

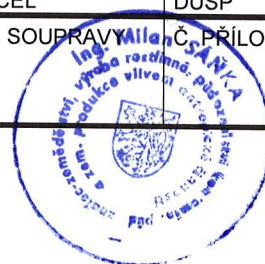


OBJEDNATEL:  <b>SHP, s r.o.</b> Bohunické 133/50 619 00, Brno	
---	---

HLAVNÍ INŽENÝR		<b>Dr. Ing. Milan Sánka</b> Posuzování vlivů na životní prostředí, pedologický průzkum 
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		
VYPRACOVAL	DR. ING. SÁNKA	
KRESLIL		
KONTROLOVAL		
Kraj OLOMOUCKÝ		<b>Křtiny ev.č. 106, 679 05 Křtiny</b> <b>tel. mob.: 724119840</b> e-mail: <a href="mailto:sanka@pedologicky-pruzkum.cz">sanka@pedologicky-pruzkum.cz</a>
NÁZEV AKCE:	<b>II/360 Velké Meziříčí – JV obchvat, PD</b>	
NÁZEV PŘÍLOHY:	<b>PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM</b>	
	DATUM 8.10.2023 FORMÁT A 4 MĚŘÍTKO ČÍS. ZAKÁZKY ÚČEL DUSP	Č. SOUPRAVY Č. PŘÍLOHY



## Obsah:

### **PŘÍLOHA 1. TEXTOVÁ ZPRÁVA**

ÚVOD.....	2
1. METODIKA PRÁCE .....	3
2. PŮDNÍ POMĚRY .....	3
2.1 POPIS PŮDNÍCH PODMÍNEK V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ.....	3
2.2 OBECNÉ HODNOCENÍ PŮDNÍCH TYPŮ VYSKYTUJÍCÍCH SE NA PLOŠE.....	4
2.3 CHARAKTERISTIKY VYSKYTUJÍCÍCH SE BPEJ A HPJ .....	5
3. CHARAKTERISTIKA SKRÝVKOVÉHO MATERIÁLU .....	5
<i>Humusový horizont</i> .....	5
<i>Níže uložený horizont</i> .....	5
4. NÁVRH MOCNOSTI SKRÝVKY .....	5
<i>Humusový horizont</i> .....	5
<i>Níže uložený horizont</i> .....	5
5. NÁVRH POSTUPU PŘI SKRÝVCE .....	5
6. VYUŽITÍ SKRÝVKOVÝCH ZEMIN K ZÚRODŇOVACÍM ÚČELŮM .....	6
<i>Humusový horizont</i> .....	6
<i>Níže uložený horizont</i> .....	6
7. ÚDAJE O ODVODNĚNÍ A ZÁVLAHÁCH.....	7
8. ÚDAJE O PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍCH.....	7
9. ZÁKRES HRANIC BONITOVANÝCH PŮDNĚ EKOLOGICKÝCH JEDNOTEK S VYZNAČENÍM TRÍD OCHRANY .....	8
10. PŘEDBĚŽNÁ BILANCE SKRÝVKY KULTURNÍCH VRSTEV PŮDY.....	8
POUŽITÁ LITERATURA .....	9

### **PŘÍLOHA 2. FOTODOKUMENTACE PROFILŮ VPICHOVÝCH SOND**

### **PŘÍLOHA 3. POPISY PEDOLOGICKÝCH SOND - TABULKY**

### **PŘÍLOHA 4. LOKALIZACE PEDOLOGICKÝCH SOND A VYMEZENÍ OKRSKŮ SKRÝVEK – MAPOVÁ PŘÍLOHA**

# PŘÍLOHA 1. TEXTOVÁ ZPRÁVA

## Úvod

Na základě objednávky č. OVV 23089, ze dne 18.9. 2023 byl proveden pedologický průzkum na pozemcích půdního fondu pro akci „II/360 Velké Meziříčí – JV obchvat, PD“, v rozsahu přílohy k žádosti o vydání souhlasu k odnětí půdy ze ZPF. Rozsah a lokalizace pozemků je součástí mapové přílohy (příloha č. 4).

Účelem průzkumu bylo zhodnocení a klasifikace půdních podmínek na pozemcích půdního fondu a návrh mocnosti skrývky humusového a níže uloženého zúrodnění schopného horizontu, včetně zpracování bilance zemin.

Práce jsou prováděny v souladu s ustanoveními zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění a vyhlášky č. 271/2019 Sb., o stanovení postupů k zajištění ochrany zemědělského půdního fondu:

- **§ 8 odst. 1 zák. č. 334/1992 Sb.:** Při stavební, těžební a průmyslové činnosti, terénních úpravách a při geologickém a hydrogeologickém průzkumu: "Aby bylo zabráněno škodám na zemědělském půdním fondu při stavební, těžební a průmyslové činnosti a terénních úpravách, popřípadě, aby tyto škody byly omezeny na míru co nejmenší, jsou právnické a fyzické osoby tyto činnosti provozující, povinny vyhodnotit předpokládané důsledky navrhovaného řešení na zemědělský půdní fond a řídit se zásadami ochrany zemědělského půdního fondu, zejména: skrývat odděleně svrchní kulturní vrstvu půdy, popřípadě i hlouběji uložené zúrodnění schopné zeminy na celé dotčené ploše a zajistit jejich hospodárné využití nebo řádné uskladnění pro účely rekultivace anebo zajistit na vlastní náklad jejich odvoz a rozprostření na plochy určené orgánem ochrany zemědělského půdního fondu, pokud v odůvodněných případech tento orgán neudělí výjimku z povinnosti provést skrývku uvedených zemin."
- **§ 9, odst. 6 zák. č. 334/1992 Sb.:** Žádost o souhlas s odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu musí kromě náležitostí podle správního řádu obsahovat přílohu (m.j.):
  - výsledky pedologického průzkumu
  - předběžnou bilanci skrývky kulturních vrstev půdy a návrh způsobu jejich hospodárného využití
- **§ 14 Vyhlášky č. 271/2019 Sb.:**
  - (1) Předběžná bilance skrývky obsahuje
    - a) parcelní čísla a výměry pozemků, případně jejich částí včetně zákresu na snímku katastrální mapy, na kterých bude provedena skrývka,
    - b) zákres umístění pedologických sond na snímku katastrální mapy,
    - c) bilanci skrývky s rozdělením na bilanci svrchních kulturních vrstev půdy a hlouběji uložených zúrodnění schopných zemin a
    - d) návrh hospodárného využití skrývky.
  - (2) Předběžná bilance skrývky se provádí na základě výsledků pedologického průzkumu.
  - (3) Pokud skrývka nemá být využita při rekultivaci odňatých pozemků, předběžná bilance skrývky obsahuje návrh jejího hospodárného využití především pro zemědělské účely na jiných pozemcích.
  - (4) Návrh hospodárného využití obsahuje uvedení místa deponií skrývky do doby jejího využití a způsob ochrany skrývky před zaplevelením, erozí, odnosem, znečištěním a odcizením.
  - (5) O činnostech souvisejících se skrývkou vede oprávněný ze souhlasu s odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu podle § 9 zákona protokol. Do protokolu se zaznamenává objem skrývky, přemístění, rozprostření či jiné využití a uložení skrývky, dále ochrana a ošetřování skrývky v dělení na svrchní kulturní vrstvy půdy a na hlouběji uložené zúrodnění schopné zeminy.

## 1. Metodika práce

Půdní poměry na zájmových pozemcích byly vyhodnoceny podle pedologických map, map BPEJ a orientačně pochůzkou podle podkladových mapových materiálů.

Při podrobném terénním průzkumu byly na vymezených pozemcích prováděny vpichy pedologickou sondýrkou do hloubky cca 1 m. Celkem bylo na vymezených zájmových pozemcích provedeno 5 vpichových pedologických sond.

U každého vpichu byl proveden popis půdního profilu, specifikována mocnost a hlavní morfogenetické znaky diagnostických horizontů. Podle tohoto popisu byl určen půdní typ a subtyp. Ke každé individuální vpichové pedologické sondě byl proveden záznam a byla stanovena mocnost humusového a níže uloženého zúrodnění schopného horizontu – tyto údaje jsou v tabulkové příloze (**příloha č. 3**). Po zakreslení bodů vpichových sond do mapy byly v terénu přesně stanovené mocnosti horizontů porovnány s hodnotami mocností u navazujících vpichových sond, jako podklad k vymezení okrásků skřívky. (**příloha č. 4**).

K sondám byla provedena fotodokumentace profilu v terénu (**příloha č. 2**).

Pedologická charakteristika byla provedena podle platného Taxonomického klasifikačního systému půd a podle metodiky bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ).

K vymezeným půdním typům je podána obecná charakteristika.

## 2. Půdní poměry

### 2.1 Popis půdních podmínek v zájmovém území

Oblast spadá do klimatického regionu 7 (MT 4) – mírně teplý, vlhký s průměrnou roční teplotou 6 - 7°C a průměrným ročním úhrnem srážek 650 – 750 mm.

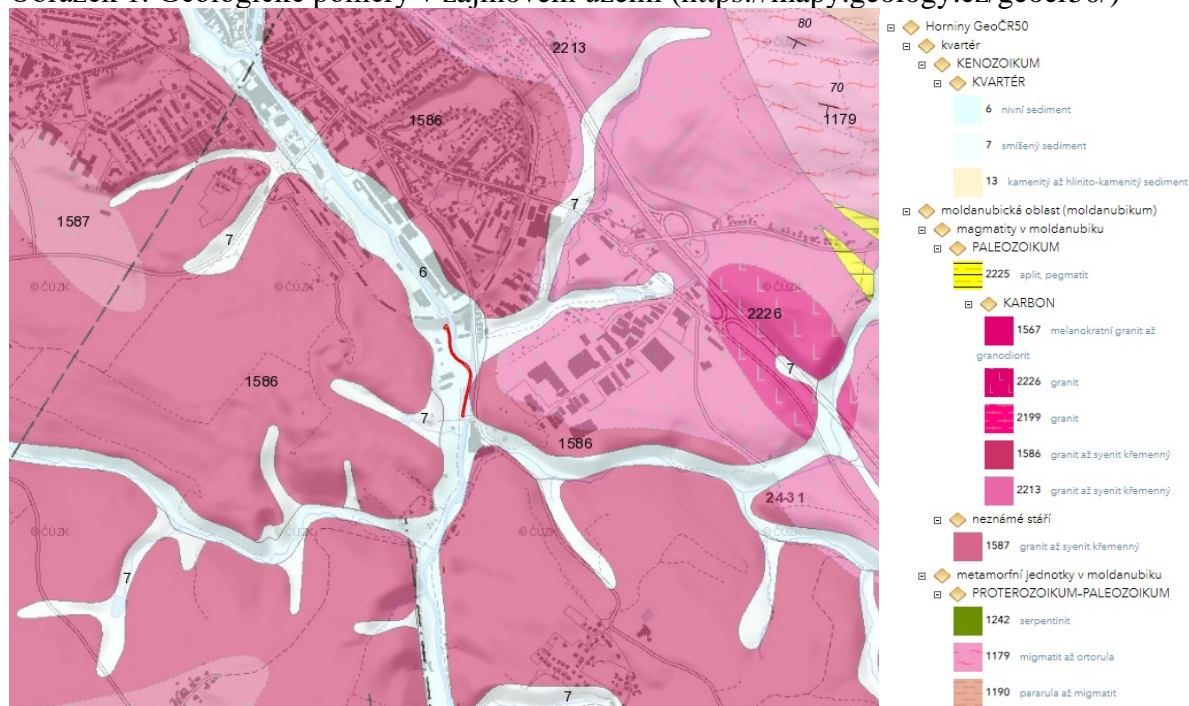
Plocha plánované komunikace je v KN vedena v kultuře ostatní plocha a trvalý travní porost. Povrch je částečně pokrytý neudržovaným travním porostem, případně keřovou vegetací, částečně využíván jako pěšina. Ve střední a jižní části se na trase plánované komunikace již nachází nezpevněná šterková cesta, používaná pravděpodobně jako přístup ke cvičišti psů. Zájmová plocha se nachází na několika parcelách v k.ú. Velké Meziříčí (779091) a má výměru cca 2868 m<sup>2</sup>. Zájmová plocha přibližně kopíruje koryto řeky Oslavy.

Geologickým podložím na zájmové lokalitě jsou kvartérní nezpevněné nivní sedimenty spadající do soustavy Českého masivu.

Na těchto substrátech se na zájmové lokalitě vyvinul půdní typ **fluvizem modální**.

V severním okraji bylo pedologickým sondováním zjištěno antropogenní ovlivnění, půdního pokryvu, kdy došlo pravděpodobně k odstranění humusového horizontu a převrstvení novým materiálem nižší kvality s poměrně vysokým obsahem šterku, kamení, škváry apod. Na tuto oblast jižně navazuje relativně malý úsek se zachovalým původním půdním pokryvem. Střední a jižní část zájmového území je pak opět výrazně ovlivněna antropogenními zásahy ve formě zhutnění, či příměsí betonu, šterku apod. Postupně na jih je existující cesta pokrytá souvisle šterkem a ke skřívce lze tedy navrhnout pouze malou část zájmového území, kde zůstal zachován původní půdní pokryv. Fotodokumentace popsání stavu je součástí přílohy 2.

Obrázek 1. Geologické poměry v zájmovém území (<https://mapy.geology.cz/geocr50/>)



## 2.2 Obecné hodnocení půdních typů vyskytujících se na ploše

### FLUVIZEM - FL

Fluvizemě jsou recentní půdy bez výrazné stratigrafie půdního profilu, které vznikaly na plochách pravidelně podléhajících záplavám. Proto je jejich výskyt omezen na bezprostřední blízkost vodních toků..

Rozdílný charakter usazenin výrazně ovlivňuje jednak chemismus, ale také mechanické složení a fyzikální vlastnosti. Vyznačují se neostře diferencovaným půdním profilem, pokud do něj nezasahuje glejový proces. Glejový proces se uplatňuje při vyšší hladině podzemní vody, mění tak charakter půdních vlastností i jejich úrodnost.

Půdní profily nivních půd jsou obvykle velmi hluboké. Ornice je středně hluboká, šedohnědé barvy, různé textury (podle substrátu) a většinou porušené drobtovité struktury. Postupně přechází do slabě prohumózněného substrátu, někdy slabě vápnitého. Pro obsah humusu v ornici jsou typické hodnoty mezi 1,9 a 2,2 %. Půdní reakce je většinou neutrální v celém profilu a sorpční komplex je nasycen nebo plně nasycen. Agronomická hodnota spočívá ve skutečnosti, že mají velmi příznivý vodní režim a jsou půdami vhodnými pro blízkost zdrojů vody pro závlahy (zelinářské polohy). Obecně jsou dobře obdělávatelné, k výraznému zhoršení dochází procesy glejovými.

### ANTROPOZEM - AN

Půda vytvářená či vytvořená z člověkem nakupených substrátů získaných při těžební a stavební činnosti. Charakter půd je dán jednak vlastnostmi původního materiálu, jednak antropogenním vrstvením či mísením materiálu, dále pak usměrněním procesu pedogeneze po rekultivacích, sledujících úpravy půdních vlastností pro zemědělské, lesnické, rekreační využití. Pouhé navrstvení materiálů vytváří pouze antropické substráty (haldy, výsypky, deponie). Specifické podmínky se mohou vytvářet po rekultivaci skládek odpadů.

### **2.3 Charakteristiky vyskytujících se BPEJ a HPJ**

Dle podkladů bonitace se na zájmovém území nachází jedna BPEJ: 7.56.00. Vymezení hranic BPEJ je na obrázku 3 v kap. 9.

Bonitovaná půdně ekologická jednotka 7.56.00 legislativně spadá dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb. do I. třídy ochrany zemědělského půdního fondu, její aktuální základní cena podle Vyhlášky k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhlášky) č. 441/2013 Sb. je 7.79 Kč za m<sup>2</sup> a bodová výnosnost této půdy je na stupnici od 6 do 100 vyjádřena hodnotou 39. Jedná se o velmi málo produkční půdy.

#### **HPJ 56**

Fluvizemě modální eubazické až mezobazické, fluvizemě kambické, fluvizemě stratifikované, koluvizemě modální, včetně karbonátových a oglejených subtypů na nivních uloženinách, často s podloží teras, glaciofluviálních štěrkopísků, středně těžké lehčí až středně těžké, zpravidla bez skeletu až slabě skeletovité, vláhově příznivé.

## **3. Charakteristika skrývkového materiálu**

### **Humusový horizont**

Materiál humusového horizontu je ke skrývce navrhován pouze tam, kde nebylo na základě terénního šetření zjištěno antropogenní ovlivnění (viz příloha 4). Zde je pak humusový horizont dobré kvality. Vlastnostmi je humusový horizont hnědý, hlinitý, s dobrou zásobou organické hmoty, bez skeletu. Struktura je převážně nevýrazná. Oglejení se v humusovém horizontu (ani v níže uložených horizontech) nevyskytuje. Humusový horizont zasahuje přibližně do hloubky okolo 30 cm, jeho mocnost kolísá v řádu jednotek centimetrů.

### **Níže uložený horizont**

Na humusový horizont navazuje obecně poměrně ostrý přechod k horninovému podkladu, ve formě písčitohlinitého nivního sedimentu téměř bez humusu. Lze tedy konstatovat, že níže uložený horizont, vhodný k navržení ke skrývce, se na lokalitě nevyskytuje.

## **4. Návrh mocnosti skrývky**

### **Humusový horizont**

**Mocnost humusového horizontu, navrhovaného ke skrývce je na části zájmového území bez antropogenního ovlivnění půdního pokryvu 30 cm, přičemž je třeba počítat s možností drobných fluktuací v závislosti na členitosti povrchu terénu. Ostatní části zájmového území jsou ponechány bez návrhu humusového horizontu ke skrývce.**

### **Níže uložený horizont**

Níže uložený horizont není v zájmovém území ke skrývce navrhován.

## **5. Návrh postupu při skrývce**

- Mocnost skrývky humusového horizontu je navrhována tak, aby byly jeho zdroje maximálně využity.
- Při provádění skrývky je nutno zabezpečit, aby při shrnování nedošlo ve větším množství k přibírání níže uloženého horizontu či horninového podkladu.

- Skrytou zeminu je možno ukládat na deponiích nebo převážet přímo na plochy k využití. Při ukládání na deponie je nutno zajistit jejich ochranu před znehodnocením a ztrátami nadměrnou erozí, popřípadě se postarat o účelné využívání povrchu těchto složišť pro zemědělskou výrobu. Při uložení na deponii déle než 1 rok je třeba deponie zatravnit.
- Při skrývání, manipulaci a ukládání skryté zeminy na deponie je nutno zabezpečit, aby nedošlo k její kontaminaci.
- Skrývka zemin musí být vykonána před zahájením prvních zemních prací. Neměla by být prováděna na zamrzlé a vodou nasycené půdě.
- O činnostech souvisejících se skrývkou, přemístěním, rozprostřením či jiným využitím, uložením, ochranou a ošetřováním skrývaných kulturních vrstev se vede protokol (pracovní deník), v němž se uvádějí všechny skutečnosti, rozhodné pro posouzení správnosti, úplnosti a účelnosti využívání těchto zemin.

## 6. Využití skrývkových zemin k zúrodňovacím účelům

### Humusový horizont

Agronomická hodnota materiálu humusového horizontu navrhovaného ke skrývce je dobrá. Odpovídá třídě C (tabulka tříd využitelnosti VÚMOP).

Třídy využitelnosti zemin humusového horizontu k účelům zúrodnění zemědělských půd s nízkou produkční schopností.

<b>Třída využitelnosti</b>	<b>Popis</b>
A	Nejkvalitnější zeminy
B	Velmi vhodné zeminy
C	Vhodné zeminy
D	Málo vhodné zeminy (horší kvalita) - kyselé půdy, nízký obsah organické hmoty, příměs skeletu, popř. hydromorfní znaky
E	Podmíněně využitelné zeminy - extrémní zrnitostní složení, střední a vysoký stupeň skeletovitosti, nepříznivé chemické vlastnosti. Vhodné pouze jako podkladový materiál k rekultivacím.

### Podmínky využití

- Přednostním využitím materiálu humusového horizontu, v souladu s legislativou, je zúrodnění zemědělských pozemků s nižší kvalitou nebo s nižší mocností humusového horizontu. Mocnost deponované vrstvy na zemědělských pozemcích by se měla pohybovat v rozmezí 15-20 cm – podle stávající mocnosti humusového horizontu na dané lokalitě.
- Deponovaný materiál na zemědělské půdě musí být rovnoměrně rozprostřen (buldozerovou radlicí, smykováním).
- Při použití na zemědělské pozemky nesmí dojít ke zhoršení stávající kvality půdy.
- V případech použití jako rekultivační vrstvy pro rekultivaci pozemků pro nezemědělské účely, např. rekultivace skládek (v souladu s ČSN 83 8035), parkové plochy, golfové hřiště apod. se doporučuje mocnost vrstvy pro ozelenění 20-30 cm, podle účelu a způsobu následné biologické rekultivace.

### Níže uložený horizont

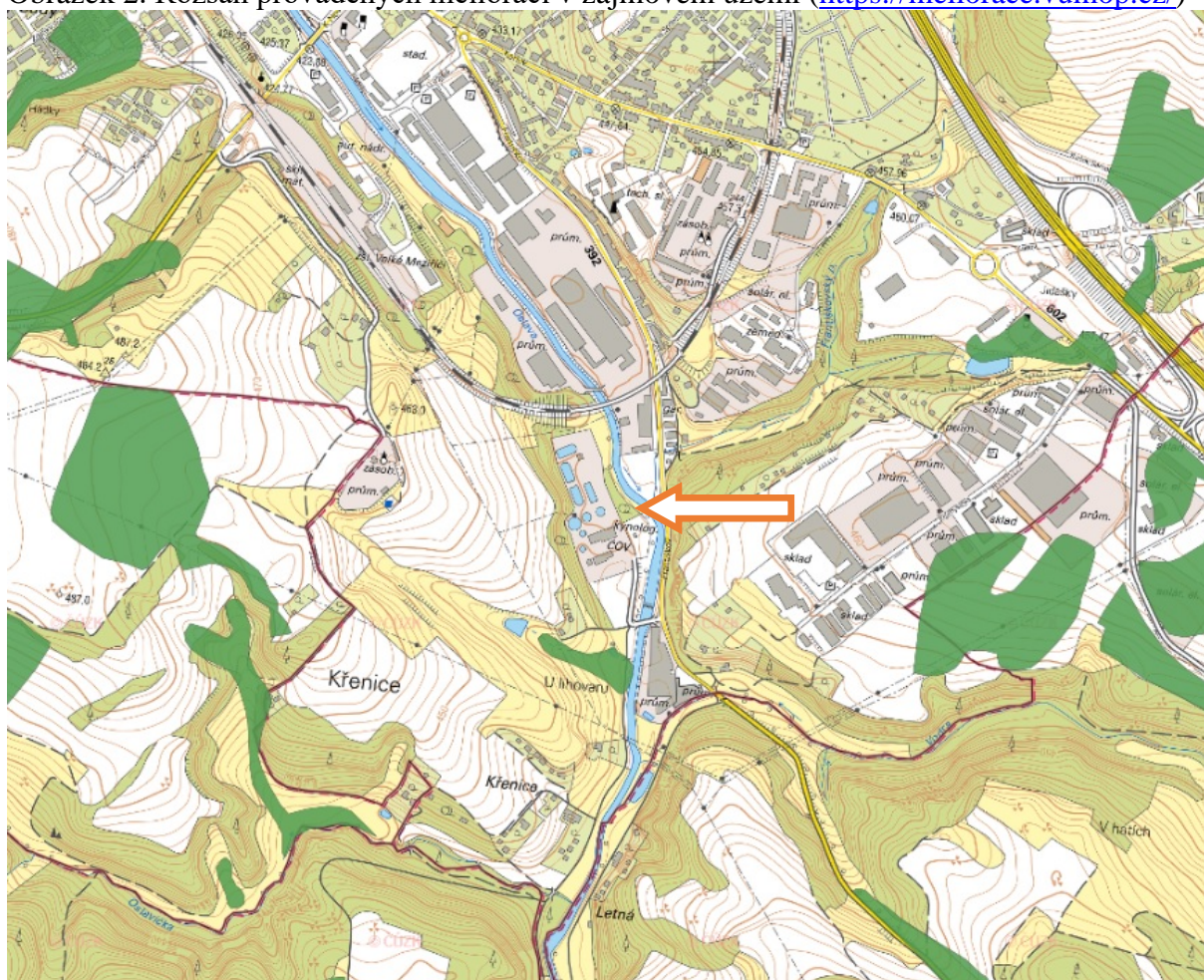
Níže uložený horizont není v zájmovém území ke skrývce navrhován.



## 7. Údaje o odvodnění a závlahách

Na zájmových pozemcích nebyly provedeny žádné meliorační úpravy (obrázek 2).

Obrázek 2. Rozsah prováděných meliorací v zájmovém území (<https://meliorace.vumop.cz/>)



## 8. Údaje o protierozních opatřeních

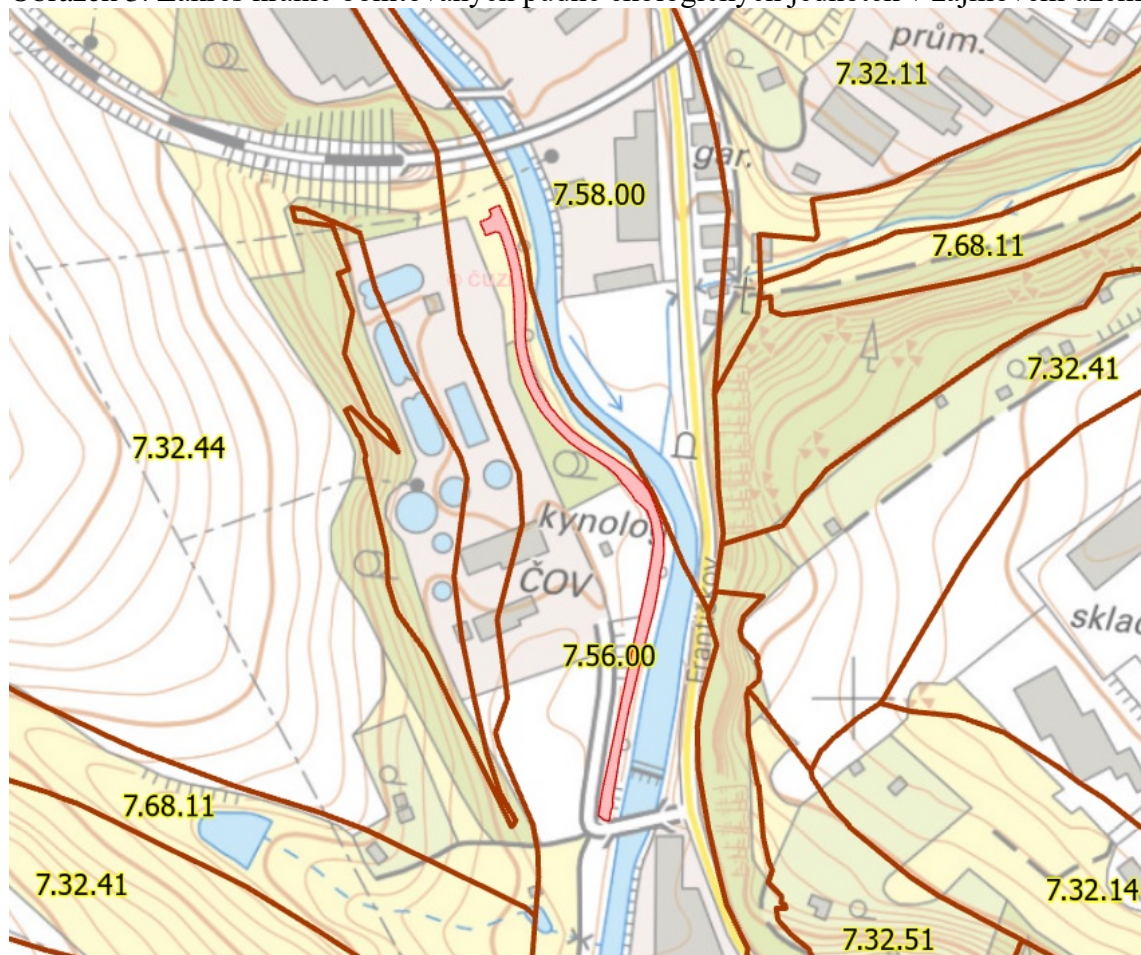
Na zájmovém pozemku nebyla provedena žádná protierozní opatření.



## 9. Zákres hranic bonitovaných půdně ekologických jednotek s vyznačením tříd ochrany

Podle podkladů bonitace spadá celé zájmové území do areálu BPEJ 7.56.00 (Obrázek 3). Třída ochrany ZPF je uvedena v kap. 2.3.

Obrázek 3. Zákres hranic bonitovaných půdně ekologických jednotek v zájmovém území.



## 10. Předběžná bilance skrývky kulturních vrstev půdy

Předběžná bilance skrývky kulturních vrstev půdy je vypočtena vynásobením navrhované mocnosti skrývky a celkové plochy odněti v rámci vymezených okrsků.

okrsek	plocha (m <sup>2</sup> )	mocnost humusového hor. (cm)	mocnost níže uloženého hor. (cm)	objem humusového hor. (m <sup>3</sup> )	objem níže uloženého hor. (m <sup>3</sup> )
1	2255,6	0	0	0,0	0
2	612,4	30	0	183,7	0
Celkem	2868,1			183,7	0

## Použitá literatura

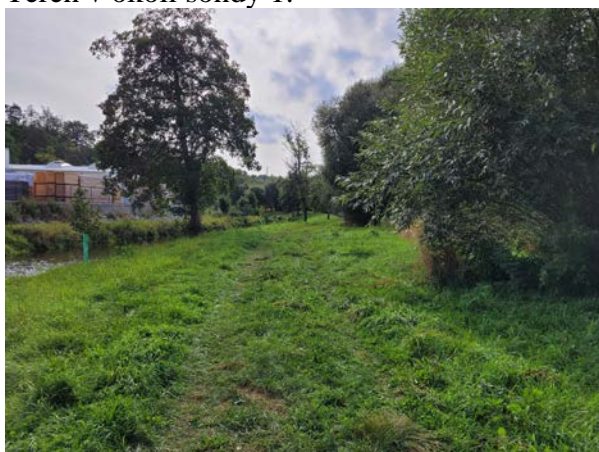
1. Hraško, J. a kol: Morfogenetický klasifikační systém půd ČSFR. VÚPÚ Bratislava, 1991, 106 s.
2. Kohoutová, L., Poruba, M., Sekanina, A., Czelis, R., Blecha, M. (2017): Metodický pokyn pro aktualizaci BPEJ. . SPÚ Praha, 2017. Č.J. SPU 092993/2017.
3. Kolektiv: Bonitace ČS zemědělských půd a směry jejich využití. 1. díl. FMZV ČSR, Praha-Bratislava, 1984, 130 s.
4. Kolektiv: Pracovní postup pro aktualizaci bonitovaných půdně ekologických jednotek a další související činnosti. SPÚ Praha, 2016. Č.J. SPU 202855/2016.
5. Kolektiv: Revised Standard Soil Color Charts. Eijkelkamp Agrisearch Equipment, 1995.
6. mapy bonitovaných půdně ekologických jednotek <http://www.spucr.cz/bpej/celostatni-databaze-bpej>
7. Metodický pokyn odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1. 10. 1996 č.j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu.
8. Němeček, J. a kol.: Taxonomický klasifikační systém půd České republiky ČZU Praha, 2001, 78 s.
9. Očadlík, J., Kohel, J.: Racionální využití skrývek humusových horizontů ke zúrodnění půd s nízkou produkční schopností. Metodiky pro zavádění výsledků výzkumu do zemědělské praxe. ÚVTIZ Praha, č 13, 1987.
10. Vyhláška MŽP ČR č. 48/2011 Sb., o stanovení tříd ochrany, v platném znění.
11. Vyhláška MŽP ČR č. 271/2019 Sb., o stanovení postupů k zajištění ochrany zemědělského půdního fondu.
12. Vyhláška č. 227/2018 Sb., o charakteristice bonitovaných půdně ekologických jednotek a postupu pro jejich vedení a aktualizaci.
13. Zákon ČNR č. 334/92 Sb. O ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění.

## **PŘÍLOHA 2. FOTODOKUMENTACE PROFILŮ VPICHOVÝCH SOND**

Sonda č. 1.



Terén v okolí sondy 1.



Sonda č. 2.



Sonda č. 3.



Terén v okolí sondy 2. a 3.





Sonda č. 4.



Sonda č. 5.

Pro nepříznivou strukturu, texturu a nadměrnou skeletovitost půdy, způsobené převážně antropogenními zásahy, nebylo možné vzorek půdy odebrat.

Terén v okolí sondy 4., 5. a dále jižněji.



## PŘÍLOHA 3. POPISY PEDOLOGICKÝCH SOND – TABULKY

Sonda č. 1			
půdní typ: antropozem		BPEJ	7.56.00
horizont	charakteristika	ke skrývce (cm)	
humusový	Horizont Az1 0-20 cm, hnědý, drobtovitý až bezstrukturní, obsah organické hmoty střední až nízký. Příměs skeletu antropogenního původu. Az2 20-40 cm, nárůst podílu skeletu, štěrk.	0	
níže uložený.	horizont Ah/M 40+ cm, zbytek původního půdního pokryvu. Písčitý, hnědý, bezstrukturní, obsha humusu střední až nízký.	0	
průměrná mocnost skrývky		humusový horizont	0
		zúrodnění schopná	0

Sonda č. 2			
půdní typ: fluvizem		BPEJ	7.56.00
horizont	charakteristika	ke skrývce (cm)	
humusový	Horizont Ad 0-5 cm, Ah 5-32 cm, hnědý, hlinitý, bezstrukturní, sypký. Obsah organické hmoty dobrý.	32	
níže uložený.	Horizont Ah/M 32-45 cm, přechodný písčitohlinitý horizont, 45+ cm horizont M - světle hnědý, písčitý, lehký, ulehlý, postupně téměř bez humusu, hlouběji výskyt konkréci.	0	
průměrná mocnost skrývky		humusový horizont	30
		zúrodnění schopná	0

Sonda č. 3			
půdní typ: fluvizem		BPEJ	7.56.00
horizont	charakteristika	ke skrývce (cm)	
humusový	Horizont Ad 0-5 cm, Ah 5-30 cm, hnědý, hlinitý, bezstrukturní, sypký. Obsah organické hmoty dobrý.	30	
níže uložený.	Horizont Ah/M 35-45 cm, přechodný písčitohlinitý horizont, 45+ cm horizont M - světle hnědý, písčitý, lehký, ulehlý, postupně téměř bez humusu, hlouběji výskyt konkréci.	0	
průměrná mocnost skrývky		humusový horizont	30
		zúrodnění schopná	0

Sonda č. 4			
půdní typ: antropozem		BPEJ	7.56.00
horizont	charakteristika	ke skrývce (cm)	
humusový	Horizont Az1 0-15 cm, hnědý, drobtovitý až bezstrukturní, obsah organické hmoty střední až nízký. Příměs skeletu antropogenního původu. Az2 15-40 cm, nárůst podílu antropogenního skeletu, štěrk,	0	
níže uložený.	horizont Ah/M 40+ cm, zbytek původního půdního pokryvu. Písčitý, hnědý, bezstrukturní, obsha humusu střední až nízký.	0	
průměrná mocnost skrývky		humusový horizont	0
		zúrodnění schopná	0

Sonda č. 5			
půdní typ: antropozem		BPEJ	7.56.00
horizont	charakteristika	ke skrývce (cm)	
humusový	Horizont Az1 0-15 cm, hnědý, drobtovitý až bezstrukturní, obsah organické hmoty střední až nízký. Příměs skeletu antropogenního původu. Az2 15-40 cm, nárůst podílu antropogenního skeletu, štěrk,	0	
níže uložený.	horizont Ah/M 40+ cm, zbytek původního půdního pokryvu. Písčitý, hnědý, bezstrukturní, obsha humusu střední až nízký.	0	
průměrná mocnost skrývky		humusový horizont	0
		zúrodnění schopná	0



## PŘÍLOHA 4. LOKALIZACE PROVEDENÝCH PEDOLOGICKÝCH SOND A VYMEZENÍ OKRSKŮ SKRÝVEK

