

GRUNTY MINERALNE RODZIME wg PN-86/B-02480

Residual mineral soils acc PN-86/B-02480

KO, K	- otoczaki, kamienie	stones
Ż	- żwir	gravel
Żg	- żwir gliniasty	clayey gravel
Po	- pospółka	sand-gravel mix
Pog	- pospółka gliniasta	clayey sand-gravel mix
Pr	- piasek grubý	coarse sand
Ps	- piasek średni	medium sand
Pd	- piasek drobny	fine sand
Pπ	- piasek pylasty	silty sand
Pg	- piasek gliniasty	clayey sand
Πp	- pył piaszczystý	sandy silt
Π	- pył	silt
Gp	- glina piaszczysta	sandy silty clay
G	- glina	sandy and silty clay
Gπ	- glina pylasta	clayey silt
Gpz	- glina piaszczysta zwięzła	sandy clay
Gz	- glina zwięzła	sandy and silty clay
Gπz	- glina pylasta zwięzła	silty clay
Jp	- ił piaszczystý	sandy clay
J	- ił	clay
Jπ	- ił pylasty	silty clay

GRUNTY ORGANICZNE

ORGANIC SOILS [of]

Gb	- gleba humous soil	zw - zwarty solid
H	- humus humous	pzw - półzwarty semi solid
Nm	- namut organic mud	tpl - twar doplastyczny hard plastic
T	- torf peat	pl - plastyczny plastic
Gy	- gytia gyttja	mpl - miękkoplastyczny soft plastic
Kr	- kreda jeziorna lake chalk	pl - płynny liquid

KONSYSTENCJA GRUNTÓW SPOISTYCH

ZAGĘSZCZENIE GRUNTÓW NIESPOISTYCH

Co	- otoczaki, kamienie	stones
Gr	- żwir	gravel
Cgr	- żwir gruby	coarse gravel
MGr	- żwir gruby	medium gravel
grSa	- pospółka	sand-gravel mix
Csa	- piasek grubý	coarse sand
MSa	- piasek średni	medium sand
FSa	- piasek drobny	fine sand
siSa	- piasek pylasty	silty sand
Si	- pył	silt
sasi	- pył piaszczystý	sandy silt
clSa	- piasek ilasty (gliniasty)	clayey sand
clSi	- glina pylasta (zwięzła)	clayey silt
sisaci	- glina piaszczysta(zwięzła)	gravelly silty sandy clay
sasiCl	- glina ilasta (zwięzła)	sandy silty clay
siCl	- ił pylasty	silty clay
saci	- ił piaszczystý	sandy clay
Cl	- ił	clay

GRUNTY SKALISTE

Rock soils

KW	- zwietrzelina weathered rock
KWg	- zwietrzelina gliniasta weathered clayey rock
ST	- skała twarda hard rock
SM	- skała miękka soft rock
Ck	- węgiel kamienny hard coal
Cb	- węgiel brunatny brown coal

GRUNTY NASYPOWE

Embankment [Mg]

NB [ ]	- nasyp budowlany building embankment
NN [ ]	- nasyp niebudowlany nonbuilding embankment soil

INNE SYMBOLS

Other symbols

C	- gruz ceglany crushed brick
B	- gruz betonowy crushed concrete
D	- drewno wood
ŻI	- żużel slag
+	- domieszki admixtures
//	- przewarstwienie interbedding
/	- pograniczne gruntów soils boundary
Ic - (1-Il)	- wskaźnik konsystencji consistency index
Il	- stopień plastyczności liquidity index
Id	- stopień zagęszczenia density index

GRUNTY MINERALNE RODZIME wg PN-EN ISO 14688:2

Residual mineral soils acc PN-EN ISO 14688:2

Co	- otoczaki, kamienie	stones
Gr	- żwir	gravel
CGr	- żwir gruby	coarse gravel
MGr	- żwir gruby	medium gravel
grSa	- pospółka	sand-gravel mix
Csa	- piasek grubý	coarse sand
MSa	- piasek średni	medium sand
FSa	- piasek drobny	fine sand
siSa	- piasek pylasty	silty sand
Si	- pył	silt
sasi	- pył piaszczystý	sandy silt
clSa	- piasek ilasty (gliniasty)	clayey sand
clSi	- glina pylasta (zwięzła)	clayey silt
sisaci	- glina piaszczysta(zwięzła)	gravelly silty sandy clay
sasiCl	- glina ilasta (zwięzła)	sandy silty clay
siCl	- ił pylasty	silty clay
saci	- ił piaszczystý	sandy clay
Cl	- ił	clay

WODA GRUNTOWA

Ground water

- grunt suchy (s)	dry
- grunt małowilgotny (mmw)	slightly wet
- grunt wilgotny (w)	wet
- grunt mokry (m)	very wet
- grunt nawodniony (nw)	saturated



**INŻYNIERIA**  
**WIEKOPOLSKA**  
tel. 504 112 761; 800 355 617; 516 503 683  
e-mail: pracownia@inzyniera-wiekopolska.pl  
www.inzyniera-wiekopolska.pl

Temat:

Opinia geotechniczna

Określenie warunków gruntowo-wodnych w podłożu projektowanych masztów  
odwieleńiowych i studni chłonych  
Poznań ul. Warmińska 1, dz. nr ewid. 18/2

Rysunek:

Objaśnienia symboli

Opisował:  
mgr inż. Michał Marchewka

Podpis:  
Marchewka

Data:  
kwiecień  
2023

Załącznik nr:  
3458\_05