

Budowlane Laboratorium Badawcze Jolanta Nowicka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Otwór nr 1 Kamień Mały - Kamień Wielki				Zał.Nr: Spraw. 601 str.1 Wiertnica: Eijkelkamp				
Miejscowość: Kamień Mały Gmina: Witnica Powiat: gorzowski Województwo: lubuskie			Obiekt: Budowa chodnika drogi powiatowej nr 1386F 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 : 10 Data wiercenia: 2018-05-21				
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
		Holocen	Gb			Gleba	Gb	IA			
			nN	0.10	Nasyp niekontrolowany zbudowany z piasku próchniczego z kamieniami i niewielką ilością drobnego gruzu cegl.	nN	II				
			nN	0.30	Nasyp niekontrolowany zbudowany z piasku drobnego i niewielkiej ilości drobnego gruzu						
		Czwartorzęd	Po + Ż	0.50	Pospółka brązowa z domieszką żwiru	Po + Ż			0.49		
			Ps	0.70	Piasek średni jasnobrązowy	Ps					
Plejstocen	1.0	1.00					IV	w	0.46	szg	
	Ps + Ż		Piasek średni + piasek gruby + żwir, jasnobrązowy	Ps + Ż							
		2.0		2.00							

Budowlane Laboratorium Badawcze Jolanta Nowicka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Otwór nr 2 Kamień Mały - Kamień Wielki					Zał.Nr: Spraw. 601 str.2 Wiertnica: Eijkelkamp			
Miejscowość: Kamień Mały Gmina: Witnica Powiat: gorzowski Województwo: lubuskie			Obiekt: Budowa chodnika drogi powiatowej nr 1386F Zleceńiodawca: 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 : 10 Data wiercenia: 2018-05-21			
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stopień zagęszczenia ID	Stan gruntu
			[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Holocen		Gb		Gleba	Gb	IA			-
				PH	0.20	Piasek próchniczny ciemnobrązowy	PH	IB		0.39	
		Czwartorzęd		P _π	0.60	Piasek pylasty jasnobrązowy	P _π	III		0.53	szg
				P _π + Pd	1.00	Piasek pylasty jasnobrązowy z piaskiem drobnym	P _π + Pd			0.49	
		Plejstocen		G _π	1.30	Gлина pylasta szaro-brązowa	G _π	V			tpl
					2.0	2.00					

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

Budowlane Laboratorium Badawcze		WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ DPL				Zał.Nr: Spraw. 601 str.3												
Jolanta Nowicka		Odwiert numer 1 KamieńMały - Kamień Wielki				Sonda Nr:												
Miejscowość: Kamień Mały		Obiekt: Budowa chodnika drogi powiatowej nr 1386F				System wiercenia: Ręczny												
Gmina: Witnica		Inwestor: AP CONSULT Andrzej Piotrowski				Rzędna: 0.00 m p góry naw.asf												
Powiat: gorzowski		Wiercenie: Budowlane Laboratorium Badawcze J. Nowicka				Skala 1 : 10		Data wiercenia: 2018-05-21										
Województwo: lubuskie		Dozór geol.: geotech. J. Nowicka																
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny			Stopień zagęszczenia										Interpretacja			
					Luźny	Średnio zagęszcz					Zagęszczony					N ₁₀	N _{kor}	I _D /(I _L)
[m.p.p.t]		[m]	Symbol	Warstwa	Ilość uderów na 10 cm wbicia sondy													
1	2	3	4	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	7	8	9	10	
	Holocen		Gb	IA														
			nN	II														
			nN															
	Czwartorzęd		Po + Ż											16	16	0.49	0.94	
			Ps												16	16	0.49	0.94
		Plejstocen	1.0		IV										12	12	0.46	0.93
			Ps + Ż															
		2.0																

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

KIEROWNIK LABORATORIUM

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

BUDOWLANE LABORATORIUM

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

Budowlane Laboratorium Badawcze Jolanta Nowicka		WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ DPL				Zał.Nr: Spraw. 601 str.4												
		Odwiert numer 2 Kamień Mały - Kamień Wielki				Sonda Nr:												
Miejscowość: Kamień Mały Gmina: Witnica Powiat: gorzowski Województwo: lubuskie		Obiekt: Budowa chodnika drogi powiatowej nr 1386F 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 : 10 Data wiercenia: 2018-05-21												
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny			Stopień zagęszczenia										Interpretacja			
					Luźny	Średnio zagęszcz					Zagęszczony					N ₁₀	N _{kor}	I _p /(I _L)
		[m.p.p.t]	[m]	Symbol	Warstwa	Ilość uderzeń na 10 cm wicia sondy												
1	2	3	4	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45					
	Holocen		Gb	IA											4	6	0.39	0.92
			PH	IB														
	Czwartorzęd		P _π	III										25	25	0.53	0.95	
		1.0	P _π + P _d												16	16	0.49	0.94
	Pleistocen		G _π	V										9	8			
		2.0																

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

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

PARAMETRY GEOTECHNICZNE GRUNTÓW

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		PARAMETRY GEOTECHNICZNE														wg wymogów PN - 81 / B - 03020		
		wartości normowe parametru - x ⁽ⁿ⁾																
		współczynnik niejednorodności - k																
Stratygrafia	Profil litologiczny	Opis litologiczno-genetyczny	Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Rodzaj gruntu wg PN-EN ISO 14688-2: 2006/Ap2:2012-11P	Symbol geologiczny	Stan gruntu	Wilgotność naturalna w _n (%)	Stopień plastyczności (I _p), stopień zagęszczenia I _D	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 wewnętrznego Φ _u ⁽ⁿ⁾	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł pierwotnego odkształcenia E _o ⁽ⁿ⁾ (MPa)		
														przewodnej Mo ⁽ⁿ⁾ (MPa)	wtórnej M ⁽ⁿ⁾ (MPa)			
CZWARTORZĘD	Holocen	Gleba	IA	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 drobny próchniczy	IB	Pdh	Or													
		Nasyp niekontrolowany	II	Nn	Mg													
		Piasek pylasty , Piasek pylasty z piaskiem drobnym	III	P _π , P _π +Pd	⊗	siSa, siSa+Fsa	⊗	szg	16%	I _D = 0,50	2,65	1,75	-	30,4	61,9	77,4	46,2	
		Piasek średni, Piaszki średni z piaskiem grubym, Pospółka	IV	Ps, Ps + Pr, Po	⊗	MSa, MSa + CSa, grSa	⊗	szg	14%	I _D = 0,45	2,65	1,85	-	32,7	86,7	96,4	73,2	
Plejsocen		Gliny pylaste	V	G _π	⊗	sacSi	⊗	tpl	12%	I _L = 0,20	2,68	2,10	31,5	18,3	36,9	49,2	28,1	

W tabeli podano parametry normowe (ciężar objętościowy, kąt tarcia, spójność i moduły) do obliczeń należy stosować współczynnik materiałowy $\gamma_m=0,9$.

⊗ - Wartości wyznaczone na podstawie badań laboratoryjnych i polowych

(n) - Wartości normowe

Budowlane Laboratorium Badawcze
Jolanta Nowicka
ul. Daszyńskiego 12/2
66-400 GORZÓW WLKP.
NIP 599-120-04-92, REGON 080024308

PLAN ORIENTACYJNY

skala 1:2000

