

Symbole gruntów wg normy PN-EN ISO 14688-1-2:2018

(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
Grunt drobnoziarnisty	clSa	PIASEK z iłem
	Si	PYŁ
	saSi	PYŁ z piaskiem
	clSi	PYŁ z iłem
	Cl	IŁ
	grCl	IŁ ze żwirem
Grunt organiczny	saCl	IŁ z piaskiem
	siCl	IŁ z pyłem
	Pt	TORF
Grunt antropogeniczny	Gy	GYTIA
	Dy	DY
	Hu	HUMUS
	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 [CaCO₃>5%]
T torf [I_{om}>30%]

GRUNTY RODZIME MINERALNE

- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| KO otoczaki | Π pył |
| Ż żwir | Gp glina piaszczysta |
| Żg żwir gliniasty | Gpz glina piaszczysta zwięzła |
| Po pospółka | G glina |
| Pog pospółka gliniasta | Gz glina zwięzła |
| Pr piasek gruby | Gπ glina pylasta |
| Ps piasek średni | Gπz glina pylasta zwięzła |
| Pd piasek drobny | Ip ił piaszczysty |
| Pπ piasek pylasty | I ił |
| Pg piasek gliniasty | Iπ ił pylasty |
| Πp 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 - fluwioglacjalne |
| | GH - zastoiskowe |
| L - jeziorne | W - wietrzeniowe |
| R - rzeczne | D - deluwia |
| M - morskie | C - koluwia |
| E - eoliczne | 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 geotechnicznej
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 2
dz. nr 90/28, Kuczwały gm. Chełmża, pow. toruński woj. kujawsko-pomorskie		Opinia geotechniczna dla potrzeb przebudowy otwartego zbiornika retencyjnego służącego do gromadzenia wód opadowych, roztopowych, gruntowych		
	Nazwisko:	Podpis:	Data:	Objaśnienia symboli i znaków
Opracował:	mgr inż. T. Szczuczko		XII 2023	