

OBJEKT SO101 - 2. a 3.stavba

Geotechnický pasport objektu č. : Trasa silnice II/128
KM: 0.920 - 1.040

A. PSANÝ GEOLOGICKÝ PROFIL (s označením odkryvných prací)

Realizované vrty : Realizované sondy penetrace (dynamické): DP21 Archivní sondy : - Geologická charakteristika : KVARTÉR (Q) : GT typ 1: Půdní horizont : do hloubky 0,2 m: F4/6 2.3: Kvartérní píště. - jílovité sed.: do hloubky 1,5m a více: F4
--

B. POZNÁMKY

<p>Základové poměry : Základové poměry objektu lze charakterizovat jako jednoduché.</p> <p>Základní údaje o objektu: Trasa je vedena zčásti po terénu a zčásti odřezu do hloubky 3m, v přilehlém příkopě do hloubky 3m.</p> <p>Trasa je vedena víceméně po terénu (+/-1m).</p> <p>Geotechnické zhodnocení: Plánovaný objekt spadá dle ČSN EN 1997-1 do 1.geotechnické kategorie .</p> <p>V aktivní zóně budou zeminy geotechnického typu GT 2.3, odpovídající dle ČSN 73 6133 třídě F4CS. Zeminy geotechnického typu GT 2.3 jsou 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.</p> <p><i>Zeminy bude nezbytně 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.</i></p> <p>S ohledem na hojný výskyt slíd v testovaných zeminách a zkušenosti s podobnými typy materiálu doporučujeme pojivo s obsahem cementové příměsi.</p> <p>Vodní režim podloží vozovky (podle ČSN 73 6114). S ohledem na zjištěnou hladinu podzemní vody a kapilární vzlinavost zastižených zemin se jedná o velmi nepříznivý (kapilární) vodní režim. Vodní režim podloží se může měnit v průběhu roku v souvislosti s výškou hladiny podzemní vody, která je závislá především na přímém vsaku atmosférických srážek.</p> <p>Povrch odřezu bude tvořen zeminami náchylnými na zhoršování parametrů vlivem klimatických vlivů a k erozi.</p> <p>Při hloubení odřezu může dojít k nepravdělným výronům podzemní vody, tyto výrony bude nezbytně zachytit žebry a odvést do patního drenu.</p> <p>Při hloubení odřezu je nutná průběžná přítomnost geotechnického dozoru.</p>

C. HYDROGEOLOGICKE ÚDAJE

Propustnost : průlinová

Sonda	DP21					
HPV - 1.naražená [m p.t.]	1.00					
HPV - 2.naražená [m p.t.]						
HPV - ustálená [m p.t.]						
Obsah agr.CO ₂ na Fe [mg/l]						
Obsah agr.CO ₂ na CaCO ₂ [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 ν	f _{ef} [°]	c _{ef} [kPa]	f _u [°]	c _u [kPa]	Těžitelnost ČSN 73 6133
2.3.c	více než 1.3	Q	F4CS	2.35E-09	18.5	-	^{dp} 0.64-0.92	5	0.35	23	14	0	50	I

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

^{dp}**0.8**

- z penetračního sondování

čísla zvýrazněné, kurzívou hodnota získaná laboratotrních výsledků z celého úseku
propustnost stanovená dle křivky zmitosti