

SKALICE U ČESKÉ LÍPY - PRŮBĚŽNÉ VYHODNOCENÍ IGP

Zatřídění zemin a hornin

Zeminy a horniny lze rozdělit na základě vizuálního popisu do následujících geotechnických poloh, které představují vždy relativně homogenní části vrstevního profilu. Zeminy jsou zařazeny do tříd dle dříve platné ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy (zatřídění je shodné s platnou ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací) :

- Poloha *1*** **navázka písčité s kameny, málo ulehlá**
 zatřídění dle ČSN 73 1001 : nezatříděno
- Poloha *2*** **písek hlinitý, ulehlý (eluvialně rozložené pískovce)**
 zatřídění dle ČSN 73 1001 : S 4, SM (písek hlinitý)
- Poloha *3*** **pískovec zvětralý až navětralý**
 zatřídění dle ČSN 73 1001 : R 5

Fyzikálně - mechanické parametry zemin a hornin

V následující tabulce fyzikálně-mechanických vlastností jsou uvedeny normové hodnoty dle dříve platné ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy s přihlédnutím ke genezi zemin (hodnoty platí pro zeminy v přirozeném uložení).

Poloha	ČSN 73 1001	γ_n [kN.m⁻³]	$c_{(ef)}$ [kPa]	$\varphi_{(ef)}$ [°]	ν	σ_c [MPa]	E_{def} [MPa]	R_{dt} [kPa]	$U_{v, tab}$ [kN]
2	S 4, SM	18,0	4 - 10 ¹	28 - 30 ¹	0,30	-	8 - 12 ¹	225 ^{1,2}	-
3	R 5	20,5	6 - 12	30 - 33	0,30	1,5 - 3	15 - 20	300	580 ³

Pozn. : hodnoty tabulkové výpočtové únosnosti je třeba upravit ve smyslu příl.. 6 ČSN 73 1001 dle skutečné hloubky zakládání a šířky základu,

**¹ neplatí „při ztekucení“,*

**² platí pro hloubku založení 1,0 m při šířce základu 1 m,*

**³ platí pro průměr piloty 0,6 m a délce vetknutí 1,5 m.*

γ_n *objemová tíha*

$c_{(ef)}$ *efektivní soudržnost zeminy*

$\varphi_{(ef)}$ *efektivní úhel vnitřního tření zeminy*

ν *Poissonovo číslo*

σ_c *pevnost v prostém tlaku*

E_{def} *modul přetvárnosti*

R_{dt} *tabulková výpočtová únosnost*

$U_{v, tab}$ *svislá tabulková únosnost vrtaných pilot dle ČSN 73 1002 Pilotové základy*

Dokumentace průzkumného vrtu

Sk 1

y = 725 271,1

x = 971 641,6

z = 322,3 m n.m.

0,0 - 2,1 m	navážka písčítá s kameny, málo ulehlá, <i>poloha *1*</i>	<i>zatřídění dle ČSN 73 1001 : nezatříděno</i>
2,1 - 7,8	písek hlinitý, světle šedý a světle rezavě hnědý, ulehlý, jemně zrnitý, s přechody až do písku s příměsí jemnozrné zeminy (eluvialně rozložený pískovec), <i>poloha *2*</i>	<i>zatřídění dle ČSN 73 1001 : S 4, SM</i>
7,8 - 9,0	pískovec zvětralý až navětralý, rezavě hnědý a šedohnědý, jemně zrnitý, s jílovito-vápnitým tmelem, rukou drtitelný, <i>poloha *3*</i>	<i>zatřídění dle ČSN 73 1001 : R 5</i>

Hladina podzemní vody naražená : 2,4 m,

ustálená : 1,89 m (měřeno cca 30 minut po odvrtání).

Odebrán vzorek podzemní vody pro stanovení agresivity na beton a ocel.