

GRUNTY ANTROPOGENICZNE (ANTHROPOGENIC SOILS)			GRUNTY SKALISTE (ROCKY SOILS)			OPIS SYMBOLI TECHNICZNYCH (SYMBOL DESCRIPTION)			
nB (Mg)	nasyp budowlany (embankment)		ST	skała twarda (hard rock)		I	numer warstwy geotechnicznej (geotechnical layer number)		
nN (Mg)	nasyp niebudowlany (enbankment): k–kamienie (cobble), kr–kruszywo (aggregate), D–drewno (wood), gr–gruz (debris), c–cegła (brick), żł–żużel (slag), mw–miał lub muł węglowy (coal mud), OP–odpady przemysłowy (industrial waste)		SM	skała miękka (soft rock)		4	numer otworu (drill hole number)		
			p-c	piaskowiec (sandstone)		283,45	rzędna otworu (drill hole datum)		
			m-c	mułowiec (siltstone)		<div></div>			
			i-c	iłowiec (mudstone)					
			c-k	węgiel kamienny (hard coal)					
			w	wapień (limestone)					
GRUNTY ORGANICZNE RODZIME I_{om} (NATURAL ORGANIC SOILS)			STAN GRUNTÓW NIESPOISTYCH I_D (DENSITY INDEX / RELATIVE DENSITY)			<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>			
nisko organiczny (low organic)		2% < I_{om} < 6%		bln	bardzo luźne (very loose) 0 - 15%				
organiczny (organic)		6% < I_{om} < 20%		ln	● luźne (loose) 15 - 35%		2/3 ilość wałeczkowań (number of surface rolling)		
wysoko organiczny (highly organic)		I_{om} > 20%		szg	⦿ średnio zagęszczone (medium dense) 35 - 65%		2,3 ▽▽ swobodne zwierciadło wody gruntowej (water table)		
H	humus (humus)		zg	⦿ zagęszczone (dense) 65 - 85%			2,8 ▽ ustabilizowany poziom wody gruntowej (groundwater level)		
T	torf (peat)		bzg	bardzo zagęszczone (very dense) 85 - 100%			3,2 ▽ nawiercony poziom wody gruntowej (water table met during drilling)		
Gy	gytia (gyttja)						3,5 ▽ sączenie wody (water filtration)		
WB	węgiel brunatny (lignite)						● penetrometr tłoczkowy (PP) (piston penetrometer)		
GRUNTY MINERALNE RODZIME NIESKALISTE (NATURAL MINERAL SOILS)			STAN GRUNTÓW SPOISTYCH I_L (LIQUIDITY INDEX)				✕ ścínarka obrotowa (TV) (pocket shear vane)		
(Lbo)	duże głazy (large boulder)		bardzo gruboziarniste (greatly coarse grined)	pl	—●— płynne (very soft) $I_L > 0.75$		φ badania presjometrem (penetrometer measurement)		
(Bo)	głazy (boulder)			mpl	—●— miękkoplastyczne (soft) $0.50 < I_L \leq 0.75$		SD rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą (penetratin type and depth)		
(Co)	kamienie (cobble)			pl	● plastyczne (firm) $0.25 < I_L \leq 0.50$		SL (DPL) lekka dynamiczna (light dynamic penetration)		
Ż (Gr)	żwir (gravel)			tpl	• twardoplastyczne (stiff) $0.00 < I_L \leq 0.25$		SD (DPM) średnia dynamiczna (medium dynamic penetration)		
Żg (clGr)	żwir gliniasty (gravel with clay)		gruboziarniste (coarse grined)	zw	○ zwarte (very stiff) $I_L \leq 0.00$		SC (DPSH) ciężka dynamiczna (super heavy dynamic penetration)		
(CGr)	żwir gruby (coarse gravel)			bzw	⊘ bardzo zwarte (very stiff) $I_L < 0.00$		SW (CPT) sonda wciskana (cone penetration test)		
(MGr)	żwir średni (medium gravel)			WILGOTNOŚĆ GRUNTU (MOISTURE CONTENT)			SPT sond cylindryczna (standard penetration test)		
(FGr)	żwir drobny (fine gravel)								
P (Sa)	piasek (sand)			s	suchy (dry)				
Po (grSa)	pospółka (sand with gravel)			mw	 mało wilgotny (little moist)				
Pr (CSa)	piasek gruby (coarse sand)		w	 wilgotny (moist)					
Pś (MSa)	piasek średni (medium sand)		m	 mokry (wet)					
Pd (FSa)	piasek drobny (fine sand)		nw	 nawodniony (watered)					
π (Si)	pył (silt)								
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)								