

Symbole gruntów wg normy PN-EN ISO 14688-2:2018-05

(FRAKCJA GŁÓWNA i drugorzędna)

Grunt bardzo gruboziarnisty	Bo	GŁAZY
	Co	KAMIEŃ
Grunt gruboziarnisty	Gr	ŻWIR
	grSa	PIASEK ze żwirem
	FSa	PIASEK drobny
	MSa	PIASEK średni
	CSa	PIASEK gruby
	siSa	PIASEK z pyłem
	clSa	PIASEK z iłem
Grunt drobnoziarnisty	Si	PYŁ
	saSi	PYŁ z piaskiem
	clSi	PYŁ z iłem
	Cl	IŁ
	grCl	IŁ ze żwirem
	saCl	IŁ z piaskiem
	siCl	IŁ z pyłem
Grunt organiczny	Pt	TORF
	Gy	GYTIA
	Dy	DY
	Hu	HUMUS
Grunt antropogeniczny	Mg	nasyp niekontrolowany
		nasyp kontrolowany

Symbole gruntów wg normy PN-86/B-02480

GRUNTY NASYPOWE

- nN nasyp niebudowlany
nB nasyp budowlany

GRUNTY RODZIME ORGANICZNE

- PH grunt próchniczny [$2\% < I_{om} < 5\%$]
Nmp namuł piaszczysty [$5\% < I_{om} < 30\%$]
Nmg namuł gliniasty [$5\% < I_{om} < 30\%$]
Gy gytie [$CaCO_3 > 5\%$]
T torf [$I_{om} > 30\%$]

GRUNTY RODZIME MINERALNE

- | | | | |
|-----|--------------------|-----|---------------------------|
| KO | otoczaki | II | pył |
| Ż | żwir | Gp | głina piaszczysta |
| Żg | żwir gliniasty | Gpz | głina piaszczysta zwięzła |
| Po | pospółka | G | głina |
| Pog | pospółka gliniasta | Gz | głina zwięzła |
| Pr | piasek gruby | Gπ | głina pylasta |
| Ps | piasek średni | Gπz | głina pylasta zwięzła |
| Pd | piasek drobny | Ip | ił piaszczysty |
| Pπ | piasek pylasty | I | ił |
| Pg | piasek gliniasty | Iπ | ił pylasty |
| IIp | pył piaszczysty | Wb | węgiel brunatny |

OPIS STRATYGRAFICZNY

- Q_h** Czwartorzęd - holocen
Q_p Czwartorzęd - plejstocen
Ng Neogen - miocen, pliocen
Pg Paleogen - paleocen, eocen, oligocen
Cr_{1,2} Kreda - dolna, górna
J_{1,2,3} Jura - dolna, środkowa, górna
T_{1,2,3} Trias - dolny, środkowy, górny

GENEZA GRUNTÓW

- | | |
|---------------------|----------------------|
| A - antropogeniczne | G - lodowcowe: |
| O - organiczne | GM - morenowe |
| SO - bagienne | GF - fluwiogłacjalne |
| L - jeziorne | GH - zastoiskowe |
| R - rzeczne | W - wietrzeniowe |
| M - morskie | D - deluwia |
| E - eoliczne | C - koluwia |
| | K - krasowe |

ZNAKI DODATKOWE DOT. OPISU GRUNTU

- + domieszki
// lub — przewarstwienia (wkładki)
/ na pograniczu
() określenia uzupełniające dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów, petrografii skał
1 numer otworu
101,88 rzędna terenu

OPRÓBOWANIE

- próbka o naturalnym uziarnieniu (NU)
● próbka o naturalnej wilgotności (NW)
▼ próbka o nienaruszonej strukturze (NNS)
▼ próbka wody gruntowej (WG)

OZNACZENIA WODY W WIERCENIU

- ▼▼ wyinterpretowany max. poziom wody gruntowej
▼5,3 głębokość ustabilizowanego zwierciadła wody gruntowej
▼7,3 głębokość nawierconego zwierciadła wody gruntowej
grunt nawodniony
sączenie

INNE OZNACZENIA

- IIa numer warstwy geologiczno-inżynierskiej
rzut projektowanego obiektu na przekrój
granica warstwy geologicznej
granica stratygraficzna

PODZIAŁ GRUNTÓW ZE WZGLĘDU NA WILGOTNOŚĆ

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

KONSYSTENCJA GRUNTÓW DROBNOZIARNISTYCH

- bzw bardzo zwarty
zw zwarty
tpl twardoplastyczny
pl plastyczny
mpl miękkooplastyczny

OPIS ZAGĘSZCZENIA GRUNTÓW GRUBOZIARNISTYCH

- bln bardzo luźny
ln luźny
szg średnio zagęszczony
zg zagęszczony
bzg bardzo zagęszczony

T.T. Szczuczko GEOLIT		GEOLIT s.c. ul. Powstańców Wielkopolskich 58, 87-100 Toruń		Zał. nr 3
droga powiatowa nr 2911C gm. Brześć Kujawski i Włocławek pow. włocławski, woj. kuj.-pom.		Dokumentacja badań podłoża gruntowego i Opinia geotechniczna dla projektowanej rozbudowy drogi powiatowej nr 2911C Brześć Kujawski - Humlin od km 1+696 do 6+896		
	Data:	Nazwisko:	Podpis:	Objaśnienia symboli i znaków
Opracował:	IX 2024	mgr inż. T. Szczuczko		