

Tabulka č. 3.2. : CHARAKTERISTIKY ZÁKLADOVÝCH PŮD (ORDOVICKÉ HORNINY)

GEOTECHNICKÝ TYP	P1	P2	P3	P4	P5	P6
GENEZE HORNIN	sedimentární horniny – paleozoikum (ordovik)					
SOUVRSTVÍ	vinické, libeňské a dobrotivské (jílovité břidlice)		šárecké (pískotoprachovité břidlice)		letenské (písčité břidl., pískovce, křemence a droby); skalecké a řevnické (křemence)	
TŘÍDY HORNIN PODLE ČSN 73 1001	R6; R5	R4; R3	R6; R5	R4; R3	R6; R5	R4; R3; R2
STŘEDNÍ HUSTOTA DISKONTINUIT	většinou velmi velká až extrémně velká					
STUPEŇ ZVĚTRÁNÍ	zcela až silně zvětřalé	mírně zvětřalé až zdravé	zcela až silně zvětřalé	mírně zvětřalé až zdravé	zcela až silně zvětřalé	mírně zvětřalé až zdravé
GEOTECHNICKÁ VELIČINA						
γ (kN.m ⁻³)	20 - 21	22 - 23	20 - 21	22 - 23	20 - 21	22 - 25
E _{def} (MPa)	8-20	40-100	10-20	100-250	10-30	250-1000
ν (°)	0,40-0,30	0,30-0,25	0,40-0,30	0,25	0,35-0,30	0,25-0,20
σ_c (MPa)	< 5	> 5	< 5	> 5	< 5	> 5
ϕ (°)	18-25	28-35	19-25	30-38	24-28	36-45
c (kPa)	14-25	20-40	16-25	30-80	18-25	50-200
R _{at} (kPa) ¹⁾	200	250-500	200-250	250-500	250	400-800
U _{v,250} (kN) ²⁾	600-1000	1000-2300	600-1000	1000-2300	600-1000	1000-2300
Vrtatelnost pro piloty (VC 800 – 2)	I.-II.	III.	I.-II.	III.	II.	III.-V.

Vysvětlivky :

γ - objemová tíha zeminy

E_{def} - modul přetvámosti

ν - Poissonovo číslo

Poznámky :

¹⁾ - orientační základní hodnoty, bez uvážení vlivů podle pozn. 1 až 3, str. 51, ČSN 73 1001

²⁾ - orientační základní hodnoty pro vrtané piloty o průměru 1,0 m, při hloubce vetknutí 0 - 0,5 m

Upozornění :

- údaje uvedené v tabulce byly odhadnuty z poznatků z vrtání, tzn. z charakteru vrtného jádra a postupu vrtání a mají charakter směrných normových charakteristik ve smyslu čl. 26 ba) ČSN 73 1001
- údaje v tabulce slouží, spolu s údaji v podélném profilu, jako všeobecný přehled o charakteristikách základových pŮd v trase, konkrétní charakteristiky jsou upřesněny u každého objektu

ϕ - zdánlivý úhel vnitřního tření (odhadem)
c - zdánlivá soudržnost (odhadem)

Tabulka č. 3.1. : CHARAKTERISTIKY ZÁKLADOVÝCH PŮD (ZEMINY)

GEOTECHNICKÝ TYP	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	N
GENEZE ZEMIN	fluvialní sedimenty		deluvialní sedimenty			eolické sedimenty	antropo- genní s.
CHARAKTERISTIK A SOUVRSTVÍ	soudržné zeminy	písčité a šterkovité zeminy	jílovité až jílovitopis- čité zeminy	šterkovito- jílovité zeminy	jílovito- šterkovité zeminy	jílovité zeminy	heterogenní navážky
TŘÍDY ZEMIN PODLE ČSN 73 1001	F6/CI,CL; F5/MI; F4/CS1; oj S5/SC; F3/MS1;	S3/S-F; G3/G-F; oj. G4/GM; G5/GC	F6/CI; F5/MI vločky F4/CS1; F3/MS1;	F2/CG; oj. F1/MG	G5/GC; oj. G4/GM	F6 CL,CI; F7/MH; F8 CH	Y (S4/SM; G4/GM; F2/CG; F6/CI)
KONZISTENCE / ULEHLOST (OBVYKLÉ ROZPĚTÍ)	měkká a tuhá	středně ulehlé	tuhá a pevná; oj. tvrdá	tuhá a pevná; oj. tvrdá	tuhá a pevná; oj. tvrdá	tuhá až tvrdá; oj. měkká	středně ulehlé, resp. tuhé k.
GEOTECHNICKÁ VELIČINA							
γ (kN.m ⁻³)	20,0-21,0	17,5-19,0	20,0-21,0	19,0-19,5	19,5	20,0-21,0	18,0-20,0
I_0 * / I_0 ** (°)	0,4-0,9*	0,5-0,6**	0,8-1,2*	0,9-1,2*	0,9-1,2*	0,8-1,2*	(0,4**/0,8*)
E _{def} (MPa)	2-5	15-90	5-8	10-15	50-60	5-7	(5-50)
ν (°)	0,40	0,25-0,30	0,40	0,35	0,30	0,40-0,42	(0,30-0,40)
ϕ_{lv} (°)	0	-	0-5	0-10	-	0	-
c _u (kPa)	25-50	-	50-80	60-70	-	50-80	-
ϕ_{er} (°)	17-19	30-34	19-23	26-32	30-32	18-25	(20-32)
c _{er} (kPa)	8-14	0	14-20	10-16	4-6	9-16	(0-5)
R _{at} (kPa) ¹⁾	50-100	225-455	100-200	175-300	250-400	80-200	-
U _{v,250} (kN) ²⁾	-	400-800	-	-	-	-	-
Vrtatelnost pro piloty (VC 800 – 2)	I.	I.-II.	I.	I.	I.-II.	I.	I.-II.

Vysvětlivky :

γ - objemová tíha zeminy

I_0 - stupeň konzistence (°)

I_0 - relativní hutnost (°)

E_{def} - modul přetvámosti

ν - Poissonovo číslo

ϕ_{lv} - totální úhel vnitřního tření

c_u - totální soudržnost

ϕ_{er} - efektivní úhel vnitřního tření

c_{er} - efektivní soudržnost

Poznámky :

¹⁾ - orientační základní hodnoty, bez uvážení vlivů podle pozn. 1 až 3, str. 51, ČSN 73 1001

²⁾ - orientační základní hodnoty pro vrtané piloty o průměru 1,0 m, při hloubce vetknutí 1-1,5 m

Upozornění :

- hodnoty v tabulce mají charakter směrných normových charakteristik ve smyslu čl. 26 ba) ČSN 73 1001
- u soudržných zemín platí nižší hodnoty všeobecně pro nižší (měkkou, resp. tuhou) konzistenci zemín, vyšší hodnoty pro vyšší (tuhou, resp. pevnou) konzistenci; u nesoudržných zemín platí nižší hodnoty pro písčité zeminy, vyšší hodnoty pro šterkovité zeminy
- údaje v tabulce slouží, spolu s údaji v podélném profilu, jako všeobecný přehled o charakteristikách základových pŮd v trase, konkrétní charakteristiky jsou upřesněny u každého mostního objektu

