



Přehled a význam kódů k naplnění databáze inženýrsko-geologických sond

Zdroj: Technická zpráva (etapa 2001) vyhotovená firmou Radium s.r.o. Liberec v listopadu 2001. Zpracoval: RNDr. Jan Anton, Schválil: Ing. Vítězslav Kulajta

PŘEHLED A VÝZNAM POUŽITÝCH KÓDŮ

Ne všechny údaje jsou uváděny v zakódované podobě (číselně nebo symboly), která je vhodná pro přímé založení do databáze. Proto byly pro všechny datové položky sestaveny jednotící kódové tabulky s uvedením významu, rozsahu a mezí jednotlivých kódů.

Je-li v určité položce prázdná buňka, případně je v ní hodnota -1, znamená to, že pro tuto buňku není ve zprávě uvedena žádná hodnota, ani popisný údaj.

RAJON	<i>rajon</i> *)	<i>popis</i>
1	Ao	antropogenní uloženiny
2	Or	humolity
3	Fh	aluvium
4	Du	deluviofluviální sedimenty
5	Ft	terasové sedimenty
6	P	proluviální sedimenty
7	D	deluviální sedimenty

8	Es	eolické a deluvioeolické sedimenty
9	Gf	glacifluviální a glacigenní sedimenty
10		eluvium

*) podle mapy IG ražonování 1:50 000 (ÚÚG Praha 1990)

třída a symbol dle ČSN 73 1001

A. Zeminy

TŘÍDA	SYMBOL	popis
F1	MG	hlína štěrkovitá
F2	CG	jíl štěrkovitý
F3	MS	hlína písčítá
F4	CS	jíl písčitý
F5	ML	hlína s nízkou plasticitou
	MI	hlína se střední plasticitou
F6	CL	jíl s nízkou plasticitou
	CI	jíl se střední plasticitou
F7	MH	hlína s vysokou plasticitou
	MV	hlína s velmi vysokou plasticitou
	ME	hlína s extrémně vysokou plasticitou
F8	CH	jíl s vysokou plasticitou

	CV	jíl s velmi vysokou plasticitou
	CE	jíl s extrémně vysokou plasticitou
S1	SW	písek dobře zrněný
S2	SP	písek špatně zrněný
S3	SF	písek s příměsí jemnozrnné zeminy
S4	SM	písek hlinitý
S5	SC	písek jílovitý
G1	GW	štěrk dobře zrněný
G2	GP	štěrk špatně zrněný
G3	GF	štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy
G4	GM	štěrk hlinitý
G5	GC	štěrk jílovitý
doplňkové symboly		
	O	organické zeminy
	T	prosedavé zeminy (např. spraše)
	U	jiné zvláštní zeminy
	Y	zemní sypanina

B. Skalní horniny

TRIDA	pevnost
R1	velmi vysoká
R2	vysoká
R3	střední
R4	nízká
R5	velmi nízká
R6	extrémně nízká

konzistence nebo ulehlost dle ČSN 73 1001

konzistence5 stupňů

ulehlost 3 stupně

<i>konzistence, ulehlost</i>	<i>I_c</i>	KONZIST
kašovitá	$< 0,05$	1
měkká	0,05-0,5	2
tuhá	0,5-1,0	3
pevná	$\geq 1,0$	4
tvrdá	-	5
kypré		6
středně ulehlé		7
ulehlé		8

těžitelnost - ČSN 73 3050

podle stupně obtížnosti jejich rozpojitelosti se horniny dělí do sedmi tříd : 1 - 7

stupeň zvětrání skalních hornin - ČSN 73 1001

5 stupňů

<i>hornina</i>	ZVETRÁNÍ	<i>zvětralé minerály v %</i>
zdravá	1	0
navětralá	2	0 až 10
mírně zvětralá	3	10 až 35
silně zvětralá	4	35 až 75
zcela zvětralá	5	≥ 75

plasticita ČSN 73 1001

5 stupňů

PLASTIC	<i>symbol</i>	W_L
nízká	L	∠35 %

střední	I	35 až 50 %
vysoká	H	50 až 70 %
velmi vysoká	V	70 až 90 %
extrémně vysoká	E	≥ 90 %

agresivita půd a vod na ocel - ČSN 03 8375

bludné proudy

KLASIFIKAC <i>agresivita</i> <i>prostředí</i>	zdánlivý měrný odpor půdy /Ω m	vodivost /μ S.cm ⁻¹ /	hustota proudu v půdě /μ A.m ⁻² /
I - velmi nízká	≥ 100	<100	<0,1
II - střední	50 až 100	200 až 100	0,1 až 3,0
III - zvýšená	23 až 50	430 až 200	3,0 až 100
IV - velmi vysoká	< 23	≥430	≥100

voda

VKLASIF	pH	SO ₃ +Cl	agresivní CO ₂
----------------	----	---------------------	---------------------------

agresivita prostředí		/mg.dm ⁻³ /	/mg.dm ⁻³ /
I - velmi nízká	6,5 až 8,5	< 100	0
II - střední	8,5 až 14	100 až 200	0
III - zvýšená	6,0 až 6,5	200 až 300	5
IV - velmi vysoká	<6,0	> 300	5

vodní výluh zemin

ZKLASIF	pH	celková síra	obsah Cl
agresivita prostředí	vodní výluh	/%/	/%/
I - velmi nízká	6,5 - 8,5	<0,1	<0,02
II - střední	8,5 - 14	0,1 až 0,2	0,02 až 0,05
III - zvýšená	6,0 - 6,5	0,2 až 0,3	0,05 až 0,1
IV - velmi vysoká	<6,5	≥ 0,3	≥0,1

agresivita vody na beton - ČSN 73 1215

STUPAGRES	tvrdost vody	pH	agresivní CO ₂	Mg ⁺⁺	SO ₄ ⁻⁻⁻
agresivita prostředí	/mmol.l ⁻¹ /		/mg.l ⁻¹ /	/mg.l ⁻¹ /	/mg.l ⁻¹ /
I - slabá	do 0,53	5,0 - 6,5	4 - 15	1000 - 2000	250 - 500

II - střední	-	4,0 - 5,0	15 - 30	nad 2000	500 - 1000
III - silná	-	do 4	nad 30	-	nad 1000

Publikováno: 28. 3. 2007

Pavel Přenosil

© 2003 Magistrát města Liberec všechna práva vyhrazena