

KRESLIL:	Mgr. Miroslav Burjak	ODP. ŘEŠITEL:	RNDr. Adolf Vašák	<div></div> <div>INSET s.r.o. Lucemburská 7, 130 00 Praha 3 www.inset.com tel. 221 489 111</div>
ZPRACOVAL:	RNDr. Adolf Vašák	KONTROLA:	RNDr. Oldřich Levý	
OBJEDNATEL:	Ateliér projektování inženýrských staveb, s.r.o.			
INVESTOR:	Středočeský kraj			
ZAKÁZKA:	II/106 Krňany, obchvat Podrobný geotechnický průzkum			<div>Č. ZAKÁZKY20020612000</div> <div>ÚČELZZ</div> <div>FORMÁTDATUM5/2021</div> <div>ČÍS. ZPRÁVY03</div>
OBSAH PŘÍLOHY:	Geotechnický pasport			<div>MĚŘÍTKO-</div> <div>ČÍSLO PŘÍLOHY: 6.3</div>

Podchod pro skot v km 0,454

Geotechnický pasport mostního objektu: II/106 Krňany, obchvat– Podrobný geotechnický průzkum  
Délka mostního objektu: 3,00 m

A. PSANÝ GEOLOGICKÝ PROFIL

Odkryvné práce:	nově provedené: DP102 archivní : AJV4
Geologický profil:	Podélný inženýrskogeologický v měřítku 1 : 500/50 (příloha č. 6. 2)
Kvartér (Q):	V podzákladí mostního objektu se do hloubky cca 3,40 m se vyskytují pleistocénní deluviální sedimenty charakteru písčitých jíílů ( <b>geotyp Q1</b> ) přecházející do hlinitých písků ( <b>Q3</b> ). Povrch území je tvořen 0,10 až 0,60 m mocným humózním horizontem <b>Orn</b> . <b>Předkvartérní podklad – kozárovické souvrství paleozoika středočeského plutonu:</b> Povrch skalního podloží se vyskytuje v hloubce 3,4 m pod terénem (kóta 365,15 m n.m.). Do konečné hloubky 10,0 m archivního vrtu AJV4 je skalní podloží v celém prostoru mostu tvořeno zcela zvětralým granodioritem rozpadavým do hlinitého písku a ojediněle do charakteru šterkovitého písku <b>Agresivita tuhého prostředí –neagresivní prostředí</b> na beton (ČSN EN 206+A1) - <b>velmi nízká</b> agresivita prostředí (sírany, chloridy) na ocel (ČSN 03 8375)
Hydrogeologie	Podzemní voda – nezastižena
Agresivita:	-

B. CHARAKTERISTIKA OBJEKTU, POZNÁMKY

Charakteristika mostu:
Mostní objekt je navržen jako celek z monolitického železobetonu, v příčném řezu ve tvaru uzavřeného obdélníkového rámu s přesypávkou cca 0,40 m pod konstrukcí vozovky silnice
.Při návrhu konstrukce postupovat podle geotechnické kategorie 2 – ČSN EN 1997-1 (Eurokód 7)
Založení objektu: plošné – do prostředí písčitých jíílů <b>Q1</b> popř. v kombinaci s hutněným šterkopískovým polštářem
Doporučení :
- základovou spáru přebírat oprávněným geologem
- při zakládání uplatnit systém ochranných opatření dle TP124 - třída korozní agresivity vlivem bludných proudů <b>III</b>

Geotechnický pasport

C. ODVOZENÉ GEOTECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY ZEMIN A HORNIN

geotechnický typ	zatřídění dle ČSN 736133	objemová tíha $\gamma$ [kN.m <sup>-3</sup> ]	přetvárné charakteristiky		smyková pevnost efektivní		tabulková výpočtová únosnost $R_{dt}$ [kPa]	těžitelnost dle ČSN 73 3050	těžitelnost dle TKP 4
			modul přetvárnosti $E_{def}$ [MPa]	Poissonovo číslo $\nu$ [1]	soudržnost $c_{ef}$ [kPa]	úhel vnitřního tření $\Phi_{ef}$ [°]			
Q1	F4CS	18,0 18,5	5 8	0,35	14 22	22 27	250	3	I
Q3	S4SM	18,0 18,5	6 10	0,35 0,30	0 4	26 28			
Pa1	R6 (SM)	20,0 21,0	20* 40*	0,30 0,25	2 8	30 33			
pozn.: * moduly přetvárnosti odvozené z presiometrických zkoušek $R_{dt}$ - pro hloubku založení 0,8 až 1,5 m pro šířku základu $\leq 3$ m - třídy těžitelnosti uvádíme pro zeminy (F4CS) které budou stavební činností dotčeny									

D. HYDROGEOLOGICKÉ ÚDAJE

Sonda	AJV4	DP102						
HPV - naražená [m p.t.]	-	-						
HPV - ustálená [m p.t.]	-	-						
Obsah SO <sub>4</sub> [mg/kg]								
Agresivita dle ČSN EN 206+A1								

Pozn.: hladina podzemní vody nebyla zastižena