

**B-PROJEKTY Teplice s. r. o.**



**Výstavba a obnova polní cesty DC4, VC2,  
realizace LBC2 a vodohospodářského  
opatření v k.ú.Chouč a k.ú.Mirošovice, IP 7  
v k.ú. Mirošovice**

**Inženýrskogeologický průzkum**

**Technická zpráva**

**Zak. č. 5955/DPS**


**Arch. č. ZR-6-14602**

**Říjen 2021**

Zpracovatel: B-PROJEKTY Teplice s. r. o.  
Kollárova 1879/11, 415 01 Teplice  
tel. 425 321 111



PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM FIRMY B - PROJEKTY TEPLICE S.R.O., BEZ JEJÍHO PÍSEMNÉHO SOUHLASU NESMÍ BÝT POUŽITA A KOPÍROVÁNA TŘETÍ OSOBOU, JÍ PŘEDÁNA ČI S NÍ JINAK NAKLÁDÁNO

<b>Projektant</b>		<b>Manažer projektu</b>		<b>Datum</b>	10/2021
		<b>Tech. kontrola</b>		<b>Formát</b>	<b>Stupeň</b>
<b>Projektová kancelář:</b> Životního prostředí a rekultivací				A4	DPS
	<b>Zakázka:</b>	Výstavba a obnova polní cesty DC4, VC2, realizace LBC2 a vodohospodářského opatření v k.ú.Chouč a k.ú.Mirošovice, IP 7 v k.ú. Mirošovice			<b>Pořadové číslo</b>
	<b>Část:</b>	Inženýrskogeologický průzkum			<b>Číslo zakázky</b>
	<b>Obsah:</b>	Technická zpráva			<b>Archivní číslo</b>
<b>Objednatel:</b> Státní pozemkový úřad				ZR-6-14602	

## 1. ÚVOD

Pro potřeby projektového řešení polních cest na akci „*Výstavba a obnova polní cesty DC4, VC2, realizace LBC2 a vodohospodářského opatření v k.ú.Chouč a k.ú.Mirošovice, IP 7 v k.ú. Mirošovice*“ je požadováno provedení geotechnického průzkumu.

Celkem se jedná o posouzení dvou tras o celkové délce zhruba 0,50 km.

Řešení vychází z předaných podkladů a konzultací s projektantem dopravní profese. Průzkumné práce sestávaly z rešerše dostupných archivních informací, podrobné prohlídky terénu včetně dokumentace přirozených odkryvů. Dále byla provedena série kontrolních vpichů inženýrskogeologickou jehlou s dosahem ca 1,0m. Metodika průzkumu vychází z faktu, že navrhované polní cesty kopírují v maximální míře stávající povrch terénu a neuvažují se zemními pracemi většího rozsahu.

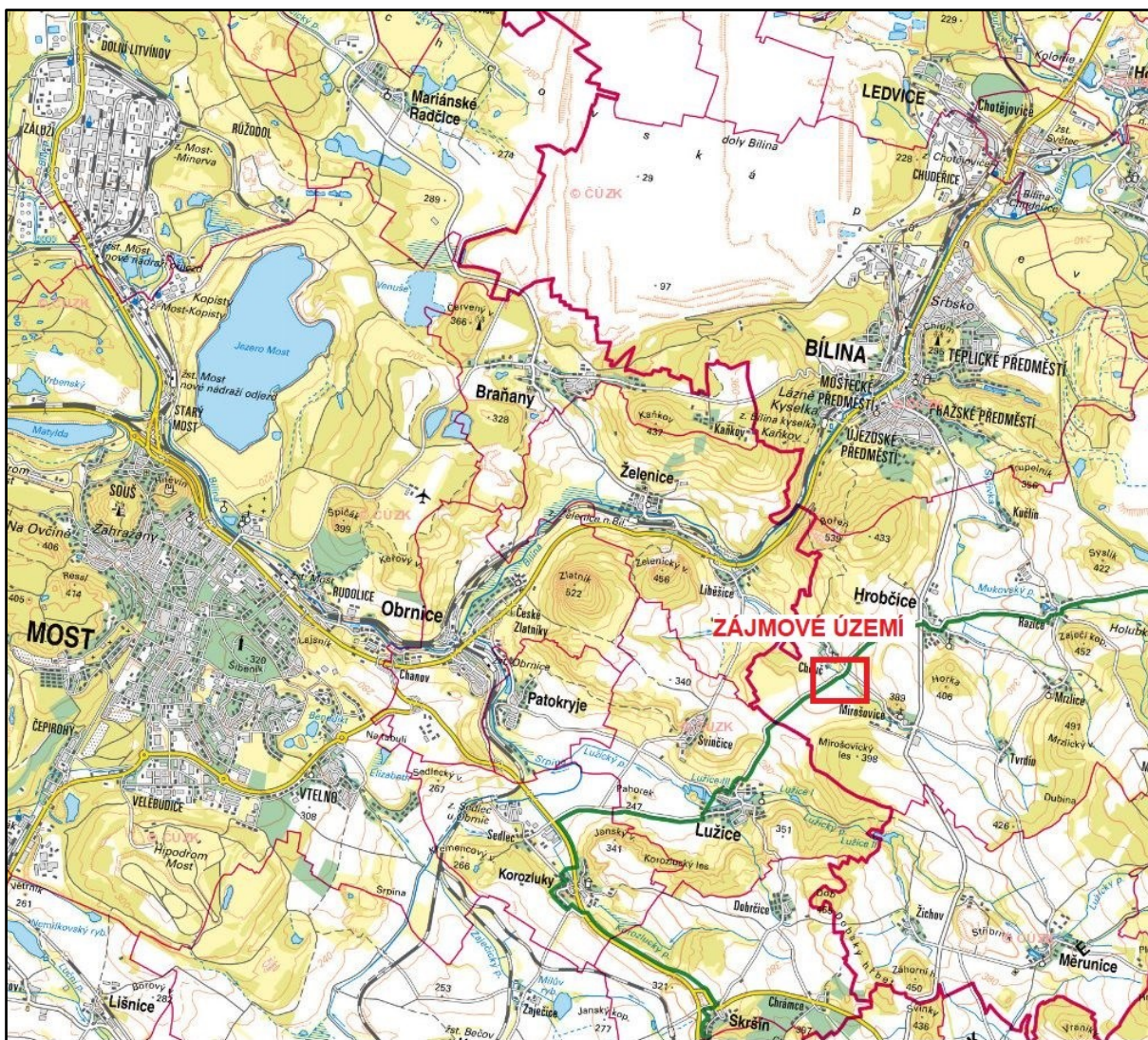
## 2. VŠEOBECNÉ ÚDAJE O LOKALITĚ

### 2.1. MÍSTOPISNÉ ÚDAJE

Zájmové území se nachází v jihozápadním cípu okresu Teplice, v Ústeckém kraji. Vzdálenost od okresního města činí cca 14-15km. Od Bíliny je Chouč vzdálena 3,5km jižním směrem

Řešené cesty se nacházejí jižně až jihovýchodně od obce ve směru k Mirošovicím.

Na obrázku 1 je uvedena mapa širšího okolí zájmového území.



Obr.1: Mapa širšího okolí zájmové ho území (zdroj: Geoportál CUZK)

## 2.2. GEOMORFOLOGICKÉ POMĚRY

Podle regionálně geomorfologického členění reliéfu ČR se prostor obcí Žim a Bořislav nachází v:

Oblast:	Podkrušnohorská
Celek:	České středohoří
Podcelek:	Milešovské středohoří
Okres:	Bořeňské středohoří
Podokrsek:	Hrobčická vrchovina

Území je mírně skloněné k severozápadu s osou toku Liběšického potoka a pohybuje se v rozmezí nadmořských výšek 260 – 320m n.m. Mirošovicím dominuje výrazná elevace Krátkého vrchu (398 m n.m.) Severně od Chouče se nachází výrazný vrch Bořeň (539 m.n.m.)

## 2.3. KLIMATICKÉ POMĚRY

Katastry obcí Chouč a Mirošovice se nacházejí ve smyslu Quittovy klasifikace v teplé klimatické oblasti T2. Oblast T2 má dlouhé, teplé a suché léto, velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou a suchou až velmi suchou zimou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky:

<b>Klimatická charakteristika teplé oblasti</b>	<b>T2</b>
Počet letních dní	50–60
Počet dní s prům. teplotou 10 °C a více	160–170
Počet dní s mrazem	100–110
Počet ledových dní	30–40
Prům. lednová teplota	-2 až -3
Prům. červencová teplota	18–19
Prům. dubnová teplota	8–9
Prům. říjnová teplota	7–9
Prům. počet dní se srážkami 1 mm a více	90–100
Suma srážek ve vegetačním období	350–400
Suma srážek v zimním období	200–300
Suma srážek celkem	550–700
Počet dní se sněhovou pokrývkou	40–50
Počet zatažených dní	120–140
Počet jasných dní	40–50

## 2.4. VŠEOBECNĚ GEOLOGICKÉ POMĚRY

Z regionálně geologického hlediska se řešené území nachází na okraji západního výběžku České křídové tabule na jejím styku s Podkrušnohorskou terciérní pánví a výběžky vulkanického Českého středohoří.

Denudační relikty křídý jsou tvořeny hlavně slínovci březeneckého souvrství, stáří coniac-santon.

Produkty třetihorního vulkanizmu jsou zastoupeny kupami a výlevy bazaltů, tefritů a trachytů. Ty tvoří v okolí Chouče a Mirošovic výrazné morfologické elevace.

Kvartér je zastoupen třemi genetickými typy uloženin. Severovýchodně od spojnice Chouče a Mirošovic se jedná převážně o smíšené deluviálně-eolické sedimenty charakteru kamenitých hlín. Jihozápadně od této spojnice převažují eolické sprašové hlíny. Úzký pruh podél Liběšického potoka je tvořen fluviálními sedimenty.

Výřez geologické mapy širšího okolí Chouče je uveden na obrázku 2.





Obr.2: Výřez geologické mapy okolí obce Chouč

## Legenda:

### KENOZOIKUM

#### KVARTÉR

##### navážka, halda, výsypka, odval [ID: 1]

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **kvartér**, Oddělení: **holocén**, Horniny: **navážka, halda, výsypka, odval**, Typ hornin: **sediment nezpevněný**, Mineralogické složení: **proměnlivé**, Zrnitost: **různá**, Barva: **různá**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **kvartér**

##### nivní sediment [ID: 6]

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **kvartér**, Oddělení: **holocén**, Horniny: **hlína, písek, štěrk**, Typ hornin: **sediment nezpevněný**, Zrnitost: **hlína, písek, štěrk**, Poznámka: **inundovaný za vyšších vodních stavů**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **kvartér**

#### **smíšený sediment [ID: 7]**

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **kvartér**, Oddělení: **holocén**, Horniny: **sediment smíšený**, Typ hornin: **sediment nezpevněný**, Zrnitost: **jemnozrnná převážně**, Poznámka: **včetně výplavových kuželu**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **kvartér**

#### **píščito-hlinitý až hlinito-píščitý sediment [ID: 12]**

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **kvartér**, Horniny: **píščito-hlinitý až hlinito-píščitý sediment**, Typ hornin: **sediment nezpevněný**, Mineralogické složení: **pestré**, Zrnitost: **píščito-hlinitá až hlinito-píščitá**, Barva: **různá**, Poznámka: **často polygenetické**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **kvartér**

#### **kamenitý až hlinito-kamenitý sediment [ID: 13]**

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **kvartér**, Horniny: **kamenitý až hlinito-kamenitý sediment**, Typ hornin: **sediment nezpevněný**, Mineralogické složení: **pestré**, Zrnitost: **kamenitá až hlinito-kamenitá**, Barva: **různá**, Poznámka: **místy bloky nebo eolická příměs**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **kvartér**

#### **hlinito-kamenitý, balvanitý až blokový sediment [ID: 14]**

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **kvartér**, Horniny: **hlinito-kamenitý, balvanitý až blokový sediment**, Typ hornin: **sediment nezpevněný**, Mineralogické složení: **oligomiktní**, Zrnitost: **hlinito-kamenitá, balvanitá, bloková**, Barva: **různá**, Poznámka: **kamenná moře, soliflukce**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **kvartér**

#### **spraš a sprašová hlína [ID: 17]**

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **kvartér**, Oddělení: **pleistocén**, Suboddělení: **pleistocén svrchní**, Horniny: **spraš, sprašová hlína**, Typ hornin: **sediment nezpevněný**, Mineralogické složení: **křemen + příměsi + CaCO<sub>3</sub>**, Barva: **okrová**, Poznámka: **spraš navátá do vody**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **kvartér**

#### **sediment deluvioeolický [ID: 20]**

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **kvartér**, Oddělení: **pleistocén**, Suboddělení: **pleistocén svrchní**, Horniny: **hlína, písek**, Typ hornin: **sediment nezpevněný**, Mineralogické složení: **křemen + příměsi + CaCO<sub>3</sub>**, Zrnitost: **jemnozrnná až hrubozrnná**, Barva: **okrově hnědá**, Poznámka: **místy hrubší klasty**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **kvartér**

#### **písek, štěrk [ID: 26]**

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **kvartér**, Oddělení: **pleistocén**, Suboddělení: **pleistocén střední**, Poznámka: **Riss (hlavní terasa)**, Horniny: **písek, štěrk**, Typ hornin: **sediment nezpevněný**, Mineralogické složení: **pestré**, Zrnitost: **písek, štěrk**, Barva: **šedohnědá až rezavá**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **kvartér**

#### **písek, štěrk [ID: 28]**

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **kvartér**, Oddělení: **pleistocén**, Suboddělení: **pleistocén spodní**, Poznámka: **mladší štěrkopískový pokryv**, Horniny: **písek, štěrk**, Typ



hornin: **sediment nezpevněný**, Mineralogické složení: **pestré**, Zrnitost: **písek, štěrk**, Barva: **šedohnědá až rezavá**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **kvartér**

## NEOGÉN

### **píščité štěrky [ID: 62]**

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **neogén**, Oddělení: **pliocén**, Suboddělení: **pliocén svrchní**, Poznámka: **terciér (neogén), vysočanská terasa**, Poznámka: **fluviální sedimenty teras, vysočanská terasa**, Horniny: **štěrk písčité**, Typ hornin: **sediment nezpevněný**, Poznámka: **fluviální vývoj**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **terciér**, Region: **podkrušnohorské pánve a přilehlé vulkanické hornatiny**, Jednotka: **Mostecká pánev**, Subjednotka: **terasa Ohře**, Poznámka: **Poohří, vysočanská terasa**

## PALEOGÉN

### **písky, jíly [ID: 2034]**

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **paleogén**, Poznámka: **terciér (paleogén)**, Souvrství: **starosedelské**, Člen: **podbořanské písky**, Poznámka: **podbořanské (bazální vrstvy)**, Horniny: **písek, jíl**, Typ hornin: **sediment nezpevněný**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **terciér**, Region: **podkrušnohorské pánve a přilehlé vulkanické hornatiny**, Jednotka: **Mostecká pánev**

## TERCIÉR (PALEOGÉN - NEOGÉN)

### **tufity, ojediněle s polohami diatomitu a nebo uhelných sedimentů [ID: 258]**

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **terciér (paleogén - neogén)**, Souvrství: **starosedelské**, Horniny: **tufit, diatomit, sediment uhelný**, Typ hornin: **sediment zpevněný, kaustobiolit**, Barva: **pestrá**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **terciér**, Region: **podkrušnohorské pánve a přilehlé vulkanické hornatiny**, Jednotka: **Mostecká pánev**, Poznámka: **středohorský komplex**

### **trachyty a sodalitické trachyty [ID: 164]**

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **terciér (paleogén - neogén)**, Oddělení: **eocén, oligocén, miocén**, Suboddělení: **eocén svrchní, oligocén spodní, oligocén střední, oligocén svrchní, miocén spodní**, Poznámka: **terciér, miocén (03-13)**, Souvrství: **středohorský komplex**, Horniny: **trachyt, trachyt sodalitický**, Typ hornin: **vulkanit**, Mineralogické složení: **plagioklas, K živec, sodalit**, Barva: **světle šedá**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **terciér**, Region: **podkrušnohorské pánve a přilehlé vulkanické hornatiny**, Jednotka: **České středohoří**, Poznámka: **CS**

### **fonolity a sodalitické fonolity [ID: 168]**

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **terciér (paleogén - neogén)**, Oddělení: **eocén, oligocén, miocén**, Suboddělení: **eocén svrchní, oligocén spodní, oligocén střední, oligocén svrchní, miocén spodní**, Poznámka: **terciér, miocén (03-13)**, Horniny: **fonolit, fonolit sodalitický**, Typ hornin: **vulkanit**, Barva: **nazelenale šedá**, Poznámka: **a příbuzné horniny - např. tefrifonolit, fonotefrit, trachyandezit, bazaltický trachyandezit**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské**

**magmatity**, Oblast: **terciér**, Region: **rozptýlené alkalické vulkanity**,  
Jednotka: **západosudetská (lužická) oblast**, Poznámka: **Lužická oblast (LO),  
Jizerské hory (JH)**

**alk. ol. bazalt - bazanit - limburgit [ID: 183]**

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **terciér (paleogén - neogén)**, Oddělení: **eocén, oligocén, miocén**, Suboddělení: **eocén svrchní, oligocén spodní, oligocén střední, oligocén svrchní, miocén spodní**, Poznámka: **terciér, miocén (03-31)**,  
Horniny: **bazalt alkalický olivinický, bazanit, limburgit**, Typ hornin: **vulkanit**,  
Mineralogické složení: **foid, pyroxen, olivín sklo**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **terciér**, Region: **podkrušnohorské pánve a přilehlé vulkanické hornatiny, rozptýlené alkalické vulkanity**, Jednotka: **České středohoří, území české křídové tabule, západosudetská (lužická) oblast**,  
Poznámka: **CS, CKT, LO**

**olivinický nefelinit, analcimit a 'leucitit' [ID: 193]**

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **terciér (paleogén - neogén)**, Oddělení: **eocén, oligocén, miocén**, Suboddělení: **eocén svrchní, oligocén spodní, oligocén střední, oligocén svrchní, miocén spodní**, Poznámka: **terciér**, Horniny: **nefelinit olivinický, analcimit, leucitit**, Typ hornin: **vulkanit**, Mineralogické složení: **nefelín, (analcim), 'leucit', olivín, magnetit**, Barva: **šedá**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **terciér**, Region: **podkrušnohorské pánve a přilehlé vulkanické hornatiny, rozptýlené alkalické vulkanity**, Jednotka: **České středohoří, území české křídové tabule**, Poznámka: **České středohoří, CKT**

**ol. sodalitit až ol. sodalitický nefelinit [ID: 200]**

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **terciér (paleogén - neogén)**, Oddělení: **eocén, oligocén, miocén**, Suboddělení: **eocén svrchní, oligocén spodní, oligocén střední, oligocén svrchní, miocén spodní**, Poznámka: **terciér**, Horniny: **sodalitit olivinický - nefelinit sodalitický**, Typ hornin: **vulkanit**, Mineralogické složení: **sodalín, (nefelín), pyroxen, olivín, magnetit**, Barva: **šedá**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **terciér**, Region: **podkrušnohorské pánve a přilehlé vulkanické hornatiny, rozptýlené alkalické vulkanity**, Jednotka: **České středohoří, území české křídové tabule**, Poznámka: **CS, CKT**

**alk. bazalt - tefrit - augitit (analcimický) [ID: 210]**

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **terciér (paleogén - neogén)**, Oddělení: **eocén, oligocén, miocén**, Suboddělení: **eocén svrchní, oligocén spodní, oligocén střední, oligocén svrchní, miocén spodní**, Poznámka: **terciér**, Horniny: **bazalt alkalický, tefrit, augitit**, Typ hornin: **vulkanit**, Mineralogické složení: **(plagioklas, foid), pyroxen, sklo, (analcim), magnetit**, Barva: **tmavě šedá**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **terciér**,  
Region: **podkrušnohorské pánve a přilehlé vulkanické hornatiny, rozptýlené alkalické vulkanity**, Jednotka: **České středohoří, Doupovské hory, výskyty v západních Čechách, Nízký Jeseník**, Poznámka: **ZC, DH, NJ, CS**

**nefelinity a 'leucitity' [ID: 224]**

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **terciér (paleogén - neogén)**, Oddělení: **eocén, oligocén, miocén**, Suboddělení: **eocén svrchní, oligocén spodní, oligocén střední, oligocén svrchní, miocén spodní**, Poznámka: **terciér**, Souvrství: **středohorský komplex**, Horniny: **nefelinit, leucitit**, Typ hornin: **vulkanit**, Barva: **tmavě šedá**,  
Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**,  
Oblast: **terciér**, Region: **podkrušnohorské pánve a přilehlé vulkanické hornatiny**,  
Jednotka: **České středohoří**, Poznámka: **České středohoří**

**sodalitit s.s. (noseanit, hauyinit) [ID: 229]**

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **terciér (paleogén - neogén)**, Oddělení: **eocén, oligocén, miocén**, Suboddělení: **eocén svrchní, oligocén spodní, oligocén střední, oligocén svrchní, miocén spodní**, Poznámka: **terciér**, Horniny: **sodalitit**, Typ hornin: **vulkanit**, Mineralogické složení: **sodalit (hauyn, nosean), pyroxen, magnetit**, Barva: **tmavě šedá**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **terciér**, Region: **podkrušnohorské pánve a přilehlé vulkanické hornatiny, rozptýlené alkalické vulkanity**, Jednotka: **České středohoří, Doupovské hory, území české křídové tabule**, Poznámka: **DH, CS, CKT**

#### **analcim., apoleucit., sodalitické tefrity a trachybazalty [ID: 235]**

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **terciér (paleogén - neogén)**, Oddělení: **eocén, oligocén, miocén**, Suboddělení: **eocén svrchní, oligocén spodní, oligocén střední, oligocén svrchní, miocén spodní**, Poznámka: **terciér**, Souvrství: **středohorský komplex**, Horniny: **tefrit analcimický, tefrit sodalitický, trachybazalt analcimický, trachybazalt sodalitický**, Typ hornin: **vulkanit**, Mineralogické složení: **(plagioklas), K živec**, **analcim, apoleucit, sodalit, pyroxen**, Barva: **šedá**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **terciér**, Region: **podkrušnohorské pánve a přilehlé vulkanické hornatiny**, Jednotka: **České středohoří**, Poznámka: **České středohoří**

#### **bazalt. až trachybaz. subvulk. brekcie místy s maarovými sedimenty [ID: 245]**

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **terciér (paleogén - neogén)**, Oddělení: **miocén**, Poznámka: **terciér**, Horniny: **bazalt, trachybazalt, brekcie subvulkanická**, Typ hornin: **vulkanit**, Barva: **šedá a pestrá**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **terciér**, Region: **podkrušnohorské pánve a přilehlé vulkanické hornatiny, rozptýlené alkalické vulkanity**, Jednotka: **České středohoří, výskyty v Krušných horách**, Poznámka: **České středohoří, KH**

### **TERCIÉR (PALEOGÉN - NEOGÉN), KVARTÉR**

#### **pyroklastika bazaltoidních (příp. trachybazaltických) hornin [ID: 252]**

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **terciér (paleogén - neogén)**, kvartér, Oddělení: **eocén, oligocén, miocén, pliocén, pleistocén**, Suboddělení: **pleistocén spodní, eocén svrchní, oligocén spodní, oligocén střední, oligocén svrchní, miocén spodní**, Poznámka: **terciér, pliocén až sp. pleistocén (15-31, 15-33)**, Horniny: **pyroklastika bazaltoidních hornin**, Typ hornin: **vulkanit**, Barva: **šedá, hnědá, okrová**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **terciér**, Region: **terciér**, Poznámka: **NJ, CS, ZC, CKT**

### **MEZOZOIKUM**

#### **KŘÍDA**

#### **vápnité jílovce, slínovce, vápnité prachovce [ID: 281]**

Eratém: **mezozoikum**, Útvar: **křída**, Oddělení: **křída svrchní**, Stupeň: **coniac, santon**, Podstupeň: **svrchní coniak**, Souvrství: **březenské**, Horniny: **jílovec vápnitý, slínovec, prachovec vápnitý**, Typ hornin: **sediment zpevněný**, Mineralogické složení: **vápnitý**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **křída**, Region: **česká křídová pánev**, Jednotka: **ohárecký vývoj, lužický vývoj, labský vývoj**

#### **vápence jílovité a slínovce (střídání) [ID: 291]**

Eratém: **mezozoikum**, Útvar: **křída**, Oddělení: **křída svrchní**, Stupeň: **turon, coniac**, Podstupeň: **turon svrchní, coniac spodní**, Souvrství: **teplické**, Poznámka: **pásmo Xb, při bázi vápenců koprolitová vrstva Xa**, Horniny: **vápenec jílovitý, slínovec**, Typ hornin: **sediment zpevněný**, Mineralogické složení: **jíl**, Poznámka: **rytmy vápenec-slínovec**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **křída**, Region: **česká křídová pánev**, Jednotka: **ohárecký vývoj**

**slínovce s polohami či konkrecemi vápenců, rytmy či cykly slínovec - vápenec (jílovito vápnité prachovce -lužický vývoj) [ID: 297]**

Eratém: **mezozoikum**, Útvar: **křída**, Oddělení: **křída svrchní**, Stupeň: **turon**, Podstupeň: **turon střední, turon svrchní**, Souvrství: **jizerské**, Poznámka: **pásmo VIII + IX'**, Horniny: **slínovec, vápenec**, Typ hornin: **sediment zpevněný**, Mineralogické složení: **vápnitý**, Poznámka: **rytmy slínovec a vápenec**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **křída**, Region: **česká křídová pánev**, Jednotka: **labský vývoj, ohárecký vývoj, orlicko-žďárský vývoj, lužický vývoj**

**PALEOZOIKUM**

**SPODNÍ PALEOZOIKUM**

**ortorula [ID: 1474]**

Eratém: **paleozoikum**, Útvar: **spodní paleozoikum**, Horniny: **ortorula**, Typ hornin: **metamorfit**, Mineralogické složení: **muskovit biotit**, Zrnitost: **středně zrnitá**, Poznámka: **většinou s řídkými oky K-živcu**, Soustava: **Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum**, Oblast: **sasko-durynská oblast (saxothuringikum)**, Region: **krušnohorsko-smrčinské krystalinikum**, Poznámka: **kk**

**metaaplit či metapegmatit [ID: 1479]**

Eratém: **paleozoikum**, Útvar: **spodní paleozoikum**, Horniny: **metaaplit, metapegmatit**, Typ hornin: **metamorfit**, Soustava: **Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum**, Oblast: **sasko-durynská oblast (saxothuringikum)**, Region: **krušnohorsko-smrčinské krystalinikum**, Poznámka: **kk**

**PALEOZOIKUM AŽ PROTEROZOIKUM**

**eklogit [ID: 1489]**

Eratém: **paleozoikum až proterozoikum**, Útvar: **spodní paleozoikum**, Horniny: **eklogit**, Typ hornin: **metamorfit**, Poznámka: **amfibolitizovaný**, Soustava: **Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum**, Oblast: **sasko-durynská oblast (saxothuringikum)**, Region: **krušnohorsko-smrčinské krystalinikum**, Poznámka: **kk**



### 3. VYHODNOCENÍ ARCHIVNÍ PROZKOUMANOSTI

Informace o archivní prozkoumanosti jsme čerpali z veřejně dostupného webového portálu České geologické služby – Geofondu ČR. Z tohoto zdroje vyplývá, že v prostoru řešených polních cest ani v jejich bezprostředním okolí se nenacházejí žádné dříve prováděné vrty nebo sondy. Jedinými archivními informacemi jsou tudíž pouze geologické mapy malých měřítek.

### 4. TERÉNNÍ PRÁCE

Vzhledem k omezeným časovým možnostem nebylo možno včas zajistit provedení technických průzkumných sond, tedy vrtů nebo kopaných sond. Terénní práce se tak omezily na detailní pochůzky v trasách řešených komunikací, mapování a dokumentaci přirozených odkryvů a dalších inženýrskogeologických markantů území. Mapování bylo doplněno několika průzkumnými vpichy inženýrskogeologickou jehlou s dosahem max. 1 metr. Zároveň byla pořizována i fotodokumentace,

### 5. VYHODNOCENÍ PRŮZKUMU

#### 5.1. DOPLŇKOVÁ CESTA DC4

Doplňková cesta DC4 odbočuje ze silnice III/2574 a vede podél potoka po hranici katastrálního území Chouč. V současné době se zde nachází šterkem zpevněná cesta a od hranice katastru pokračuje jako zpevněná asfaltobetonová (*foto 14, 15*). Uvažována je rekonstrukce s výsledným asfaltobetonovým povrchem. Niveleta tak bude sledovat stávající terén bez výrazných zemních prací.

Podloží cesty bylo prozkoumáno pomocí série vpichů inženýrskogeologickou jehlou.

Zjištěno bylo, že stávající šterková konstrukce má mocnost minimálně 0,50m. Jedná se o zahliněný šterk, který řadíme do třídy **G3/G-F – šterk s příměsí jemnozrnné zeminy**. Jedná se o zeminu *vhodnou do násypů a vhodnou pro podloží vozovky (pro aktivní zónu)*. Stávající

utažený terén poskytuje dostatečně únosné podloží . Pokud bude nutno stávající konstrukci odstranit, je materiál vhodný k recyklaci a použití pro stabilizaci hlubšího podloží.

To je tvořeno jílovitou hlínou tuhé až pevné konzistence, kterou řadíme do třídy **F6/CI** – *jíl se střední plasticitou*. Zemina je podmíněčně **vhodná pro použití do násypů a nevhodná pro podloží vozovky (pro aktivní zónu)**. Pro dosažení dostatečné únosnosti bude nutno provést stabilizaci za použití popílku, nebo stabilizátu. Variantně lze také použít zapracování recyklované konstrukce stávající cesty (viz výše). Úprava podloží bude zapotřebí i pro založení uvažovaného brodu přes Liběšický potok.



Foto 14: Stávající cesta při napojení na silnici III/2574





*Foto 15: Stávající cesta. V popředí křížení Liběšického potoka (navrhovaný brod)*

## 5.2. VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA VC 2

Vedlejší polní cesta VC 2 odbočuje z komunikace III/2574 cca 50m jihozápadně od mostu přes Liběšický potok. Směřuje nejprve po severním okraji stávajícího pole, dále přes zarostlý remízek překonává terénní vlnu (**foto 16**) a dále pokračuje po kraji louky a pole (**foto 17**) do intravilánu obce Chouč. Celková délka je cca 308 metrů.

V podélném profilu se přibližuje stávajícímu terénu, jen terénní vlnu překonává menším zářezem.

Geologické poměry byly prozkoumány pomocí série vpichů inženýrskogeologickou jehlou a dokumentací přirozených výchozů.

Větší část trasy bude procházet územím, tvořeným slabě štěrkovitou až kamenitou hlínou. Podíl hrubé frakce však není podstatný a velikostí jen ojediněle přesahuje 32 mm. Hlína je většinou v tuhé až pevné konzistenci, poměrně značně jílovitá. Úsek nejbližší k obci bude procházet prostředím sprašových hlín, jemně prachovitopísčitých, rovněž v tuhé až pevné konzistenci (**foto 18**).

Z hlediska geotechniky oba typy hlín řadíme do třídy ***F6/CI – jíl se střední plasticitou***. Zemina je ***podmínečně vhodná pro použití do násypů a nevhodná pro podloží vozovky (pro aktivní zónu)***. Pro dosažení dostatečné únosnosti bude nutno provést stabilizaci za použití popílku, nebo stabilizátu.



*Foto 16: Zarostlý terénní vlna v trase cesty*





*Foto 17: Trasa cesty na okraji pole nad Choučí*



*Foto 18: Odkryv sprašových hlín pod orniční vrstvou v závěrečném úseku trasy*

