

OBJEKT SO101 - 2. a 3. stavba

Geotechnický pasport objektu č. : Most ev. č. 128-008 na silnici II/128

KM: 2.93776

A. PSANÝ GEOLOGICKÝ PROFIL (s označením odkryvných prací)

Realizované vrty : JV30 Realizované sondy penetrace (dynamické): - Archivní sondy : Geologická charakteristika : KVARTÉR (Q) : GT typ 0: Navážka (hráz rybníka) : do hloubky 5,5 m PROTEROZOIKUM, PALEOZOIKUM (Prz, Paleoz.) : 5.2: Eluvium jílovito - písč.: do hloubky 6,3 m: R6 5.3: Zcela zvětralá rula: do hloubky 7,0m a více: R5 5.4: Zcela zvětralá rula: R4
--

B. POZNÁMKY

Základové poměry : Složitost základových poměrů objektu nelze posoudit, byla zde provedena pouze 1 sonda. 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: <u>Plánovaný objekt spadá dle ČSN EN 1997-1 do 2.geotechnické kategorie.</u> Vhodné základové půdy jsou zeminy a horniny zahrnuté do geotechnického typu 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. HYDROGEOLOGICKÉ ÚDAJE

Propustnost : průlinová

Sonda	JV30					
HPV - 1.naražená [m p.t.]	5.20					
HPV - 2.naražená [m p.t.]	-					
HPV - ustálená [m p.t.]	4.50					
Obsah agr.CO ₂ na Fe [mg/l]	12.2					
Obsah agr.CO ₂ na CaCO ₃ [mg/l]	11.1					
Obsah síranů [mg/l]	46.1					
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]	Vřetelnost pro piloty dle ÚRS Praha 2007	Těžitelnost ČSN 73 6133
5.2	0.80	Prz	R6	-	19.5	-	-	30	0,30	28	4	-	-	II	I
5.3	0.70	Prz	R5	-	22.0	-	-	60	0,25	17	35	-	-	III	I
5.4	0.60	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;

čísla zvýrazněné, kurzívou hodnota získaná laboratorních výsledků z celého úseku
propustnost stanovená dle křivky zmitosti