

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	- pyl piaszczysty	sandy silt
Π	- pyl	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	- il piaszczysty	sandy clay
J	- il	clay
Jπ	- il pylasty	silty clay

GRUNTY ORGANICZNE  
ORGANIC SOILS [Or]

Gb	- gleba humous soil
H	- humus humous
Nm	- namul organic mud
T	- torf peat
Gy	- gytia gyttja
Kr	- kreda jeziorna lake chalk

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 grubý	coarse gravel
MGr	- żwir grubý	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	- pyl	silt
saSi	- pyl piaszczysty	sandy silt
ciSa	- piasek ilasty (gliniasty)	clayey sand
ciSi	- glina pylasta (zwięzła)	clayey silt
sisaCl	- glina piaszczysta(zwięzła)	gravelly silty sandy clay
sasiCl	- glina ilasta (zwięzła)	sandy silty clay
siCl	- il pylasty	silty clay
saCl	- il piaszczysty	sandy clay
Cl	- il	clay

GRUNTY ORGANICZNE  
ORGANIC SOILS [Or]

Hu	- gleba / humus humous soil
Pt	- torf peat
Gy	- gytia gyttja
Dy	- dy
siOr/saOr/ciOr	- namul pylasty/piaszczysty/gliniasty organic mud

KONSYSTENCJA GRUNTÓW DROBNOZIARNISTYCH  
Cohesive soils consistency

zw	- zwarty solid
tpl	- twardoplastyczny hard plastic
pl	- plastyczny plastic
mpl	- miękkoplastyczny soft plastic
pl	- płynny liquid

GRUNTY NASYPOWE  
Embankment [Mg]

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

INNE SYMBOLE  
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
lc	- wskaźnik konsystencji consistency index
ll	- stopień plastyczności liquidity index
ld	- stopień zagęszczenia density index

ZAGĘSZCZENIE GRUNTÓW GRUBOZIARNISTYCH  
Noncohesive soils compacting

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

WODA GRUNTOWA

Ground water

▼	- ustabilizowane zw. wody gruntowej (ust.) stabilized water level
↕	- nawiercone zw. wody gruntowej (naw.) drilled water level
▼	- nawiercone i ustabilizowane zw. wody gruntowej drilled and stabilized water level
▼	- sączenia wody gruntowej (sącz.) water infiltration

**Adrian Piotr Zieliński**  
05-104 Pomieć, ul. Żelazna 64, lok. 231  
Nr: 587-185-70-67 / REGON 381551678  
nr tel.: 504 12 70 67 e-mail: [piotrzi@wp.pl](mailto:piotrzi@wp.pl)

Temat: / Subject:

Opinia geotechniczna

określająca warunki gruntowo-wodne w podłożu projektowanej rozbudowy SIAW Wojnowice m. Wojnowice, dz. nr 202, Gmina Opalenica

Rysunek: / Drawings:

Objaśnienia symboli / Explanations of the symbols

Opisano/realiz.: / Prepared by:	Podpis / Signature:	Data: / Date:	Zatwierdził: nr 05
mgr inż. Piotr Zieliński		czerwiec 2024	