

Doplňující údaje:

0	02/2021	1.vydání	Ing. Bělohoubek v.r.	Ing. Bělohoubek -	Mgr. Polášek v.r.	Mgr. Gabriel v.r.
Rev.	Datum	Popis	vypracoval	kreslil	kontroloval	schválil

Objednatel:

**SB Projekt s.r.o.**  
Kasárenská 4063/4  
595 01 Hodonín 1



Souprava:

Zhotovitel:

**ECOLOGICAL CONSULTING a.s.**  
Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc  
tel: 585 203 166  
e-mail: ecological@ecological.cz



Projekt:

**„ Výstavba PZS přejezdu P5026 v km 28,091 trati Chrudim -  
Borohrádek“**

Číslo  
projektu:

VP

Ing. Bělohoubek

Stupeň:

DÚSP

KÚ: Pardubický

ORP: Pardubice

Datum:

02/2021

Obsah:

**Pedologický průzkum**

Archiv:

-

Formát:

-

Měřítko:

-

Část:

Příloha:

**Objednatel: SB Projekt s.r.o.**  
Kasárenská 4063/4, 595 01 Hodonín 1

**Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.**  
Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166  
e-mail: [ecological@ecological.cz](mailto:ecological@ecological.cz) ; [www.ecological.cz](http://www.ecological.cz)

**Řešitelský kolektiv:**

**Ing. Jiří Bělohoubek** – specialista posuzování vlivu na ŽP  
Ecological Consulting a.s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, pobočka Brno, tel.  
513 034 173

Únor 2021

Ing. Jiří Bělohoubek

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

**Rozdělovník:**

0x výtisk, 1x digitální verze: SB Projekt s.r.o.  
Kasárenská 4063/4, 595 01 Hodonín 1

0. výtisk, 1x digitální verze: Ecological Consulting a.s.,  
Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc

## OBSAH

<b>Základní údaje.....</b>	<b>4</b>
<b>Úvod.....</b>	<b>5</b>
<b>1. Metodika práce .....</b>	<b>6</b>
<b>2. Půdní poměry.....</b>	<b>7</b>
2.1 Popis půdních podmínek v zájmovém území.....	7
2.2 Obecné hodnocení půdních typů vyskytujících se na trase.....	7
2.3 Charakteristika vyskytujících se BPEJ a HPJ .....	7
<b>3. Charakteristika skrývkového materiálu .....</b>	<b>8</b>
<b>4. Návrh mocnosti skrývky .....</b>	<b>8</b>
<b>5. Návrh postupu při skrývce .....</b>	<b>8</b>
<b>Použitá literatura .....</b>	<b>9</b>

## Základní údaje

**Název stavby:** „Výstavba PZS přejezdu P5026 v km 28,091 trati Chrudim - Borohrádek“

**Objednatel:** SB Projekt s.r.o.  
Kasárenská 4063/4, 595 01 Hodonín 1

**Umístění záměru:** Stát: Česká republika  
Kraj: Pardubický  
ORP: Pardubice

## Úvod

V únoru 2021 byl proveden pedologický průzkum na pozemku s plánovanou stavbou „Výstavba PZS přejezdu P5026 v km 28,091 trati Chrudim - Borohrádek“. Účelem průzkumu bylo zhodnocení a klasifikace půdních podmínek na pozemcích půdního fondu a návrh mocnosti skryvky humusového a níže uloženého zúrodnění schopného horizontu.

Práce byly prováděny v souladu s ustanoveními zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů (novela zákona č. 225/2017 Sb.).

**§ 8 odst. 1:** Ochrana zemědělského půdního fondu 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 skryvku uvedených zemin."

**§ 9, odst. 6:** Žádost o souhlas s odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu musí kromě náležitostí podle správního řádu obsahovat tyto přílohy (m.j.):

- výpočet odvodů za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu,
- předběžnou bilanci skryvky kulturních vrstev půdy a návrh způsobu jejich hospodárného využití,
- výsledky pedologického průzkumu,
- zakres hranic bonitovaných půdně ekologických jednotek s vyznačením tříd ochrany.

Jako podkladový materiál k provedení průzkumu byl použit podrobný koordináční situační výkres a plán zájmového území s navrhovanou stavbou ve formátu pdf.

## 1. Metodika práce

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

Při podrobném terénním průzkumu byly na vymezených pozemcích prováděny vpichy pedologickou sondýrkou (Eijkelkamp) do hloubky cca 1 m. Vpichové sondy byly prováděny na základě konfigurace terénu a pedologických map. U každého vpichu byl proveden popis půdního profilu, specifikována mocnost a hlavní morfo genetické 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. 2)**. Po zákresu vpichových sond do mapy byly v terénu přesně stanovené mocnosti horizontů porovnány s hodnotami mocností u navazujících vpichových sond. Takto byly stanoveny a do mapy zakresleny mocnosti horizontů ke skrývce pro okrsky **(příloha č. 3)**. Tyto hodnoty jsou pak též doplněny do tabulkové přílohy pro jednotlivé vpichové sondy.

Ke všem sondám byla provedena fotodokumentace profilu v terénu **(příloha č. 1)**.

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.

Celkem byla za účelem pedologického průzkumu provedena 1 půdní sonda.

Pedologický průzkum byl realizován dne 1.2.2021 na parcele č. 234 v k.ú. Moravany nad Loučnou.

## 2. Půdní poměry

### 2.1 Popis půdních podmínek v zájmovém území

Klima zájmové lokality je dáno zejména svým geografickým umístěním a nadmořskou výškou. Zájmové území leží podle Mapy klimatických oblastí Československa (QUITT 1971) v teplé oblasti T2.

V daných terénních, klimatických a geologických podmínkách se na posuzované lokalitě vytvořila půda v typu Kambizem

### 2.2 Obecné hodnocení půdních typů vyskytujících se na trase

Kambizem – KA

Kambizemě jsou na našem území nejrozšířenějším půdním typem. Hlavním půdotvorným pochodem jsou při vzniku kambizemí, je intenzivní vnitropůdní zvětrávání, jedná se o vývojově mladé půdy. Pod obvykle mělkým humusovým horizontem leží hnědě až rezivohnědě zbarvená poloha, ve které probíhá intenzivní vnitropůdní zvětrávání, níže se nachází světleji zbarvená hornina. Kambizemě jsou zpravidla mělké a skeletovité. Obsah humusu silně kolísá v závislosti na lokalitě.

Stratigrafie půdního profilu: O - Ah nebo Ap – Bv – IIC

### 2.3 Charakteristika vyskytujících se BPEJ a HPJ

Dle podkladů bonitace se na ploše všech zájmové parcely vyskytuje jedna bonitovaně půdně ekologická jednotka (BPEJ) v příslušné třídě ochrany ZPF. Třídy ochrany se stanovují podle vyhlášky č. 48/2011 vyhláška o stanovení tříd ochrany.

**Tabulka č. 1: BPEJ**

<b>Třída ochrany</b>	<b>BPEJ</b>
IV.	3.21.10

Charakteristika hlavní půdní jednotky (HPJ) dle vyhlášky č. 227/2018 Sb., o charakteristice bonitovaně půdně ekologických jednotek a postupu pro jejich vedení a aktualizaci.

HPJ 21

Půdy arenického subtypu, regozemě, pararendziny, kambizemě, popřípadě i fluvizemě na lehkých, nevododržných, silně výsušných substrátech, bez skeletu až silně skeletovité.

### **3. Charakteristika skrývkového materiálu**

#### **Humusový horizont**

Kvalita materiálu humusového horizontu je nízká. Textura je hlinitopísčitá, zásoba humusu je nízká. Skelet se nevyskytuje. Humusový horizont byl zjištěn v mocnosti **15 cm**.

#### **Níže uložený, zúrodnění schopný horizont**

Na lokalitě pedologického průzkumu se nenacházel níže uložený zúrodnění schopný horizont.

### **4. Návrh mocnosti skrývky**

#### **Humusový horizont**

Skrývku humusového horizontu doporučujeme pouze pro potřebu ohumusování nebo jako finální vrstvu pro vegetační úpravy. Kvalita humusového horizontu je velmi nízká a nevhodná pro rozprostření na zemědělské pozemky.

### **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.

Skrytou zeminu je možno ukládat na deponiích nebo převážet přímo na plochy k využití. Při ukládání na deponie je nutno zabezpečit deponie proti nadměrné erozi. Při uložení na deponii déle než 1 rok je třeba deponie zatravnit.

V případě provádění skrývky níže uloženého horizontu je nutno tento ukládat na deponie odděleně od materiálu humusového horizontu.

Při skrývání, manipulaci a ukládání skryté zeminy na deponie je nutno zabezpečit, aby nedošlo k její kontaminaci.

### **6. Využití skrývkových zemin k zúrodnovacím účelům**

#### **Humusový horizont**

Skrývkový materiál nedoporučujeme využít k zúrodnovacím účelům na zemědělských pozemcích. Je možné využití jako finální vrstva vegetačních úprav, případně na ohumusování.



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 15-25 cm – podle stávající mocnosti humusového horizontu na dané lokalitě.

Deponovaný materiál musí být rovnoměrně rozprostřen (buldozerovou radlicí, smykáním). Je též možné použití materiálu k účelu ohumusování svahů a náspů nebo k rekultivacím.

Pro účel použití na ohumusování svahů, nebo na rekultivaci ploch dotčených stavebními úpravami je nutno přednostně použít níže uložené zúrodnění schopné horizonty, pokud jsou skrývány. Použití humusových horizontů je možné se souhlasem orgánu ochrany ZPF. Pokud je použit materiál níže uložených horizontů, je možné ho ošetřit přídavkem organické hmoty (komposty, kaly, digestáty apod.) V případě použití na ohumusování se používá vrstva min. 10-15 cm.

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.

O poměru a způsobu využití k uvedeným účelům by měl rozhodovat orgán ochrany ZPF, zejména s ohledem na potřeby zúrodnění zemědělských pozemků v ekonomicky dostupných vzdálenostech od prováděné skrývky.

### **Níže uložený, zúrodnění schopný horizont**

Na lokalitě pedologického průzkumu se nenacházel níže uložený zúrodnění schopný horizont.

## **Použitá literatura**

Němeček, J. a kol.: Taxonomický klasifikační systém půd České republiky ČZU Praha, 2001

Tomášek, M.: Půdy České republiky ČGS Praha, 2007

Zákon č. 334/1992 Sb. o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů (novela zákona č. 41/2015 Sb.)

Vyhláška č. 227/2018 Sb., o charakteristice bonitované půdně ekologických jednotek a postupu pro jejich vedení a aktualizaci

## **Internetové zdroje:**

<http://mapy.cz>

<http://mapy.nature.cz>

<http://mapy.geology.cz/pudy/>. Web portál Česká geologická služba

<http://mapy.vumop.cz>

## **Přílohy**

Příloha č. 1 – fotodokumentace provedených půdních sond

Příloha č. 2 – popisy pedologických sond (tabulky)

Příloha č. 3 – mapy skrývkových oblastí