

## GRUNTY MINERALNE RODZIME wg PN-86/B-02480

*Residual mineral soils acc PN-86/B-02480*

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

## GRUNTY MINERALNE RODZIME wg PN-EN ISO 14688:2

*Residual mineral soils acc PN-EN ISO 14688:2*

Co	- otoczaki, kamienie	<i>stones</i>
Gr	- żwir	<i>gravel</i>
CGr	- żwir gruby	<i>coarse gravel</i>
MGr	- żwir średni	<i>medium gravel</i>
grSa	- pospółka	<i>sand-gravel mix</i>
CSa	- piasek gruby	<i>coarse sand</i>
MSa	- piasek średni	<i>medium sand</i>
FSa	- piasek drobny	<i>fine sand</i>
siSa	- piasek pylasty	<i>silty sand</i>
Si	- pył	<i>silt</i>
saSi	- pył piaszczysty	<i>sandy silt</i>
clSa	- piasek ilasty (gliniasty)	<i>clayey sand</i>
clSi	- glina pylasta	<i>clayey silt</i>
sacSi	- glina	<i>sandy clayey silt</i>
grsisaCl	- glina piaszczysta	<i>gravely silty sandy clay</i>
sasiCl	- glina ilasta (zwięzła)	<i>sandy silty clay</i>
sisacCl	- glina piaszczysta zwięzła	<i>silty sandy clay</i>
siCl	- ił pylasty	<i>silty clay</i>
saCl	- ił piaszczysty	<i>sandy clay</i>
Cl	- ił	<i>clay</i>

## GRUNTY ORGANICZNE

*ORGANIC SOILS [Or]*

Gb	- gleba	<i>humous soil</i>
H	- humus	<i>humous</i>
Nm	- namuł	<i>organic mud</i>
T	- torf	<i>peat</i>
Gy	- gytia	<i>gyttja</i>
Kr	- kreda jeziorna	<i>lake chalk</i>

## KONSYSTENCJA GRUNTÓW SPOISTYCH

*Cohesive soils consistency*

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

## ZAGĘSZCZENIE GRUNTÓW NIESPOISTYCH

*Noncohesive soils compacting*

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

## GRUNTY SKALISTE

*Rock soils*

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

## GRUNTY NASYPOWE

*Embankment [Mg]*

NB [ ]	- nasyp budowlany	<i>building embankment</i>
NN [ ]	- nasyp niebudowlany	<i>nonbuilding embankment soil</i>

## INNE SYMBOLE

*Other symbols*

C	- gruz ceglany	<i>crushed brick</i>
B	- gruz betonowy	<i>crushed concrete</i>
D	- drewno	<i>wood</i>
Żl	- żużel	<i>slag</i>
+	- domieszki	<i>admixtures</i>
//	- przewarstwienie	<i>interbedding</i>
/	- pogranicze gruntów	<i>soils boundary</i>
Ic - (1-IL)	- wskaźnik konsystencji	<i>consistency index</i>
IL	- stopień plastyczności	<i>liquidity index</i>
Ib	- stopień zagęszczenia	<i>density index</i>

## WODA GRUNTOWA

*Ground water*

	- grunt suchy (s)	<i>dry</i>
	- grunt małowilgotny (mw)	<i>slightly wet</i>
	- grunt wilgotny (w)	<i>wet</i>
	- grunt mokry (m)	<i>very wet</i>
	- grunt nawodniony (nw)	<i>saturated</i>
	- ustabilizowane zw. wody gruntowej (ust.)	<i>stabilized water level</i>
	- nawiercone zw. wody gruntowej (naw.)	<i>drilled water level</i>
	- nawiercone i ustabilizowane zw. wody gruntowej	<i>drilled and stabilized water level</i>
	- saczenia wody gruntowej (sącz.)	<i>water infiltration</i>



Temat:

**Opinia geotechniczna**

określająca warunki gruntowo-wodne w podłożu projektowanej budowy sieci kanalizacyjnej Nieprusze, ul. Bukowa i Dębowa

Rysunek:

**Objaśnienia symboli**

Opracował:

mgr inż. Paweł Dojcz

Podpis:

Data:

wrzesień 2022

Załącznik nr 3279\_05