

OBJEKT SO202 - hranice krajeGeotechnický pasport objektu č. : **SO202 - Most ev. č. 128-002 na silnici II/128**KM: **2.730****A. PSANÝ GEOLOGICKÝ PROFIL (s označením odkryvných prací)**

Realizované vrty : JV6
Realizované sondy penetrace (dynamické): -
Archivní sondy :
Geologická charakteristika :
KVARTÉR (Q) : GT typ 0: Navážka do hloubky 3,5m
2.3: Kvartérní písč. - jílovité sed.: do hloubky 3,7m: F3
3.2: Kvartérní písčité sed.: do hloubky 3,7m: S3
4.2: Kvartérní štěrkovité sed.: do hloubky 7,0m: G3
PROTEROZOIKUM, PALEOZOIKUM (Prz, Paleoz.) :
5.2: Eluvium jílovito - písčité.: do hloubky 9,0 m: S5
5.3: Zcela zvětralá rula: do hloubky 9,5m : R5
5.4: Silně zvětralá rula: do hloubky 10,0m a více: R4

B. POZNÁMKY

Základové poměry : Základové poměry objektu jsou složité (s ohledem na geologický profil blízké sondy JV7).

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.

S ohledem na složité geologické poměry předpokládáme hlubinné založení objektu. V případě plošného založení je nezbytné předejít nerovnoměrnému sedání objektu.

Korozní opatření: základní ochranná opatření stupně č.4 dle TP 124.

C. HYDROGEOLOGICKÉ ÚDAJE

Propustnost : průlinová

Sonda	JV6					
HPV - 1.naražená [m p.t.]	3.50					
HPV - 2.naražená [m p.t.]						
HPV - ustálená [m p.t.]	3.80					
Obsah agr.CO ₂ na Fe [mg/l]	12.4					
Obsah agr.CO ₂ na CaCO ₃ [mg/l]	11.5					
Obsah síranů [mg/l]	42.3					
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]	Vrátelnost pro piloty dle ÚRS Praha 2007	Těžitelnost ČSN 73 6133
2.3d	0.20	Q	F3MS	2.65E-09	18.0	-	-	8	0.35	26	16	10	60	I	I
3.2	1.10	Q	S3SM	1.36E-07	17.5	25.10	-	17	0.30	30	0	-	-	I	I
4.2	2.20	Q	G3GF	4.83E-05	19.0	-	-	90	0.25	33	0	-	-	III	I
5.2	2.00	Prz	S5SC	4.45E-09	17.5-18.5	7.10	1.86	30	0.30-0.35	28	0-4	-	-	I	I
5.3	0.50	Prz	R5	-	22.0	-	-	60	0.25	**17	**35	-	-	III	I
5.4	0.5 a více	Prz	R4	-	23.0	-	-	100	0.25	**20	**137	-	-	III	II

Pozn: **0.55** - konzistence přepočítané dle Vrtka**zvýrazněná čísla jsou hodnoty získané laboratorně**

propustnost stanovená dle křivky zrnitosti

čísla zvýrazněné, kurzívou hodnota získaná laboratorních výsledků z celého úseku