
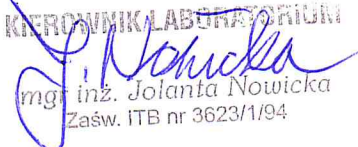


Budowlane Laboratorium Badawcze Jolanta Nowicka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Otwór nr 1 - 02.05.18					Zał.Nr: Spraw. 451 str.1 Wiertnica: Eijkelkamp			
Miejscowość: Lubiszyn Gmina: Lubiszyn Powiat: gorzowski Województwo: lubuskie			Obiekt: Remont poboczy drogi pow. 1419F Lubiszyn-Gajewo Zleceńodawca: AP CONSULT Andrzej Piotrowski Wiercenie: Budowlane Laboratorium Badawcze J. Nowicka Dozór geol.: geotech. J. Nowicka					System wiercenia: Ręczny Rzędna: 0.00 m p.góry naw.asf Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2018-05-02			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stopień zagęszczenia ID	Stan gruntu
	[m.p.p.t.]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Czwartorzęd Pleistocen		nN		Nasyp niekontrolowany zbudowany z piasku próchniczego ze szlaką, czarny	nN	I	-		-
				Ps	0.15	Piasek średni, lekko zagliniony, brązowy	Ps	II	w	0.54	szg
				Ps	0.30	Piasek średni jasnobrązowy				0.45	
					0.50						
				Pd		Piasek drobny jasnobrązowy	Pd	III	0.48		
					1.50	Piasek średni jasnobrązowy	Ps	II	0.49		
					2.00						

BUDOWLANE LABORATORIUM

 mg. Inż. Jolanta Nowicka
 Zaśw. ITB nr 3623/1/94

Budowlane Laboratorium Badawcze Jolanta Nowicka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Otwór nr 2 - 02.05.18					Zał.Nr: Spraw. 451 str.2			
								Wiertnica: Eijkelkamp			
Miejscowość: Lubiszyn Gmina: Lubiszyn Powiat: gorzowski Województwo: lubuskie			Obiekt: Remont poboczy drogi pow. 1419F Lubiszyn-Gajewo Zleceniodawca: AP CONSULT Andrzej Piotrowski Wiercenie: Budowlane Laboratorium Badawcze J. Nowicka Dozór geol.: geotech. J. Nowicka					System wiercenia: Ręczny			
								Rzędna: 0.00 m p.góry naw.asf			
								Skala 1 : 25		Data wiercenia: 2018-05-02	
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stopień zagęszczenia ID	Stan gruntu
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Czwartorzęd Pleistocen		nN		Nasyp niekontrolowany zbudowany z piasku próchniczego ze szlaką, czarny	nN	I	-		-
				Po	0.15	Pospółka brązowa	Po	IV		0.63	
					0.30						
				Pd		Piasek drobny jasnobrązowy	Pd	III	w	0.47	szg
			2.0		2.00						

KIEROWNIK LABORATORIUM

 mgr inż. Jolanta Nowicka
 Zaśw. ITB nr 3623/1/94

Budowlane Laboratorium Badawcze Jolanta Nowicka		WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ DPL Odwiert numer 1 - 02.05.18				Zał.Nr: Spraw. 451 str.3 Sonda Nr:							
Miejscowość: Lubiszyn Gmina: Lubiszyn Powiat: gorzowski Województwo: lubuskie		Obiekt: Remont poboczy drogi pow. 1419F Lubiszyn-Gajewo Inwestor: AP CONSULT Andrzej Piotrowski Wiercenie: Budowlane Laboratorium Badawcze J. Nowicka Dozór geol.: geotech. J. Nowicka				System wiercenia: Ręczny Rzędna: 0.00 m p góry naw.asf Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2018-05-02							
Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny			Stopień zageszczenia				Interpretacja				
					Luźny	Średnio zageszcz		Zageszczony		N_{10}	N_{kor}	$I_D/(I_L)$	I_s
1	2	3 [m]	4 Symbol	5 Warstwa	Ilość uderzeń na 10 cm wbicia sondy 5 10 15 20 25 30 35 40 45				7	8	9	10	
	Czwartorzęd Pleistocen		nN	I									
			Ps	II					10	26	0.54	0.95	
			Ps						8	11	0.45	0.93	
		1.0		Pd	III					15	15	0.48	0.94
				Ps		II					16	16	0.49
	2.0												

KIEROWNIK LABORATORIUM
J. Nowicka
 mgr inż. Jolanta Nowicka
 Zaśw. ITB nr 3623/1/94

Budowlane Laboratorium Badawcze Jolanta Nowicka		WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ DPL Odwiert numer 2 - 02.05.18				Zał.Nr: Spraw. 451 str.4 Sonda Nr:						
Miejscowość: Lubiszyn Gmina: Lubiszyn Powiat: gorzowski Województwo: lubuskie		Obiekt: Remont poboczy drogi pow. 1419F Lubiszyn-Gajewo Inwestor: AP CONSULT Andrzej Piotrowski Wiercenie: Budowlane Laboratorium Badawcze J. Nowicka Dozór geol.: geotech. J. Nowicka				System wiercenia: Ręczny Rzędna: 0.00 m p góry naw.asf Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2018-05-02						
Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny			Stopień zageszczenia				Interpretacja			
					Luźny	Średnio zageszcz		Zageszczony		N ₁₀	N _{kor}	I _D /(I _L)
1	2	3 [m]	4 Symbol	5 Warstwa	Ilość uderzeń na 10 cm wbicia sondy 5 10 15 20 25 30 35 40 45				7	8	9	10
	Czwartorzęd Pleistocen		nN	I					27	70	0.63	0.97
		Po	IV	12					13	0.47	0.93	
		Pd	III									
		1.0										
		2.0										

KIEROWNIK LABORATORIUM

 mgr inż. Jolanta Nowicka
 Zaśw. ITB nr 3623/1/94

PARAMETRY GEOTECHNICZNE GRUNTÓW

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE			PARAMETRY GEOTECHNICZNE																							
			Stratygrafia	Profil litologiczny	Opis litologiczno -genetyczny	wg wymogów PN - 81 / B - 03020																				
						wartości normowe parametru - x ⁽ⁿ⁾ współczynnik niejednorodności - k																				
						Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Rodzaj gruntu wg PN-EN ISO 14688-2: 2006/Ap2:2012-11P	Symbol geologiczny	Stan gruntu	Zawartość części organicznych	Wilgotność naturalna w _n (%)	Stopień plastyczności (I _p), stopień zagęszczenia β	Gęstość właściwa szkieletu gruntowego ρ _s ⁽ⁿ⁾ (g/cm ³)	Gęstość objętościowa gruntu ρ ⁽ⁿ⁾ (g/cm ³)	Spójność c _u (kPa) ⁽ⁿ⁾	Kąt tarcia wewnętrznegο Φ _u ⁽ⁿ⁾	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł pierwotnegο odkształcenia E ₀ ⁽ⁿ⁾ (MPa)	Współczynnik filtracji k (m/s)					
CZWARTORZĘD						I	Gb	Or	⊗	Grunty nie nadające się do posadowienia bezpośredniego. W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia grunty te należy usunąć i zastąpić zagęszczoną pospółką, lub piaskiem.																
Piasek średni						II	Ps	MSa	⊗	szg	⊗	14% [⊗]	I _D = 0,45 [⊗]	2,65	1,85	-	32,7	86,7	96,4	73,2	1*10 ⁻³					
Piasek drobny						III	Ps	MSa	⊗	szg	⊗	16% [⊗]	I _D = 0,45 [⊗]	2,65	1,75	-	30,2	56,4	70,4	42,1	1*10 ⁻⁴					
Pospółka						IV	Po	grSa	⊗	szg	⊗	12% [⊗]	I _D = 0,60 [⊗]	2,65	1,90	-	39,2	173,8	173,8	156,2	1*10 ⁻²					

⊗ - Wartości wyznaczone na podstawie badań laboratoryjnych i polowych

(n) Wartości normowe, do obliczeń należy stosować współczynnik materiałowy $\gamma_{om} = 0,9$.

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Jolanta Nowicka

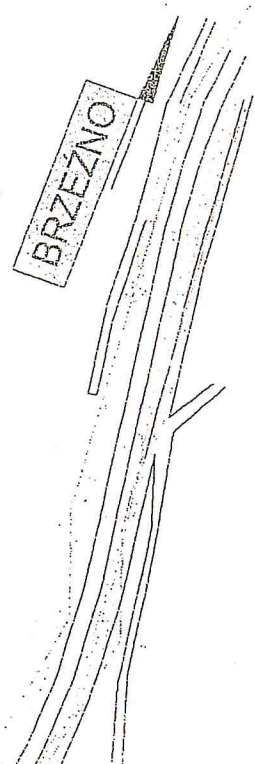
Zaśw. ITB nr 3623/1/94

Budowlane Laboratorium Badawcze
Jolanta Nowicka
ul. Daszyńskiego 12/2
66-400 GORZÓW WLKP.
NIP 660-120-04-92, REGON 080024308

PLAN ORIENTACYJNY

skala 1:2000

m Lubiszyn



BRZEZNO



P2

dr. pow. nr P1419F

200m

LUBISZYN
ZNAKI
MIEJSCOWE

86m

P4

KIEROWNIK LABORATORIUM
J. Nowicka
mgr inż. Jolanta Nowicka
Zaśw. ITB nr 3623/1/94