

SYMBOLE GEOTECHNICZNE I KLASYFIKACJA GRUNTÓW WG NORM: GEOTECHNICAL SYMBOLS AND SOILS CLASSIFICATION ACC. TO:

[1] PN-86/B02480

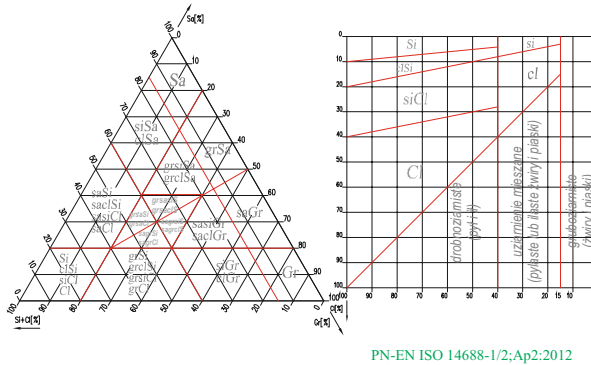
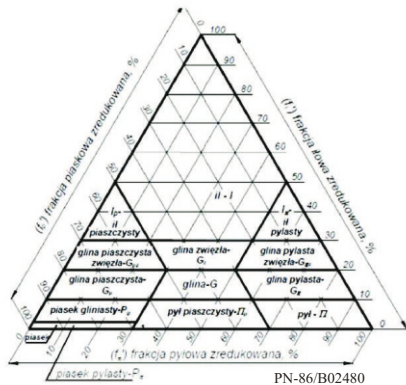
[2] PN-EN ISO 14688-1/2; Ap2:2012

GRUNTY MINERALNE RODZIMIE NIESKALISTE: NON-ROCK RESIDUAL MINERAL SOILS:

Ż	- żwir	gravel
Żg	- żwir gliniasty	clayey gravel
Po	- pospółka	sand-gravel mix
Pog	- pospółka gliniasta	clayey sand-gravel mix
Pr	- piasek gruby	coarse sand
Ps	- piasek średni	medium sand
Pd	- piasek drobny	fine sand
Pp	- piasek pylasty	silty sand
Pg	- piasek gliniasty	slightly clayey sand
Pp	- pył piaszczysty	sandy silt
P	- pył	silt
Gp	- glina piaszczysta	clayey sand
G	- glina	clayey and sandy silt
Gp	- glina pylasta	clayey silt
Gpz	- glina piaszczysta zwięzła	sandy clay with silt
Gz	- glina zwięzła	sandy and silty clay
Gpz	- glina pylasta zwięzła	silty clay with sand
Ip	- ił piaszczysty	sandy clay
I	- ił	clay
Ip	- ił pylasty	silty clay

GRUNTY MINERALNE RODZIMIE: RESIDUAL MINERAL SOILS:

Co	- kamienie	cobble
Gr	- żwir	gravel
CGr	- żwir gruby	coarse gravel
MGr	- żwir średni	medium gravel
Fgr	- żwir drobny	fine gravel
CSa	- piasek gruby	coarse sand
MSa	- piasek średni	medium sand
FSa	- piasek drobny	fine sand
clSa	- piasek z iłem	clayey sand
siSa	- piasek z pyłem	silty sand
sasiCl	- ił z pyłem i piaskiem	sandy silty clay
saciSi	- pył z iłem i piaskiem	sandy clayey silt
saSi	- pył z piaskiem	sandy silt
siCl	- ił z pyłem	silty clay
clSi	- pył z iłem	clayey silt
Si	- pył	silt
saCl	- ił z piaskiem	sandy clay
Cl	- ił	clay



GRUNTY NASYPY: POŁY: EMBANKMENT SOILS:

nN	Mg	- nasyp niebudowlany	nonbuilding embankment
nB	Mg	- nasyp budowlany	building embankment
gc		- gruz ceglany	brick rubble
gb		- gruz betonowy	concrete rubble
Bt		- beton	concrete
Ko		- kamienie	stones
Zl		- żużel	slag
D		- drewno	wood
k		- korzenie	roots
ok		- odpady komunalne	municipal waste

GRUNTY ORGANICZNE: ORGANIC SOILS:

H	- grunt próchniczny	humous
Nm	- namuł	organic mud
T	- torf	peat
Gy	- gytia	gyttia
Kr	- kreda jeziorna	lake marl
Or	- grunty organiczne	organic

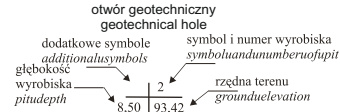
GRUNTY SKALISTE: ROCK SOIL:

Wk	- węgiel kamienny	hard coal
Wb	- węgiel brunatny	brown coal
ST	- skała twarda	hard rock
SM	- skała miękka	soft rock

INNE OZNACZENIA: OTHER DONATIONS:

+	- domieszki	admixture
//	- przewarstwienia	interbeddings
/	- pogranicze gruntów	soils boundary
()	- określenia uzupełniające	supplementing expressions

OPIS WYROBISKA: PIT DESCRIPTION:



DODATKOWE SYMBOLE: ADDITIONAL SYMBOLS:

- ▼ - otwór wiertniczy borehole
- ▽ - sondowanie sounding
- DPL - sondowanie dynamiczne lekkie dynamic penetration light
- DPM - sondowanie dynamiczne średnie dynamic penetration medium
- DPH - sondowanie dynamiczne ciężkie dynamic penetration heavy
- DPSH - sondowanie dynamiczne super ciężkie dynamic penetration super heavy
- CPT/CPTU - sondowanie statyczne sondą stożkową cone penetration test
- - odkrywka gruntu outcrop of soil
- - odkrywka fundamentowa foundation outcrop
- A - wyrębisko archiwalne archive pit

OPRÓBOWANIE SAMPLING

- ▲ - próbka w kategorii poboru C (NU) sample of natural graining
- - próbka w kategorii poboru B (NNS) sample of natural structure
- - próbka w kategorii poboru A (NW) sample of natural moistness
- ▼ - próbka wody gruntowej (WG) sample of ground water

OZNACZENIE WODY W WYROBISKU WATER MARKING IN BOREHOLE

- ▼ - wyinterpretowany max. poziom wody gruntowej interpreted max ground water level
- ▽ - piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i głębokość w metrach piezometric water level settled down while drilling and its depth in metres
- ~ - nawiercenie poziomu wody gruntowej i głębokość w metrach drilled ground water level and its depth in metres
- ~ - sączenia wody water soaking
- || - grunt nawodniony (nw) saturated ground
- || - grunt mokry (m) very wet ground
- || - grunt wilgotny (w) wet ground
- || - grunt mało wilgotny (mw) slightly wet ground
- || - grunt suchy (s) dry ground
- 7,00 - głębokość wiercenia borehole depth

PRZEPUSZCZALNOŚĆ GLEBY: PERMEABILITY OF SOIL:

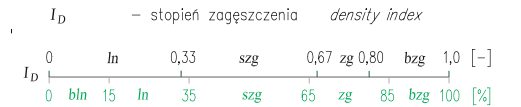
- - grunty dobrze przepuszczalne well permeable soil
- - grunty słabo przepuszczalne poor permeable soil
- - grunty praktycznie nieprzepuszczalne practically non-permeable grounds

INNE OZNACZENIA: OTHER MARKINGS:

- - projektowany poziom posadowienia designed foundation level
- ③ VII - rzut projektowanego obiektu na przekrój z numerem (nazwą) obiektu i ilością kondygnacji projection of the designed object on the profile with number (name) of the object and a number of its storeys
- NNE - kierunek przekroju geotechnicznego direction of the geotechnical cross-section
- Ilc - numer grupy gruntów oraz symbol wydzielonej warstwy geotechnicznej w obrębie grupy number of geotechnical layer
- - granica warstwy geotechnicznej boundary of geotechnical layer
- Qh - opis litologiczno-stratygraficzny lithologic-stratigraphical description
- - podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne basic lithologic-stratigraphical boundary

STAN GRUNTU SOIL STATE

1. ZAGĘSZCZENIE GRUNTÓW NIESPOISTYCH NON-COHESIVE SOILS COMPACTING

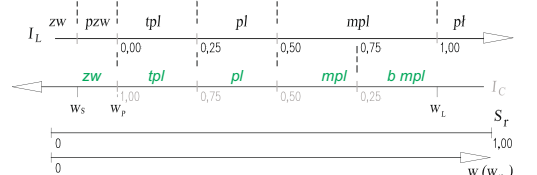


bln - bardzo luźny / very loose ln - luźny / loose
szg - średnio zagęszczony / moderate dense zg - zagęszczony / dense
bzg - bardzo zagęszczony / very dense

2. KONSYSTENCJA GRUNTÓW SPOISTYCH COHESIVE SOILS CONSISTENCY

$$I_c = \frac{w_p - w}{I_p} \text{ - wskaźnik konsystencji consistency index}$$

$$I_L = \frac{w - w_p}{I_p} \text{ - stopień plastyczności liquidity index}$$



zw - zwarty / very stiff pl - plastyczny / soft
pzw - półzwarty / stiff mpl - miękko plastyczny / very soft
tpl - twardo plastyczny / firm pl - płynny / liquid



GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110, 85-739 BYDGOSZCZ
office@geoprogram.pl www.geoprogram.pl