

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

[1] PN-86/B02480

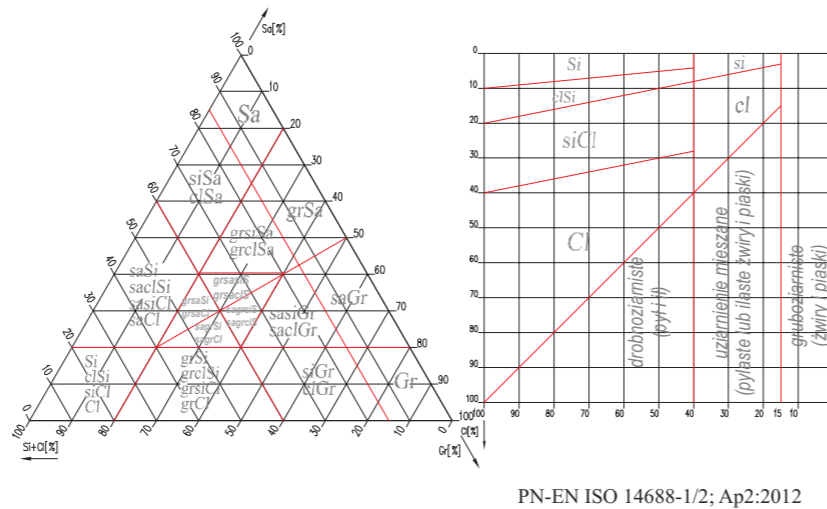
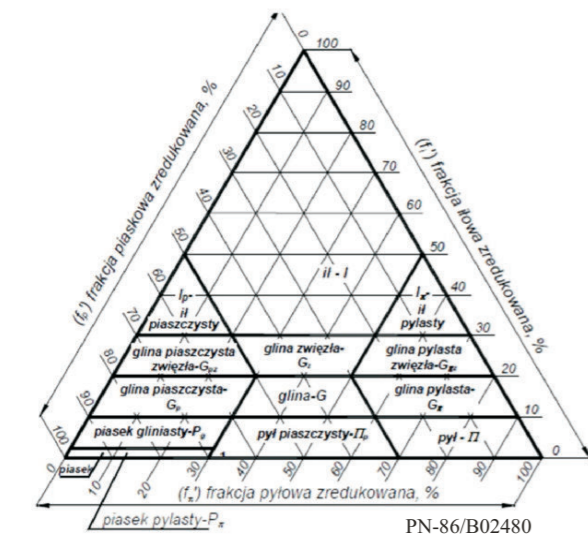
[2] PN-EN ISO 14688-1/2; Ap2:2012

GRUNTY MINERALNE RODZIME 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 grubo	coarse sand
Ps	- piasek średni	medium sand
Pd	- piasek drobny	fine sand
Pπ	- piasek pylasty	silty sand
Pg	- piasek gliniasty	slightly clayey sand
Πp	- pył piaszczysty	sandy silt
Π	- pył	silt
Gp	- glina piaszczysta	clayey sand
G	- glina	clayey and sandy silt
Gπ	- glina pylasta	clayey silt
Gpz	- glina piaszczysta zwięzła	sandy clay with silt
Gz	- glina zwięzła	sandy and silty clay
Gπz	- glina pylasta zwięzła	silty clay with sand
Ip	- ił piaszczysty	sandy clay
I	- ił	clay
Iπ	- ił pylasty	silty clay

GRUNTY MINERALNE RODZIME:
RESIDUAL MINERAL SOILS:

Co	- kamienie	cobble
Gr	- żwir	gravel
CGr	- żwir grubo	coarse gravel
MGr	- żwir średni	medium gravel
Fgr	- żwir drobny	fine gravel
CSa	- piasek grubo	coarse sand
MSa	- piasek średni	medium sand
FSa	- piasek drobny	fine sand
clSa	- piasek ilasty	clayey sand
siSa	- piasek pylasty	silty sand
sasiCl	- ił pylasto-piaszczysto	sandy silty clay
saclSi	- pył ilasto-piaszczysto	sandy clayey silt
saSi	- pył piaszczysto	sandy silt
siCl	- ił pylasty	silty clay
clSi	- pył ilasty	clayey silt
Si	- pył	silt
saCl	- ił piaszczysto	sandy clay
Cl	- ił	clay



GRUNTY NASYPOWE:
EMBANKMENT SOILS:

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

GRUNTY ORGANICZNE:
ORGANIC SOILS:

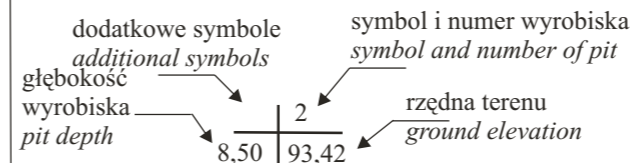
H	- grunt próchniczny	humous
Nm	- namuł	organic mud
T	- torf	peat
Gy	- gytia	gytia
Kr	- kreda jeziorna	lake marl
Or	- grunty organiczne	organic ground

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 admixtures
// - przewarstwienia interbeddings
/ - pogranicze gruntów soils boundary
() - określenia uzupełniające supplementing expressions

OPIS WYROBISKA:
PIT DESCRIPTION:



PRZEPUSZCZALNOŚĆ GLEBY:
PERMEABILITY OF SOIL:

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

DODATKOWE SYMBOLE:
ADDITIONAL SYMBOLS:

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

INNE OZNACZENIA:
OTHER MARKINGS:

- projektowany poziom posadowienia projected foundation level
- 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
- kierunek przekroju geotechnicznego direction of the geological cross-section
- numer grupy gruntów oraz symbol wydzielonej warstwy geotechnicznej w obrębie grupy ground group number with separated geotechnical layer symbol within the scope of the group
- granica warstwy geotechnicznej limit of geotechnical layer
- opis litologiczno-stratygraficzny lithologic-stratigraphical description
- podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne basic lithologic-stratigraphical limits

OPRÓBOWANIE SAMPLING

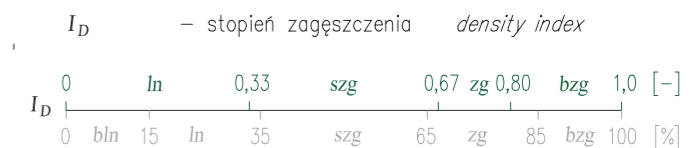
- próbka w kategorii poboru C (NU) sample of natural graining
- próbka w kategorii poboru B (NNS) sample of natural structure
- próbka w kategorii poboru A (NW) sample of natural moistness
- próbka wody gruntowej (WG) sample of ground water

OZNACZENIE WODY W WYROBISKU
WATER MARKING IN BOREHOLE

- wyinterpretowany max. poziom wody gruntowej interpreted max groundwater 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
- nawiercony poziom wody gruntowej i głębokość w metrach drilled groundwater 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
- głębokość wiercenia borehole depth

STAN GRUNTU CONSISTENCY

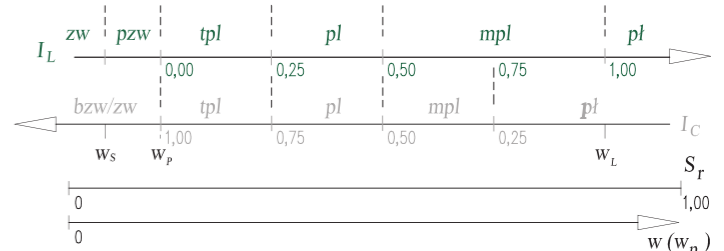
1. ZAGĘSZCZENIE GRUNTÓW NIESPOISTYCH NON-COHESIVE SOILS COMPACTING



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

2. KONSYSTENCJA GRUNTÓW SPOISTYCH COHESIVE SOILS CONSISTENCY

$I_C = \frac{w_L - w}{I_p}$ - wskaźnik konsystencji consistency index
 $I_L = \frac{w - w_p}{I_p}$ - stopień plastyczności liquidity index



zw - zwarty / solid
pzw - półzwarty / semi solid
tpl - twardoplastyczny / hard plastic
pl - plastyczny / plastic
mpl - miękoplastyczny / soft plastic
pl - płynny / liquid

GEOPROGRAM
Wojciech Andrzejewski
ul. Fordońska 110, 85-739 BYDGOSZCZ
office@geoprogram.pl www.geoprogram.pl