

OBJEKT SO101 - hranice kraje

Geotechnický pasport objektu č. : Trasa silnice II/128

KM: 2.25 - 2.38

A. PSANÝ GEOLOGICKÝ PROFIL (s označením odkryvných prací)

Realizované vrty : JV4, JV5 Realizované sondy penetrace (dynamické): - Archivní sondy : (J7) Geologická charakteristika : KVARTÉR (Q) : GT typ 0: Navázka (hráz rybníka) : do hloubky 2,7 až 3,2 m 1: Půdní horizont : do hloubky 0,3 - 0,4 m 2.1: Kwartérní jílovité sed.: do hloubky 5,4m a více: F7MV 2.3: Kwartérní písč. - jílovité sed.: do hloubky 4,2m: F4 PROTEROZOIKUM, PALEOZOIKUM (Prz, Paleoz.) : 5.2: Eluvium jílovito - písčité.: do hloubky 6,9 m: S5, S3 5.3: Zcela zvětralá rula: do hloubky 7,0m a více: R5
--

B. POZNÁMKY

Základové poměry : Základové poměry objektu jsou složité Základní údaje o objektu: Trasa je vedena po stávající hrázi rybníka Šebřf. Z příčných řezů vyplývá, že dojde k rozšíření hráze vlevo ve směru staničení. Geotechnické zhodnocení: Plánovaný objekt spadá dle ČSN EN 1997-1 do 2.geotechnické kategorie . V aktivní zóně komunikace se nacháze jí zeminy zahrnuté do typů GT 0.0 a 0.1, odpovídající dle ČSN 73 6133 třídě G3GF . Jedná se o vhodné do aktivní zóny komunikace. Hráz rybníka je tvořena jílovito - písčitymi zeminami, odpovídající třídám S4SM a F4CS - typy GT 0.3 a 0.2. Tyto zeminy jsou z hlediska ČSN 736133 podmínečně vhodné do násypového tělesa komunikace. Z hlediska ČSN 752410 jsou zeminy třídy F4CS velmi vhodné do homogenní hráze a těsnící části hráze, zeminy třídy S4SM vhodné do homogenní hráze a těsnící části hráze, do stabilizační části hráze jsou tyto zeminy F4CS nevhodné a písky S4SM málo vhodné . V podloží hráze se vyskytují jednak kvartérní jílovité sedimenty zahrnuté do GT 2.1 a 2.3 a dále zvětralé skalní podloží - geotechnický typ 5.2, příp. 5.3. Podloží stávající hráze je již zkonsolidované, vybudovánfm přísypu může dojít k nerovnoměrnému sedání

C. HYDROGEOLOGICKÉ ÚDAJE

Propustnost : průlinová

Sonda	JV4	JV5				
HPV - 1.naražená [m p.t.]	3.30	3.50				
HPV - 2.naražená [m p.t.]						
HPV - ustálená [m p.t.]	3.30	3.58				
Obsah agr.CO ₂ na Fe [mg/l]		-				
Obsah agr.CO ₂ na CaCO ₃ [mg/l]		-				
Obsah síranů [mg/l]		35.2				
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 n	f _{ef} [°]	c _{ef} [kPa]	f _u [°]	c _u [kPa]	Těžištnost ČSN 73 6133
0.2	1.20 a 2.40	Q	S4SM	0.00000126	-	11.60	1.77	-	-	-	-	-	-	I
0.3	0.70	Q	F3MS	1.672E-09	-	36.90	0.74	-	-	-	-	-	-	I
2.1c	>1.20	Q	F7MV	1.112E-09	21.0	57.70	0.86	3	0,40	16	8	0	50	I
2.3d	1.50	Q	F3MS	2.645E-09	18.0	-	-	6	0,35	25	16	10	60	I
5.2	3.70	Prz	S3SF, S5SC	2.645E-09	17.5-18.5	-	-	30	0,30-0,35	28	0-4	-	-	I
5.3	>0.10	Prz	R5	-	22.0	-	-	60	0,25	**17	**35	-	-	I

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