

- 0,8-1,8 m dtto s drobnými úlomky pevných hornin
- 1,8-2,8 m jemná prachovitá hlína, sprašové hlíny, kon. tuhá až pevná.
- (koeficient filtrace řádově n.  $10^{-5}$  m/s)

**Dokumentace archivního profilu:**

0,0- 0,5 m humózní hlína  
0,5- 1,6 m písčité, jemná hlína s jíl. závalky  
1,6-2,9 m Jemné prachovité, písčité hlíny /s jílovitou příměsí/  
2,9- 4,4 m Jílovitopísčité hlína s úlomky pevných hornin /čedič/

Předpokládaná hladina mělce zavěšeného kolektoru je v úrovni -4,5 -5,5 m

Z hlediska budoucího stavebního záměru je především nutné, aby byla zachycena veškerá mělce podpovrchová a povrchová voda. Vsakovací schopnost připovrchových vrstev, je poměrně malá a případně zadržené srážkové vody ve výkopu pro základy snižují únosnost / zemina mění konzistenci/. Přítomné zeminy při styku s vodou a při mechanickém namáhání mění konzistenci až v kašovitou. Hlubší podzemní vody v hloubkové úrovni zakládání se nepředpokládají.

Zatřídění zemin lze charakterizovat následovně / třídy podle ČSN 73 1001 /

Jemná prachovitá hlína /charakter spraší/ F 4 - 5 / CSa

Jílovitá slabě písčité hlína /písčité jíly / F 5/CIS - F 6/CS

Hlinitý písek /S4/MSi

S4 – 5/SC JÍLOVITÝ PÍSEK

/R<sub>dt</sub> (šířka základů 0,5 a hl. zal. 1 m) = 110 –125 kPa

F4 – 5/CS PÍŠČITÝ JÍL (msaCI)

/R<sub>dt</sub> (šířka základů men. 3 m a hl. zal. 1,5 m) = 150 kPa

**Poznámka:**

**Normová charakteristika je přibližně:**

Objemová tíha - 20,0 Kn/m

Totální soudržnost – 55 – 60 kPa, totální úhel vnitřního tření  $\phi_u = 00$

Modul přetvárnosti  $E_{def} = 5,0$  MPa,  $\beta = 0,47$

Tabulková výpočtová únosnost  $R_{dt} = 120 -150$  kPa

Poissonovo číslo  $\nu = 0,40$

Rozpojitelnost – třída 2, lepkavá

**Spraše a sprašové hlíny, obecně průměrná charakteristika:**

Spraše - větrem naváté (eolické) prachové sedimenty. Spraš navátá větrem nevykazuje na pohled patrné vrstvy – ty se vyskytují pouze u spraší druhotně přemístěných vodou. Naváté spraše jsou poměrně dobře propustné.

SPRAŠOVÉ HLÍNY - transportem přecházejí typické spraše do nevápnitých, často hrubozrnných sprašových hlín. Hůře propustné, silně nasákavé, silně namrzavé, umožňují kapilární vztlínání. Při standardní vlhkosti jsou konzistence na rozhraní tuhá – pevná. Při navlhčení a zejména při mechanickém namáhání mění konzistenci až v kašovitou. Z hlediska zakládání jsou prosedavé. Dobře těžitelné (2). Jsou poměrně dobře soudržné, při zavlhčení se odlupují plástve.

Eolické sedimenty – sprašová hlína, jílovitá okrově hnědá, tuhá středně plastická – F6CI (ČSN 733050)

Pro vodu je velmi špatně propustná. Koeficient vsaku min.  $1 \cdot 10^{-6}$

**Směrné normové charakteristiky zemin (dle ČSN 73 1001)**

Třída ČSN 73 1001 F6 CI

Konzistence/ ulehlost TUHÁ