

OBJEKT SO101 - 2. a 3. stavba

Geotechnický pasport objektu č. : Násyp na silnici II/128
KM: 0.340 - 0.610

A. PSANÝ GEOLOGICKÝ PROFIL (s označením odkryvných prací)

Realizované vrty : JV19, JV20 Realizované sondy penetrace (dynamické): - Archivní sondy : - Geologická charakteristika : KVARTÉR (Q) : GT typ 0: Navázka do hloubky 0,5m 1: Půdní horizont : do hloubky 0,2 m: F6 2.2: Kvarterní jílovité sed.: do hloubky 0,50 a 0,80 m: F6 2.3: Kvarterní písč. - jílovité sed.: do hloubky 2,20m: F4 3.1: Kvar. jíl písčité sed.: do hloubky 1,10 m: S5 4.1: Kvar. jíl.-šterkovité sed.: do hloubky 1,7 a 1,8m m: G3 4.2: Kvar. šterkovité sed.: do hloubky 4,0 m: G3 PROTEROZOIKUM, PALEOZOIKUM (Prz, Paleoz.) : 5.2: Eluvium kamenité: do hloubky více než 5,9m: G3 5.3: Zcela zvětralá rula: 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 max. výšce 3,4m. Geotechnické zhodnocení: Plánovaný objekt spadá dle ČSN EN 1997-1 do 2.geotechnické kategorie . V podloží násypu budou zeminy geotechnického typu GT 2.2, odpovídající dle ČSN 73 6133 třídě F6 . Tyto zeminy jsou podmínečně vhodné pro použití do podloží násypu bez úpravy. Jejich vhodnost bude nezbytné ověřit zkouškou IBI při přirozené vlhkosti zeminy.

C. HYDROGEOLOGICKE ÚDAJE Propustnost : průlinová

Sonda	JV19	JV20				
HPV - 1.naražená [m p.t.]	0.80	1.20				
HPV - 2.naražená [m p.t.]	5.50	-				
HPV - ustálená [m p.t.]	0.86	1.20				
Obsah agr.CO ₂ na Fe [mg/l]	-					
Obsah agr.CO ₂ na CaCO ₃ [mg/l]	-					
Obsah síranů [mg/l]	22.7					
Stupeň vlivu prostředí	XA1					

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]	Těžištnost ČSN 73 6133
2.2.c	0.30 až 0.45	Q	F6	-	21.0	-	-	4	0,40	18	12	0	50	I
2.3.c	0.50	Q	F4CS	2.18E-09	18.5	20.90	0.85	5	0,35	23	14	0	50	I
3.1.c	0.30	Q	S5SC	2.88E-09	18.5	-	-	8	0,35	27	4	-	-	I
4.1.c	0.50 až 1.30	Q	G5GC	5.49E-08	19.5	-	-	50	0,30	30	2	-	-	I
4.2	2.20	Q	G3GF	1.17E-05	19.5	10.50	-	90	0,25	33	0	-	-	I
5.2	1.90	Prz.	G3GF	2.08E-05	19.5	6.00	-	30	0,3	28	0	-	-	I
5.3	0.70	Prz.	R5	-	22.0	-	-	60	0,25	17	35	-	-	I
5.4	více než 0.30	Prz.	R4, R3	-	23.0	-	-	100	0,25	20	137	-	-	II

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