

**OBJEKT SO101 - hranice kraje**Geotechnický pasport objektu č. : **Trasa silnice II/128**KM: **0.27 - 0.41****A. PSANÝ GEOLOGICKÝ PROFIL (s označením odkryvých prací)**

Realizované vrty : <b>JV1</b>
Realizované sondy penetrace (dynamické): -
Archivní sondy : <b>J2</b>
<b>Geologická charakteristika :</b>
KVARTÉR (Q) : GT typ 0: Navážka : do hloubky 0,3 m
1: Půdní horizont : do hloubky 0,2 m: F3
2.3: Kvarterní písč. - jílovité sed.: do hloubky 1,0m a 3,65 m: F4
3.1: Kvar. jíl písčité sed.: do hloubky 2,7m a více než 1,5m: S5, S4
4.1: Kvar. šterkovité sed.: do hloubky více než 3,8 m: G5

**B. POZNÁMKY**

**Základové poměry :** Základové poměry objektu lze charakterizovat jako jednoduché.

**Základní údaje o objektu:** Trasa je vedena více méně potereňu s terénními úpravami do 1,0m, místy zčásti po terénu a zčásti po přísypu o výšce 1,5m

**Geotechnické zhodnocení:**

Plánovaný objekt spadá dle ČSN EN 1997-1 do 1.geotechnické kategorie .

**V aktivní zóně a v podloží přísypu** budou zeminy geotechnických typů GT 2.3 a 3.1, odpovídající dle ČSN 73 6133 třídám **F4CS a S4SM**. Jedná se o zeminy nebezpečně namrzavé.

Vzhledem k nevyhovujícím hodnotám CBR u těchto typů zeminy a namrzavosti materiálu se jedná o zeminy **nevhodné** k přímému použití do aktivní zóny bez úpravy.

Zeminy bude nezbytné upravit vhodným pojivem nebo je vyměnit v mocnosti min 500 mm dle tabulky 5 v ČSN 736133. Dávkování a typ případného pojiva se stanoví laboratorními zkouškami, při nichž se potvrdí dosažení předepsaných hodnot CBR dle ČSN 736133.

S ohledem na hojný výskyt slíd v testovaných zeminách a zkušenosti s podobnými typy materiálu doporučujeme pojivo s obsahem cementové příměsi.

Podloží stávajícího komunikace je již zkonsolidované, vybudováním přísypu může dojít k nerovnoměrnému sedání podloží v místech nového přitížení.

**Vodní režim** podloží vozovky (podle ČSN 73 6114 a TP170) je **velmi nepříznivý (kapilární)**.

**C. HYDROGEOLOGICKÉ ÚDAJE**

Propustnost : průlinová

Sonda	JV1	J2				
HPV - 1.naražená [m p.t.]	-	2.40				
HPV - 2.naražená [m p.t.]						
HPV - ustálená [m p.t.]	suchý	2.60				
Obsah agr.CO <sub>2</sub> na Fe [mg/l]						
Obsah agr.CO <sub>2</sub> na CaCO <sub>3</sub> [mg/l]						
Obsah síranů [mg/l]						
Stupeň vlivu prostředí						

**D. GEOTECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA ZEMIN V PODZÁKLADÍ**

Geotechnický typ	Mocnost vrstvy [m]	Geologické stáří	Třída - symbol ČSN 73 6133	Propustnost k [m/s]	Objemová hmotnost r [kgm <sup>-3</sup> ]	Vlhkost w [%]	Stupeň konzistence I <sub>c</sub>	Modul deformace E <sub>def</sub> (MPa)	Poissonovo číslo n	f <sub>ef</sub> [°]	c <sub>ef</sub> [kPa]	f <sub>o</sub> [°]	c <sub>u</sub> [kPa]	Těžitelnost ČSN 73 6133
2.3c	0.95	Q	F4CS	<b>1.04E-08</b>	18.5	-	-	5	0,35	23	14	0	50	I
2.3d	0.70	Q	F4CS	<b>2.65E-09</b>	18.5	-	-	6	0,35	25	16	5	70	I
3.1c	2.50	Q	S5SC	<b>2.88E-09</b>	18.5	-	-	8	0,30	27	4	-	-	I
4.1c	>0.15	Q	G5GC	<b>5.49E-08</b>	19.5	-	-	40	0,30	28	2	-	-	I

Pozn: **zvýrazněná čísla jsou hodnoty získané laboratorně**

propustnost stanovená dle křivky zrnitosti

**čísla zvýrazněné, kurzívou hodnota získaná laboratorních výsledků z celého úseku**