

ZAKŁAD
USŁUG GEOTECHNICZNYCH
 62-800 Kalisz, ul. Asnyka 45/5,
 TEL./AT: Hala sportowa przy Szkole Podstawowej nr 4 im. Marii Konopnickiej
 w Sieradzu ks. Leśniewskiego
 ADRES: Sieradz, ul. ks. A. Leśniewskiego, woj. łódzkie

**ZESTAWIENIE WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNYCH
 PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH $X^{(n)}$**

Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol geologiczny konsolidacji gruntu wg PN-81/B-03020	Stan gruntu		Wilgotność naturalna wilgotny / nawodniony	Ciężar objętościowy wilgotny / nawodniony	Spójność C_u [kPa]	Kąt tarcia wewnętrzznego Φ_u [°]	Edometryczny moduł ścisłości		Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu
			$I_p^{(n)}$	$I_L^{(n)}$					Pierwotnej $M_o^{(n)}$ [kPa]	Wtórnej $M^{(n)}$ [kPa]	
I	NN (PH, Pd + C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II a	Pd, Pd/P π	-	0,50	-	6	1,65	-	30,5	63000	78750	48000
II b	Ps + ż	-	0,70	-	12/18	1,90/2,05	-	34,5	130000	144400	110000
II c	Pd	-	0,70	-	14/22	1,85/2,00	-	31,5	88000	110000	65000
III a	π_p	C	-	0,10	18	2,10	22	16,5	37000	61700	26000
III b	π, π_p	C	-	0,20	19	2,10	17	15	30000	50000	21000
III c	π, π_p	C	-	0,30	20	2,05	13	13	23000	38300	17000
III d	π	C	-	0,45	25	1,95	10	11	17000	28300	12000
IV	Gp	B	-	0,15	12	2,20	33	19	42000	56000	32000

parametry geotechniczne określono wg:

- Polskiej Normy PN-81/B-03020

• - badań terenowych

○ - badań laboratoryjnych


☼ - dokumentacji archiwalnych

$x^{(n)}$ - wartość charakterystyczna parametru geotechnicznego wyznaczona metodą B wg PN-81/B-03020.

Wartość obliczeniowa parametru geotechnicznego $x^{(0)} = x^{(n)} \cdot \gamma_m$ gdzie $\gamma_m = 0,9$ lub 1,1 (dla metody B)

γ_m - współczynnik materiałowy

Opracował :


 mgr inż. Leszek Stefanowski
 upr. geol. nr 070861 w zakresie
 ustalania przydatności gruntów
 dla budownictwa
 ul. Asnyka 45/5, tel. (0-62) 753 58 31
 62-800 K A L I S Z

STAROSTWO POWIATOWE
 W SIERADZU
 Plac Wojewódzki 3
 98-200 Sieradz



ul. Asnyka 45/5
62-800 Kalisz

ZAKŁAD
Usług Geotechnicznych
mgr inż. Leszek
Satanowski

tel. 0 605-275-162
regon 250472308



OBJAŚNIENIA SYMBOLI UŻYTYCH W DOKUMENTACJI

Temat: BUDOWA SALI SPORTOWEJ przy SZKOLE PODSTAWOWEJ nr 4
im. Marii Konopnickiej

Adres: SIERADZ, ul. ks. A. Leśniewskiego, woj. łódzkie

zał. nr

2

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02048

GRUNTY NASYPOWE

nB	-	nasyp budowlany
nN	-	nasyp niekontrolowany
B	-	beton
C	-	cegła
Żł	-	żuzel

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

zawartość części organicznych I_{om}

H	-	grunt próchniczny	I_{om} 0% - 5%
Nm	-	namut	I_{om} 5% - 30%
T	-	torf	I_{om} > 30%

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

KW	-	wietrzelnina	
KWg	-	wietrzelnina gliniasta	kamienna
KR	-	rumosz	
KRg	-	rumosz gliniasty	
Ko,K	-	otoczaki, kamienie	
Ż	-	żwir	
Żg	-	żwir gliniasty	gruboziarnista
Po	-	pospółka	
Pog	-	pospółka gliniasta	
Pr	-	piasek gruby	drobnoziarnista niespoista
Ps	-	piasek średni	
Pd	-	piasek drobny	
P π	-	piasek pylasty	
Pg	-	piasek gliniasty	
π p	-	pył piaszczysty	
π	-	pył	
Gp	-	głina piaszczysta	drobnoziarnista spoista
G	-	głina	
G π	-	głina pylasta	
Gpz	-	głina piaszczysta zwięzła	
Gz	-	głina zwięzła	
G π z	-	głina pylasta zwięzła	
Jp	-	ił piaszczysty	
J	-	ił	
J π	-	ił pylasty	

GRUNTY SKALISTE

ST	-	skała twarda
SM	-	skała miękka

INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMĄ

Kj	-	kreda jeziorna
Kp	-	kreda piaszcząca
Gy	-	gytia
Cb	-	węgiel brunatny
Gb	-	gleba
CaCO ₃	-	weglan wapnia

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

+	-	domieszki
//	-	przewarszienia
/	-	na pograniczu
(...)	-	określenia uzupełniające dotyczące składu nasypu
1	-	nr otworu

117.82 - rzędna otworu [m.n.p.m.]

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

✂	-	próba o naturalnej strukturze (NNS)
•	-	próba o naturalnej wilgotności (NW)
✓	-	próbka wody gruntowej

OZNACZENIA WODY W WIERCENIU

0.82	-	ustabilizowany poziom wody gruntowej
	-	głębokość w [m.p.p.t.]
1.60	-	nawiercony poziom wody gruntowej
	-	głębokość w [m.p.p.t.]
	-	grunt nawodniony, mokry
---	-	grunt wilgotny w przewarszeniach nawodniony
- - -	-	grunt wilgotny
- - -	-	grunt mało wilgotny
1.50	-	sączenie wody
	-	głębokość w [m.p.p.t.]
S	-	otwór suchy

OZNACZENIE STANU GRUNTU

$I_D=0,50$	-	stopień zagęszczenia
$I_L=0,25$	-	stopień plastyczności

INNE OZNACZENIA UŻYTE NA PRZEKROJACH

Ila	-	nr warstwy geotechnicznej
—	-	granica pomiędzy warstwami geotechnicznymi
—	-	granica litologiczno-stratygraficzna
—	-	rzut projektowanego obiektu na przekrój

WILGOTNOŚĆ GRUNTÓW

SU	-	suchy
mw	-	mało wilgotny
w	-	wilgotny
nw	-	nawodniony
m	-	mokry

STAN GRUNTÓW

NIESPOISTYCH	ln	-	luźny	zw	-	zwały
	szg	-	średnio zagęszczony	pzw	-	półzwały
	zg	-	zagęszczony	tpl	-	twardoplastyczny
	bzg	-	bardzo zagęszczony	pl	-	plastyczny
				mpl	-	miękkoplastyczny
				pt	-	ptynny
				SPÓISTYCH		