

OPIS GEOLOGICZNY ORAZ OBJAŚNIENIA DO PRZEKROJÓW GEOTECHNICZNYCH

GRUNTY NASYPOWE

nB - nasyp budowlany
nN - nasyp niebudowlany (niekontrolowany)
C - gruz ceglany
B - gruz betonowy
Żł - żużel

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H - grunt próchniczny $2\% < I_{om} < 5\%$
Nmp - namuł piaszczysty $5\% < I_{om} < 30\%$
Nmg - namuł gliniasty $5\% < I_{om} < 30\%$
T - torf $30\% < I_{om}$

Gy - gytia

W - wietrzelina

KWg- wietrzelina gliniasta

KR - rumosz

Rg- rumosz gliniasty

KO,K - otoczaki, kamienie

Ż - żwir

Żg - żwir gliniasty

Po - pospółka

Pog - pospółka gliniasta

Pr - piasek gruby

Ps - piasek średni

Pd - piasek drobny

Pπ - piasek pylasty

Pg - piasek gliniasty

Πp - pył piaszczysty

Π - pył

Gp - glina piaszczysta

G - glina

Gπ - glina pylasta

Gpz - glina piaszczysta zwięzła

Gz - glina zwięzła

Gpz- glina pylasta zwięzła

Ip - ił piaszczysty

I - ił

Iπ - ił pylasty

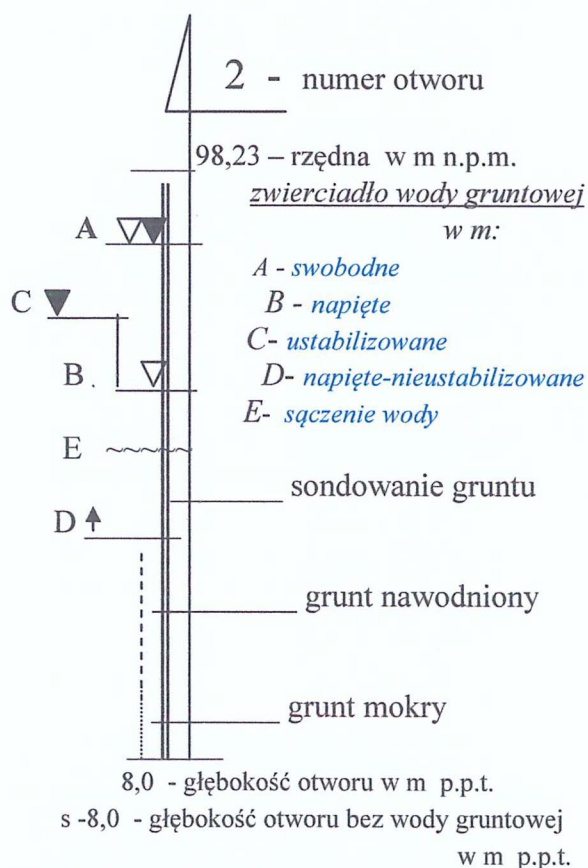
GRUNTY SKALISTE

ST - skała twarda

SM- skała miękka

ZNAKI DODATKOWE

+ - domieszka w gruncie
// - przewarstwienie w gruncie
/ - pogranicze innego gruntu
() - w nawiasie - skład nasypu
— — — przypuszczalna granica zalegania nasypu
— — — linia podziału geologicznego
- - - linia podziału geotechnicznego
IIa numer warstwy geotechnicznej



INNE GRUNTY NIETYPOWE

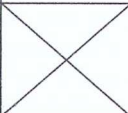
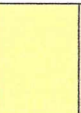
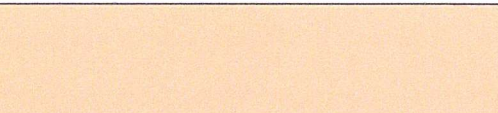
Krj - kreda jeziorna

Wb - węgiel brunatny

Wk - węgiel kamienny

CaCO₃ - węgiel wapnia



Gb (PH) - gleba

Objaśnienia geologiczne			Opis litologiczno - genetyczny
Stratygrafia	Profil stratygraficzny -	litologiczny	
Czwartorzęd	Holocen		nasyp
	Plejstocen		piasek lodowcowy
			glina złodowacenia północnopolskiego





Uogólnione parametry fizyko-mechaniczne wg PN-81/B-03020 (wartości charakterystyczne)										
Grupa / Warstwa	Rodzaj gruntu wg PN-86/B-02480 (wg PN-EN ISO 14688-2)	Symbol geologicznej konsolidacji	Stan gruntu I_p / I_L	Wilgotność naturalna W_n (%)	Gęstość objętościowa ($t \times m^{-3}$)	Spójność C_u (kPa)	Kąt tarcia wewnętrznego ϕ_u ($^\circ$)	Moduł pierwotnego odkształcenia E_o (kPa)	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej M_o (kPa)	Współczynnik filtracji USBSC k_{10} (cm/s)
I	Pd (FSa)	-	$I_D=0,50^*$	16	1,75	-	30,30	48 000	63 000	
IIa	Gp (saCCl)	B	$I_L=0,30^*$	17	2,10	28	16,30	22 000	29 000	
IIb	Pg, Gp (clSa, saCCl)	B	$I_L=0,20^*$	12	2,20	32	18,20	27 000	37 000	
IIc	Pg, Gp (clSa, saCCl)	B	$I_L=0,10^*$	11	2,20	36	20,10	36 000	47 000	

Wartości obliczeniowe parametrów należy obliczać używając współczynników częściowych wg PN-EN 1997-1:2008

* z badań terenowych

PGI Zdzisław Zielonicki			KARTA OTWORU Profil numer 3				Zał.nr: 5/2			
Miejscowość: Słomowo Gmina: Rogoźno Województwo: wielkopolskie			Obiekt: sieć kanalizacji sanitarnej Zlecniodawca: PHU AR-MO Nadzór geologiczny: Z Zielonicki							
							Rzędna: 95.28 m n.p.m.		Głębokość: 3.00 m	
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2022-11-26	
1	2	3	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]							
			4	5	6	7	8	9	10	11
		Holocen Czwartorzęd Plejstocen				nasyp niebudowlany	nN(PdH+Ż)			
			1.0		0.40	piasek gliniasty, brązowy	Pg			
			2.0		1.60	glina piaszczysta, brązowa	Gp	Ilc	mw	tpl
			3.0		3.00					
Profil numer 4 Rzędna: 97.47 m n.p.m. Data: 2022-11-26										
		Holocen Czwartorzęd Plejstocen				nasyp niebudowlany, szary	nN(PdH+K)			
			1.0		0.40	glina piaszczysta, brązowa	Gp	Ilb	mw	tpl
			2.0							
			3.0		3.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

PGI Zdzisław Zieloniecki			KARTA OTWORU Profil numer 5				Zał.nr: 5/3			
Miejscowość: Słomowo Gmina: Rogoźno Województwo: wielkopolskie			Obiekt: sieć kanalizacji sanitarnej Zleceńodawca: PHU AR-MO Nadzór geologiczny: Z.Zieloniecki			Rzędna: 97.66 m n.p.m.		Głębokość: 3.00 m		
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2022-11-26		
1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t.]		[m]							
			4	5	6	7	8	9	10	11
						nasyp niebudowlany, szary	nN(PdH+K)			
					0.40	piasek drobny, brązowy	Pd	I	w	szg
			1.0		0.70	piasek gliniasty, brązowy	Pg			
					1.10	glina piaszczysta, brązowa	Gp	IIb	mw	tpl
			2.0							
			3.0		3.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"