

OBJEKT SO201 - hranice krajeGeotechnický pasport objektu č. : **SO 201 - Most ev. č. 128-001 na silnici II/128**KM: **2.346****A. PSANÝ GEOLOGICKÝ PROFIL (s označením odkryvných prací)**

Realizované vrty : JV5
Realizované sondy penetrace (dynamické): -
Archivní sondy : (J7)
Geologická charakteristika :
KVARTÉR (Q) : GT typ 0: Navážka (hráz rybníka) : do hloubky 3,2 m
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 (s ohledem na geologický profil blízké sondy J7).
Základní údaje o objektu: Objekt je stavba nové mostní konstrukce, která je navržena jako železobetonová rámová konstrukce.
Geotechnické zhodnocení:
<u>Plánovaný objekt spadá dle ČSN EN 1997-1 do 2.geotechnické kategorie.</u>
Vzhledem ke zjištěným geologickým poměrům lze zvážit plošné i hlubinné založení objektu. Plošné založení objektu lze uvažovat v poloze eluvia podložních rul odpovídající třídě GT 5.2. Při výstavbě doporučujeme přizvat oprávněný geotechnický dozor pro posouzení, zda jsou zastižené geologické poměry v souladu s výsledky geologického průzkumu a základová spára je realizována v jednotném geotechnickém typu, aby nedošlo k nerovnoměrnému sedání objektu.
S ohledem na výskyt podzemní vody, nelze vyloučit přítoky do stavební jámy.
Korozní opatření: základní ochranná opatření stupně č.4 dle TP 124.

C. HYDROGEOLOGICKE UDAJE

Propustnost : průlinová

Sonda	JV5					
HPV - 1.naražená [m p.t.]	3.50					
HPV - 2.naražená [m p.t.]						
HPV - ustálená [m p.L.]	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 γ [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]	Vrátelnost pro piloty dle ÚRS Praha 2007	Těžitelnost ČSN 73 6133
5.2	3.70	Prz	S3SF, S5SC	2.645E-09	17.5-18.5	-	-	30	0,30-0,35	28	0-4	-	-	II	I
5.3	>0.10	Prz	R5	-	22.0	-	-	60	0,25	**17	**35	-	-	III	I

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

propustnost stanovená dle křivky zrnitosti

čísla zvýrazněné, kurzívou hodnota získaná laboratorních výsledků z celého úseku