

- PRŮZKUMNÉ PRÁCE PRO STAVBY
- INŽENÝRSKÁ GEOLOGIE (ZAKLÁDÁNÍ STAVEB, STABILITA SVAHŮ)
- HYDROGEOLOGIE (VODNÍ ZDROJE, KONTAMINACE, SANACE)
- RADIOMETRIE (STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU)
- GEOFYZIKÁLNÍ MĚŘENÍ

1 Geotechnické charakteristiky zemin/hornin

Níže v tabulce uvádíme geotechnické charakteristiky zastižených zemin/hornin v zájmové lokalitě. Částečně jde o normové charakteristiky převzaté ze zrušené, ale obecně stále využívané ČSN 73 1001 - Základová půda pod plošnými základy a dále o mechanické parametry korelované pro danou zeminu z výsledků CPT.

Tabulka č. 1: Geotechnické charakteristiky zemin.

Geotechnický typ	Geologické stáří	Zatřídění dle ČSN 73 1005	Objemová tíha γ_m [kN.m ⁻³]	Ulehlost	Konzistence	Pevnost v prostém tlaku σ_c [MPa]	E_{def} [MPa]	Poissonovo číslo ν [-]	ϕ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]	ϕ_u [°]	c_u [kPa]	Vřetelnost pro piloty dle ČSN 73 1005 (VC 800-2)	Těžitelnost dle ČSN 73 3050/ČSN 73 1005
Q1	Q	F4 CS, F6 CI, (S5 SC)	20,0	-	T	-	7	0,40	20	16	0	50	I	2/I
Q2	Q	F4 CS, F6 CI, (S4 SM)	20,0	-	P	-	11	0,40	23	25	2	70	I	3/I
Pr1	Pr	R6	20,0	-	-	1,5	20	0,35	28	15	-	-	II	4/I
Pr2	Pr	R5	21,0	-	-	2,5	50	0,30	32	35	-	-	II	4/I
Pr3	Pr	R4	22,0	-	-	9	180	0,25	36	70	-	-	III	5/II
Pozn.: <u>Konzistence:</u> K - kašovitá, M - měkká, T - tuhá, P - pevná, R - tvrdá <u>Ulehlost:</u> KY - kyprý, SU - středně ulehlý, UL - ulehlý <u>Geologické stáří:</u> Q - kvartér, Pr - Proterozoikum <u>ϕ_{ef}, c_{ef}:</u> v případě hornin jde o tzv. zdánlivé hodnoty														