

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			
OBSAH PŘÍLOHY:	Pasport mostního objektu – podchod pro skot v km 0,454			<div>Č. ZAKÁZKY</div> <div>20020612000</div> <div>ÚČEL</div> <div>ZZ</div> <div>FORMÁT</div> <div>DATUM 5/2021</div> <div>ČÍS. ZPRÁVY 03</div> <div>MĚŘÍTKO</div> <div>-</div> <div>ČÍSLO PŘÍLOHY:</div> <div>6</div>

Číslo zakázky : 20020612000

Číslo zprávy : 3

Číslo výtisku : 1

II/106 Krňany, obchvat

Příloha 6

Podchod pro skot v km 0,454

Číslo zakázky : 20020612000
Číslo zprávy : 3

Zakázka: II/106 Krňany, obchvat

Dokument: Podrobný geotechnický průzkum

Objednatel: APIS s.r.o. Ohradní 24B, 140 00 Praha 4

Zhotovitel: INSET s.r.o., Divize geologie a geofyziky
Lucemburská 1170/7, 130 00 Praha 3
Tel.: +420 221 489 103, e-mail: geologie@inset.com

Odpovědný řešitel: RNDr. Adolf Vašák

Ředitel divize: RNDr. Oldřich Levý

Dokument vypracovali: RNDr. Adolf Vašák
Mgr. Miroslav Burjak

Výstupní kontrola: Lucie Pokorná

Rozdělovník: 1 - 4 APIS s.r.o.
5 Geofond ČR (ev. č. 4796/2019)
0 spisovna INSET

OBSAH:

1 Základní údaje o objektu.....	4
2 Přehled provedených prací.....	4
3 Inženýrskogeologické a hydrogeologické poměry	4
4 Základové poměry, doporučení pro zakládání.....	5

Přílohy

6.1 Situace průzkumných prací	
6.2 Podélný inženýrskogeologický profil mostním objektem v měřítku 1:500/50	
6.3 Geotechnický pasport	
6.4 Dokumentace odkryvných prací	
6.5 Přehled laboratorních výsledků	

1 Základní údaje o objektu

Pro umožnění převodu skotu z jedné pastviny na druhou je navržen nový mostní objekt. Z hlediska komunikace II/106 se jedná o podchod, který 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. Most bude založen plošně na železobetonové desce tloušťky 0,30 m. Most bude realizován jako novostavba.

Charakteristika mostu: silniční (silnice II. třídy), trvalý, nepohyblivý, kolmý, přímý, o jednom poli, železobetonový, v příčném řezu uzavřený rám

Délka přemostění: 3,000 m

Délka nosné konstrukce: 3,60 m (kolmo)

Šířka mostu: 14,050 m (délka podchodu)

2 Přehled provedených prací

V podrobné etapě geotechnického průzkumu byla v prostoru mostního objektu realizována středně těžká dynamická penetrace DP102. Situování dynamické penetrace spolu s provedeným vrtem JV4 realizovaným v předchozí etapě průzkumu je zakresleno do situace mostu (příloha 6.1).

3 Inženýrskogeologické a hydrogeologické poměry

Inženýrskogeologické a hydrogeologické poměry jsou zřejmé z podélného inženýrskogeologického profilu zpracovaného v měřítku 1:500/50 (příloha 6.2).

V místě posuzovaného mostního objektu jsou zastoupeny některé z geotypů, které byly vyčleněny v rámci hlavní závěrečné zprávy. V tabulce níže uvádíme přehlednou tabulku zastižených geotechnických typů v prostoru tohoto mostního objektu.

Tabulka 1: Přehled geotechnických typů mostního objektu

stratigrafické zařazení	genetický původ zemin a stratigrafické zařazení hornin		litologie	ČSN 736133	číslo geotypu
kvartér	deluviální sedimenty		jemnozrnné zeminy jílovitopísčité	F4CS	Q1
			písčitohlinité zeminy	S4SM	Q3
paleozoikum středočeský pluton	granodiorit	zcela zvětralý		R6 (SM)	Pa1

Geologické poměry

Předkvartérní podklad - je budován zcela zvětralým amfibolicko-biotitickým granodioritem rozpadavým do hlinitého písku a ojediněle do charakteru štěrkovitého písku náležející ke kozárovickému souvrství paleozoika středočeského plutonu.

Kvartérní pokryv - je ve svrchní části (pod humózním horizontem) tvořen pleistocénními deluviálními sedimenty charakteru písčitých jílu přecházející do hlinitých písků. Kvartérní pokryv sahá do hloubky 3,40 m.

Hydrogeologické poměry

Podzemní voda v nebyla zastižena stejně jako v trase celého obchvatu.

Agresivita prostředí

Hodnoty obsahů chemicky agresivních sloučenin tuhého prostředí vykazují **neagresivní prostředí** na beton a **velmi nízkou** agresivitu prostředí (sírany, chloridy) na ocel.

V prostoru mostu byl proveden korozní průzkum a z hlediska geoelektrických veličin hodnotíme zemní prostředí v místě objektu mostního objektu **III. korozním stupněm – agresivita zvýšená**.

4 Základové poměry, doporučení pro zakládání

Založení mostního objektu je projektováno plošným způsobem, kdy základová půda objektu bude tvořena písčitými jíly pevné konzistence.

Ke stanovení požadavků na geotechnický návrh při plošném způsobu založení mostního objektu se jedná dle kap. 2.1 ČSN EN 1997-1 o 2. geotechnickou kategorii.

Geotechnické charakteristiky zemin a hornin zastižených provedenými průzkumy v podloží projektovaného mostu, jsou uvedeny v geotechnickém pasportu (příloha 6.3). V pasportu jsou stručně a přehledně shrnuty geologické a hydrogeologické poměry prostoru plánovaného založení mostu. Jednotlivým vrstvám jsou přiřazeny odvozené hodnoty základních geotechnických charakteristik, které byly získány makroskopickým popisem, vyhodnocením laboratorních zkoušek a presiometrických zkoušek, kde moduly přetvárnosti jsou odvozené z presiometrických zkoušek provedených v obdobných geologických poměrech

Sklony přechodných svahů stavební jámy 1:0,25 až 1:0,50 (poměr výšky ku půdorysné délce svahu).

V Praze, dne 20. května 2021

RNDr. Adolf Vašák