

## 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
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
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<sub>om</sub><5%]  
Nmp namuł piaszczysty [5%<I<sub>om</sub><30%]  
Nmg namuł gliniasty [5%<I<sub>om</sub><30%]  
Gy gytie [CaCO<sub>3</sub>>5%]  
T torf [I<sub>om</sub>>30%]

### GRUNTY RODZIME MINERALNE

- |                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| KO otoczaki            | II 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                 |
| IIp pył piaszczysty    | Wb węgiel brunatny            |

## OPIS STRATYGRAFICZNY

- Q<sub>h</sub>** Czwartorzęd - holocen  
**Q<sub>p</sub>** Czwartorzęd - plejstocen  
**Ng** Neogen - miocen, pliocen  
**Pg** Paleogen - paleocen, eocen, oligocen  
**Cr<sub>1,2</sub>** Kreda - dolna, górna  
**J<sub>1,2,3</sub>** Jura - dolna, środkowa, górna  
**T<sub>1,2,3</sub>** Trias - dolny, środkowy, górny

## GENEZA GRUNTÓW

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| A - antropogeniczne | G - lodowcowe:       |
| O - organiczne      | GM - morenowe        |
| SO - bagienne       | GF - fluwioglacjalne |
| 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 miękoplastyczny

## OPIS ZAGĘSZCZENIA GRUNTÓW GRUBOZIARNISTYCH

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

T.T. Szczuczko <b>GEOLIT</b>		GEOLIT s.c. ul. Powstańców Wielkopolskich 58, 87-100 Toruń		Zał. nr 2
dz. nr 121/1, msc. Łąsko Wielkie gm. Koronowo, pow. bydgoski woj. kujawsko-pomorskie		Dokumentacja badań podłoża gruntowego i Opinia geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi gminnej wewnętrznej koło kościoła w Łąsku Wielkim, gm. Koronowo		
	Data:	Nazwisko:	Podpis:	Objaśnienia symboli i znaków
Opracował:	III 2023	mgr inż. T. Szczuczko		