

OBJEKT

SO101 - 1.stavba

Geotechnický pasport objektu č. : **Násyp na silnici II/128**
KM: **0.54 - 0.70**

A. PSANÝ GEOLOGICKÝ PROFIL (s označením odkryvných prací)

Realizované vrty : **JV11**
Realizované sondy penetrace (dynamické):-
Archivní sondy : -
Geologická charakteristika :
KVARTÉR (Q) : GT typ 1: Půdní horizont : do hloubky 0,2 m: F6
2.3: Kvarterní písč. - jílovité sed.: do hloubky 3,0 m: F4, F3
3.1: Kvar. jíl písčité sed.(lok. se sutí): do hloubky 2,1 m: S5
4.1: Kvar. štěrkovité sed.: do hloubky 4,0 m: G5
PROTEROZOIKUM, PALEOZOIKUM (Prz, Paleoz.) :
5.2: Eluvium kamenité.: do hloubky 6,0m a více: G5

B. POZNÁMKY

Základové poměry : Základové poměry objektu lze charakterizovat jako jednoduché. Podloží násypu budou tvořit zeminy spadající do geotechnického typu 2.3, odpovídající dle ČSN 73 6133 třídě **F3MS**, popř. **F4CS**. Okrajově mohou být zastiženy zeminy geotechnického typu 3.1, odpovídající třídám **S5SC**, **S4SM**.
Základní údaje o objektu: Projektovaná výška násypu je do 3,6m nad úroveň původního terénu.
Geotechnické zhodnocení:
Plánovaný objekt spadá dle ČSN EN 1997-1 do 2. geotechnické kategorie.
Zeminy v podloží násypu odpovídající dle ČSN 73 6133 třídě **F3MS** jsou **podmínečně vhodné** pro použití bez úpravy. Jejich vhodnost bude nezbytné ověřit zkouškou IBI při přirozené vlhkosti zeminy.

C. HYDROGEOLOGICKE UDAJE

Propustnost : průlinová

Sonda	JV11					
HPV - 1.naražená [m p.t.]	1.80					
HPV - 2.naražená [m p.t.]						
HPV - ustálená [m p.t.]	1.80					
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 ν	f _{ef} [°]	c _{ef} [kPa]	f _u [°]	c _u [kPa]	Těžitelnost ČSN 73 6133
2.3.c	0.30	Q	F3MS, F4CS	1.97E-09	18.0-18,5	36.70	0.54	5	0,35	23	14	0	50-60	1
3.1.c	2.90	Q	S5SC	2.88E-09	18.5	-	-	8	0,30	27	4	-	-	1
4.1.d	1.00	Q	G5GC	5.49E-08	19.5	-	-	60	0,30	32	4	-	-	1
5.2	více než 2.0	Prz	G5GC	1.04E-05	19.5			30	0,30	28	4			1

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