

OBJEKT SO101 - 2. a 3. stavba

Geotechnický pasport objektu č. : Most ev. č. 128-007 na silnici II/128

KM: 2.43277

A. PSANÝ GEOLOGICKÝ PROFIL (s označením odkryvných prací)

Realizované vrty : JV27
Realizované sondy penetrace (dynamické): -
Archivní sondy :
Geologická charakteristika :
KVARTÉR (Q) : GT typ 0: Navážka do hloubky 3,6m
2.3: Kvartérní písč. - jílovité sed.: do hloubky 4,6m: F3, F4
4.2: Kvart. štěrkovité 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: Objekt je stavba nové mostní konstrukce, která je navržena ve dvou variantách - jako železobetonová rámová konstrukce nebo jako přesýpaná klenba s ocelovou nosnou konstrukcí.
Geotechnické zhodnocení:
Plánovaný objekt spadá dle ČSN EN 1997-1 do 2.geotechnické kategorie.
Vhodné základové půdy jsou zeminy a horniny zahrnuté do geotechnických typů GT 4 a GT 5. Způsob založení bude upřesněn podle typu zvolené mostní konstrukce a zatížení v základové spáře.
Korozní opatření: základní ochranná opatření stupně č.3 dle TP 124.

C. HYDROGEOLOGICKE ÚDAJE

Propustnost : průlinová

Sonda	JV27					
HPV - 1.naražená [m p.t.]	4.10					
HPV - 2.naražená [m p.t.]						
HPV - ustálená [m p.t.]	4.00					
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]	Vřítelnost pro piloty dle ÚRS Praha 2007	Těžitelnost ČSN 73 6133
2.3.c	1.00	Q	F3MS	3.18E-09	18.0	82.80	0.62	5	0,35	23	14	0	60	I	I
4.2	1.20	Q	G3GF	7.51E-05	19.0	12.80	-	90	0,25	33	0	-	-	II	I
5.1	0.60	Prz	F4CS	4.39E-09	18.5	-	-	8	0,35	26	22	5	70	I	I
5.2	0.40	Prz	G5GC	1.04E-05	19.5	-	-	30	0,30	28	4	-	-	II	I
5.3	0.80	Prz	R5	-	22.0	-	-	60	0,25	17	35	-	-	III	I
5.4	0.90 a více	Prz	R4	-	23.0	-	-	100	0,25	20	137	-	-	III	I

Pozn: **zvýrazněná čísla jsou hodnoty získané laboratorně**

0.55	- konzistence přepočítané dle Vrtka
	- hodnoty vypočítané programem Rock Lab;
φ_p0.8	- z penetračního sondování

čísla zvýrazněné, kurzívou hodnota získaná laboratorních výsledků z celého úseku

propustnost stanovená dle křivky zrnitosti