

OBJEKT SO101 - 1.stavba

Geotechnický pasport objektu č. : Trasa silnice II/128
KM: 3.15 - 3.35

A. PSANÝ GEOLOGICKÝ PROFIL (s označením odkryvných prací)

Realizované vrty : JV17
Realizované sondy penetrace (dynamické): -
Archivní sondy :
Geologická charakteristika :
KVARTÉR (Q) : GT typ 0: Navážka : do hloubky 0,8 m
2.3: Kvartérní písč. - jílovité sed.: do hloubky více než 1,5 m: F4

B. POZNÁMKY

Základové poměry : Základové poměry objektu lze charakterizovat jako jednoduché.
Základní údaje o objektu: Trasa je vedena víceméně po terénu nebo v mělkém odřezu, o maximální hloubce v přílehlém příkopě 2,1m.
Geotechnické zhodnocení:
Plánovaný objekt spadá dle ČSN EN 1997-1 do 1.geotechnické kategorie.
V aktivní zóně budou zeminy geotechnického typu GT 2.3, odpovídající dle ČSN 73 6133 třídě F4CS . 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.
<i>Zeminy bude nezbytné upravit vhodným pojivem nebo je vyměnit v mocnosti min 500 mm dle tabulky 5 v ČSN 736133. Dávování a typ případného pojiva se stanoví laboratorními zkouškami, při nichž se potvrdí dosažení předepsaných hodnot CBR dle ČSN 736133.</i>
S ohledem na hojný výskyt slídl v testovaných zeminách a zkušenosti s podobnými typy materiálů doporučujeme pojivo s obsahem cementové příměsi.
Vodní režim podloží vozovky (podle ČSN 73 6114). Vrtem nebyla zastižena hladina podzemní vody. 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. Jelikož byly terénní práce prováděny ve velmi suchém období, doporučujeme počítat s velmi nepříznivým (kapilárním) vodním režimem.

C. HYDROGEOLOGICKÉ ÚDAJE

Propustnost : průlinová

Sonda	HV15					
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 PODZÁKLADI

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		Q	F4CS	2.82E-09	18.5	22.00	0.86	5	0.35	23	14	0	50	I

Pozn: zvýrazněná čísla jsou hodnoty získané laboratorně

0.55 - konzistence přepočítané dle Vrtka

propustnost stanovená dle křivky zrnitosti

čísla zvýrazněné, kurzívou hodnota získaná laboratorních výsledků z celého úseku