryt Sp. z o.o. Dychów 48/3, 66-627 Bobrowice		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 1					Zał.Nr.			
Miejscowość: Strużka Gmina: Bobrowice Powiat: Krosno Odrzańskie Województwo: lubuskie		Zleceńodawca: Gmina Bobrowice Wiercenie: LAZURYT Sp. z o.o. Nadzorował: mgr Wojciech Hubert Kartę opracował: inż. Andrzej Hubert					System wiercenia: Mechaniczny			
							Rzędna:			
							Skala 1 : 100	Data wiercenia:		
1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.ł]		[m]	[m]						
	3.00	Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		1.30	nasyp niekontrolowany [gleba, piasek zagliniony, cegły]	nN			
			2.0		3.00	piasek gliniasty	Pg	I		
			4.0		6.00	pył	II	II	w	pl
			6.0							

LEGENDA DO PRZEKROJÓW

TEMAT : STRUŻKA

OBJAŚNIENIA – PARAMETRY GEOTECHNICZNE – wartość charakterystyczna $x^{(n)}$
współczynnik materiałowy γ_m
wartość obliczeniowa $x^{(r)}$

Profil litologiczno-stratygraficzny	$^g Q_p$	$^f Q_p$
Opis litologiczny	Piasek gliniasty	Pył
Nr warstwy geotechnicznej	I	II
Symbol gruntu	Pg	Π
Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	C	C
Stopień zagęszczenia (I_D)	-	-
Stopień plastyczności (I_L)	$\frac{0,35}{1,1}$	$\frac{0,25}{1,1}$
Wilgotność naturalna (w_n) %	$\frac{16}{0,9}$	$\frac{20}{0,9}$
Gęstość objętościowa (ρ) tm^{-3}	$\frac{2,10}{0,9}$	$\frac{2,05}{0,9}$
Spójność (c_u) kP	$\frac{12}{0,9}$	$\frac{14}{0,9}$
Kąt tarcia wewnętrznego (ϕ_u) 0	$\frac{12}{0,9}$	$\frac{14}{0,9}$
Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej (M_0) kPa	$\frac{20000}{0,9}$	$\frac{26000}{0,9}$
Edometryczny moduł ściśliwości wtórnej (M) kPa	-	-
Moduł odkształcenia pierwotnego (E_0) kPa	$\frac{14000}{0,9}$	$\frac{18000}{0,9}$
Moduł odkształcenia wtórnego (E) kPa	-	-
Wartości współczynników nośności	$N_D = 2,97$ $N_C = 9,28$ $N_B = 0,31$	$N_D = 3,59$ $N_C = 10,37$ $N_B = 0,48$