

Slínovec silně zvětralý, tř. R5

Jedná se o svrchní část slínovců mezi eluviem a mírně zvětralou horninou, vyčleněnou v hloubkovém intervalu 3,3 - 4,1 m p.t. vrtu V1. Lze jej charakterizovat jako poloskalní horninu velmi nízké pevnosti (orientační pevnost v prostém tlaku dle tab. 6 ČSN 73 101 činí $\sigma_c = 1,5 - 5,0$ MPa), rozpadavou a obtížněji drobivou. Směrné normové charakteristiky jsou stanoveny pro velmi velkou hustotu diskontinuit a plastický proces přetváření a porušování.

Slínovec navětralý, tř. R4

Ve vrtu V1 je vymezen od hloubky 4,1 m p.t., tj. na kótě 292,63 m n. m. a uvedená sonda v něm byla ukončena. Je tenké deskovitě až deskovitě odlučný, rozpukaný na destičkovité úlomky do 8 cm a zvodnělý druhým horizontem podzemní vody. Lze jej charakterizovat jako poloskalní horninu s nízkou pevností (orientační pevnost v prostém tlaku dle tab. 6 ČSN 73 101 činí $\sigma_c = 5 - 15$ MPa). Směrné normové charakteristiky jsou stanoveny pro velmi velkou až velkou hustotu diskontinuit a plastický proces přetváření a porušování.

Tabulka č. 4 - Směrné normové charakteristiky a tabulková výpočtová únosnost R_{dt}

PARAMETR \ DRUH	Písek-hlína S4SM-F3MS stř. ulehlý - tuhá	Písek S3 S-F stř. ulehlý	Štěrka písečná G3 G-F stř. ulehlý	Slínovec		
				eluvium R6/F8CH pevný	silně zvětr. R5	navětralý R4
Poissonovo číslo ν (1)	0,30-0,35	0,30	0,25	0,42	0,30	0,30
Převodní součinitel β (1)	0,74-0,62	0,74	0,83	0,37		
Objemová tíha γ (kN.m ⁻³)	18,00	17,50	19,00	20,50		
Modul přetvárnosti E_{def} (MPa)	5-10	15	60	10	30	80
Úhel vnitřního tření zeminy						
efektivní φ_{ef} (°)	24-28	29	30	17		
totální φ_u (°)	0	-	-	12		
Soudržnost zeminy						
efektivní c_{ef} (kPa)	0-16	0	0	30		
totální c_u (kPa)	60	-	-	90		
Tab. výpočtová únosnost R_{dt} (kPa)	150-175*	180*	290*	160**	200***	300***

* platí pro šířku základu $b = 1$ m, hloubku založení $h = 1$ m

** platí pro šířku základu $b \leq 3$ m, hloubku založení $h = 0,8-1,5$ m a pevnou konzistenci

*** platí pro velmi velkou až velkou hustotu diskontinuit a plastický proces přetváření (hodnoty charakteristik jsou upraveny vzhledem ke konzistenci a střední ulehlosti zemin)

Poznámka: Hodnoty R_{dt} nejsou upraveny ve smyslu pozn. 1 - 3 přílohy č. 6 ČSN 73 1001 (vliv hloubky založení a vliv podzemní vody)

4.2 Zemní práce a použitelnost zemin a hornin

Podle normy ČSN 73 3050 „Zemné práce“ se zeminy a horniny z hlediska těžitelnosti a rozpojitelosti řadí do těchto tříd:

- navážky Y(souhrnně)

tř. 2 - 3