

OBJEKT SO101 - 2. a 3. stavba

Geotechnický pasport objektu č. : Most ev. č. 128-006 na silnici II/128

KM: 0.56533

A. PSANÝ GEOLOGICKÝ PROFIL (s označením odkryvných prací)

Realizované vrty : JV19
Realizované sondy penetrace (dynamické): -
Archivní sondy : -
Geologická charakteristika :
KVARTÉR (Q) : GT typ 1: Půdní horizont : do hloubky 0,2 m: F6
2.2: Kvartérní jílovité sed.: do hloubky 0,50 m: F6
4.1: Kvart. jíł.-šterkovité sed.: do hloubky 1,8m m: G5
4.2: Kvart. šterkovité sed.: do hloubky 4,0 m: G3
PROTEROZOIKUM, PALEOZOIKUM (Prz, Paleoz.) :
5.2: Eluvium kamenité: do hloubky více než 5,9m: G3
5.4: 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 jako železobetonová rámová konstrukce.
Geotechnické zhodnocení:
Plánovaný objekt spadá dle ČSN EN 1997-1 do 2. geotechnické kategorie. V základové spáse se vyskytují rozdílné geotechnické typy. U objektu lze zvážít plošné i hlubinné založení. V případě plošného založení do fluvialních šterkových sedimentů, zahrnutých do GT 4, je nutné zhodnotit, zda nehrozí nebezpečí podemletí základů při povodňových stavech a posoudit sedání, resp. nerovnoměrné sedání objektu. Při realizaci výkopových prací pod hladinou podzemní vody je nezbytné počítat s výraznými přítoky do výkopu.
Korozní opatření: základní ochranná opatření stupně č.3 dle TP 124.

C. HYDROGEOLOGICKE ÚDAJE

Propustnost : průlinová

Sonda	JV19					
HPV - 1.naražená [m p.t.]	0.80					
HPV - 2.naražená [m p.t.]	5.50					
HPV - ustálená [m p.t.]	0.86					
Obsah agr.CO2 na Fe [mg/l]						
Obsah agr.CO2 na CaCO3 [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]	Vřítelnost pro piloty dle ÚRS Praha 2007	Těžitelnost ČSN 73 6133
2.2.c	0.45	Q	F6	-	21.0	-	-	4	0,40	18	12	0	50	I	I
4.1	1.30	Q	G5GC	5.49E-08	19.5	-	-	50	0,30	30	2	-	-	II	I
4.2	2.20	Q	G3GF	1.17E-04	19.5	10.50	-	90	0,25	33	0	-	-	II	I
5.2	1.90	Q	G3GF	2.08E-05	19.5	6.00	-	30	0,3	28	0	-	-	II	I
5.4	více než 0.10	Prz.	R3	-	23.0	-	-	100	0,25	20	137	-	-	III	II

Pozn: zvýrazněná čísla jsou hodnoty získané laboratorně

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

čísla zvýrazněně, kurzívou hodnota získaná laboratotrních výsledků z celého úseku

propustnost stanovená dle křivky zmitosti