GEOWIERT

OPIS SYMBOLI UŻYWANYCH NA PRZEKROJACH

symbole geotechniczne wg normy PN-EN ISO 14688

załącznik nr 5

GRUNTY ANTROPOGENICZNE (ANTHROPOGENIC SOILS)

nB (Mg)	nasyp budowlany (embankment)
nN (Mg)	nasyp niebudowlany (enbankment): k–kamienie (cobble), kr–kruszywo (aggregate), D-drewno (wood), gr–gruz (debris), c–cegła (brick), żl–żużel (slag), mw–miał lub muł węglowy (coal mud), OP–odpady przemysłowy (industrial waste)

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME I_{om} (NATURAL ORGANIC SOILS)

	nisko organiczny (low organic)	$2\% < I_{om} < 6\%$
	organiczny (organic)	$6\% < I_{om} < 20\%$
	wysoko organiczny (highly organic)	$I_{om} > 20\%$
H	humus (humus)	
T	torf (peat)	
Gy	gytia (gyttja)	
WB	węgiel brunatny (lignite)	

GRUNTY MINERALNE RODZIME NIESKALISTE (NATURAL MINERAL SOILS)

(Lbo)	duże głazy (large boulder)	bardzo gruboziarniste (greatly coarse grined)
(Bo)	głazy (boulder)	
(Co)	kamienie (cobble)	
Ż (Gr)	żwir (gravel)	gruboziarniste (coarse grined)
Źg (clGr)	żwir gliniasty (gravel with clay)	
(CGr)	żwir gruby (coarse gravel)	
(MGr)	żwir średni (medium gravel)	
(FGr)	żwir drobny (fine gravel)	
P (Sa)	piasek (sand)	
Po (grSa)	pospółka (sand with gravel)	
Pr (CSa)	piasek gruby (coarse sand)	
Pś (MSa)	piasek średni (medium sand)	
Pd (FSa)	piasek droby (fine sand)	
π (Si)	pył (silt)	drobnoziarniste (fine grined)
πp (saSi)	pył piaszczysty (silt sand)	
(CSi)	pył gruby (coarse silt)	
(MSi)	pył średni (medium silt)	
(FSi)	pył drobny (fine silt)	
I (Cl)	ił (clay)	
Ip (saCl)	ił piaszczysty (clay sand)	
Iπ (siCl)	ił pylasty (clay silt)	

GRUNTY SKALISTE (ROCKY SOILS)

ST	skała twarda (hard rock)
SM	skała miękka (soft rock)
p-c	piaskowiec (sandstone)
m-c	mułowiec (siltstone)
i-c	iłowiec (mudstone)
c-k	węgiel kamienny (hard coal)
w	wapień (limestone)

STAN GRUNTÓW NIESPOISTYCH I_D (DENSITY INDEX / RELATIVE DENSITY)

bln	bardzo luźne (very loose)	0 - 15%
ln	luźne (loose)	15 - 35%
szg	średnio zagęszczone (medium dense)	35 - 65%
zg	zagęszczone (dense)	65 - 85%
bzg	bardzo zagęszczone (very dense)	85 - 100%

STAN GRUNTÓW SPOISTYCH I_L (LIQUIDITY INDEX)

pl	płynne (very soft)	$I_L > 0.75$
mpl	miękkoplastyczne (soft)	$0.50 < I_L \leq 0.75$
pl	plastyczne (firm)	$0.25 < I_L \leq 0.50$
tpl	twardoplastyczne (stiff)	$0.00 < I_L \leq 0.25$
zw	zwarte (very stiff)	$I_L \leq 0.00$
bzw	bardzo zwarte (very stiff)	$I_L < 0.00$

WILGOTNOŚĆ GRUNTU (MOISTURE CONTENT)

s	suchy (dry)
mw	mało wilgotny (little moist)
w	wilgotny (moist)
m	mokry (wet)
nw	nawodniony (watered)

OPIS SYMBOLI TECHNICZNYCH (SYMBOL DESCRIPTION)

I	numer warstwy geotechnicznej (geotechnical layer number)
4	numer otworu (drill hole number)
283,45	rzędna otworu (drill hole datum)
	próba o nienaruszonej strukturze (NNS) (sample with natural structure)
	próba o naturalnej wilgotności (NW) (sample with natural moisture)
	próba wody gruntowej (water sample)
2/3	ilość wałeczkowań (number of surface rolling)
2,3 ▼▽	swobodne zwierciadło wody gruntowej (water table)
2,8 ▼	ustabilizowany poziom wody gruntowej (groundwater level)
3,2 ▽	nawiercony poziom wody gruntowej (water table met during drilling)
3,5 ▼ξ	sączenie wody (water filtration)
	penetrometr tłoczkowy (PP) (piston penetrometer)
	ścinarka obrotowa (TV) (pocket shear vane)
ϕ	badania presjometrem (penetrometer measurement)
SD	rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą (penetratin type and depth)
SL (DPL)	lekka dynamiczna (light dynamic penetration)
SD (DPM)	średnia dynamiczna (medium dynamic penetration)
SC (DPSH)	ciężka dynamiczna (super heavy dynamic penetration)
SW (CPT)	sonda wciskana (cone penetration test)
SPT	sond cylindryczna (standard penetration test)