

OBJEKT SO101 - hranice kraje

Geotechnický pasport objektu č. : **Trasa silnice II/128**KM: **2.90 - 3.20**

A. PSANÝ GEOLOGICKÝ PROFIL (s označením odkryvých prací)

Realizované vrty : JV8
Realizované sondy penetrace (dynamické): -
Archivní sondy : -
Geologická charakteristika :
KVARTÉR (Q) : GT typ 1: Půdní horizont : do hloubky 0,3m: F6
3.1: Kvart. jíl písčité sed.: do hloubky více než 1,5m: S5

B. POZNÁMKY

Základové poměry : Základové poměry objektu lze charakterizovat jako jednoduché.
Základní údaje o objektu: Trasa je vedena po terénu s terénními úpravami do 1,0m.
Geotechnické zhodnocení:
 Plánovaný objekt spadá dle ČSN EN 1997-1 do 1.geotechnické kategorie .
V aktivní zóně a v podloží přísypu budou převážně zeminy geotechnického typu GT 3.1, odpovídající dle ČSN 73 6133 třídě **S5SC**. Jedná se o zeminy nebezpečně namrzavé.
 Vzhledem k nevyhovujícím hodnotám CBR u tohoto typu zeminy a namrzavosti materiálu se jedná o zeminy **nevhodné** k přímému použití do aktivní zóny bez úpravy.
Zeminy bude nezbytné upravit vhodným pojívem nebo je vyměnit v mocnosti min 500 mm dle tabulky 5 v ČSN 736133. Dávování a typ případného pojíva 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 pojívo s obsahem cementové příměsi.
Vodní režim podloží vozovky (podle ČSN 73 6114 a TP170) nebyl možné s ohledem na hloubku vrtu posoudit. Doporučujeme uvažovat **nepříznivý (pendulární)**.

C. HYDROGEOLOGICKE UDAJE

Propustnost : průlinová

Sonda	JV8				
HPV - 1.naražená [m p.t.]	-				
HPV - 2.naražená [m p.t.]					
HPV - ustálená [m p.t.]	suchý				
Obsah agr.CO ₂ na Fe [mg/l]					
Obsah agr.CO ₂ na CaCO ₃ [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 ⁻³]	Vlhkost w [%]	Stupeň konzistence I _c	Modul deformace E _{def} (MPa)	Poissonovo číslo n	f _{ef} [°]	c _{ef} [kPa]	f _u [°]	c _u [kPa]	Těžitelost ČSN 73 6133
3.1d	>1.10	Q	S5SC	3.85E-09	18.5	14.40	1.37	10	0,30-0,35	28	4	-	-	I

Geotechnický typ	Třída - symbol ČSN 73 6133	Označení vrtu	Přírozená vlhkost w [%]	Proctor standard			CBR
				Opt. vlhkost w [%]	Rozdíl příroz a opt. vlhkosti w [%]	Max. objemová hmotnost (kgm-3)	
3.1d	S5SC	JV8	14.40	14.00	0.40	1880	neměř.

Pozn: **0.55** - konzistence přepočítané dle Vrtka
zvýrazněná čísla jsou hodnoty získané laboratorně
 propustnost stanovená dle křivky zrnitosti
 čísla zvýrazněné, kurzívou hodnota získaná laboratorních výsledků z celého úseku