

OBJEKT SO101 - 2. a 3. stavba

Geotechnický pasport objektu č. : Násyp na silnici II/128

KM: 2.300 - 2.500

A. PSANÝ GEOLOGICKÝ PROFIL (s označením odkryvných prací)

Realizované vrty : JV26, JV27, JV28
Realizované sondy penetrace (dynamické): -
Archivní sondy : -
Geologická charakteristika :
KVARTÉR (Q) : GT typ 0: Navázka do hloubky 3,6m
1: Půdní horizont : do hloubky 0,15 m: F4
2.2: Kvarterní jílovité sed.: do hloubky 0,6m: F6
2.3: Kvarterní písč. - jílovité sed.: do hloubky 0,75 a 4,6m: F4
3.1: Kvar. jíl-písčité sed.: do hloubky 1,3m a více: S5
4.2: Kvar. šterkovité sed.: do hloubky 5,8m: G3
PROTEROZOIKUM, PALEOZOIKUM (Prz, Paleoz.) :
5.1: Eluvium písčito - jílovité.: do hloubky 6,40m: F4
5.2: Eluvium kamenité: do hloubky 6,80m: G3
5.3: Zcela zvětralá rula: do hloubky 7,60m: R5
5.4: Zcela zvětralá rula: R4, R3

B. POZNÁMKY

Základové poměry : Základové poměry objektu jsou složité.
Základní údaje o objektu: Trasa je vedena po násypu o výšce do 4,1m.
Geotechnické zhodnocení:
Plánovaný objekt spadá dle ČSN EN 1997-1 do 2.geotechnické kategorie .
V podloží násypu budou zeminy geotechnických typů GT 2.2, 2.3 odpovídající dle ČSN 73 6133 třídám F6, F3MS. Tyto zeminy jsou podmíněčně vhodné pro použití do násypu a jeho podloží bez úpravy.
Jejich vhodnost bude nezbytné ověřit zkouškou IBI při přirozené vlhkosti zeminy.

C. HYDROGEOLOGICKE UDAJE

Propustnost : průlinová

Sonda	JV26	JV27	JV28			
HPV - 1.naražená [m p.t.]	-	4.10	-			
HPV - 2.naražená [m p.t.]						
HPV - ustálená [m p.t.]	suchý	4.00	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 _{def} [°]	c _{ef} [kPa]	f _{lu} [°]	c _u [kPa]	Težitelnost ČSN 73 6133
2.2.d	0.45	Q	F6	-	21.0	-	-	2	0,40	17	9	0	25	I
2.3.c	0.25 až 1.0	Q	F3MS	3.18E-09	18.0	82.80	0.62	5	0,35	23	14	0	60	I
3.1.d	0.70 a více	Q	S5SC,S4SM	2.28E-08	18,0-18,5	9.3-17.3	1.28-1.37	10	0.30-0.35	28	4	-	-	I
4.2	1.20	Q	G3GF	7.51E-05	19.0	12.80	-	90	0,25	33	0	-	-	I
5.1	0.60 a více než 2.70	Prz	F4CS	4.39E-09	18.5	7.10	1.86	8	0,35	26	22	5	70	I
5.2	0.40	Prz	G5GC	1.04E-05	19.5	-	-	30	0,30	28	4	-	-	I
5.3	0.80	Prz	R5	-	22.0	-	-	60	0,25	17	35	-	-	I
5.4	0.9 a více	Prz	R4	-	23.0	-	-	100	0,25	20	137	-	-	I

Pozn: zvýrazněná čísla jsou hodnoty získané laboratorně

0.55	- konzistence přepočítané dle Vrtka
	- hodnoty vypočítané programem Rock Lab;
dp0.8	- z penetračního sondování

čísla zvýrazněné, kurzívou hodnota získaná laboratotních výsledků z celého úseku
propustnost stanovená dle křivky zrnitosti