



			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKÁCH	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	

	MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc	tel.: +420 585 570 444
		IDS: kjee9md e-mail: moravia@moravia.cz http://www.moravia.cz

OBJEDNATEL		 Správa železnic, státní organizace v zastoupení: Stavební správa východ, Nerudova 1, 779 00 Olomouc	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. TOMÁŠ MALÝ <i>malý</i>	VEDOUcí TÝMU: ING. TOMÁŠ MALÝ	
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	EXTERNÍ SUBDODAVATEL	
ING. JIRI BELOHOUBEK <i>Belohoubek J.</i>	ING. JIRI BELOHOUBEK <i>Belohoubek J.</i>	 Ecological Consulting a.s. Legionářská 1085/8 779 00 Olomouc	
KRAJ: OLOMOUCKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: OLOMOUC	OBEC: NÁMĚŠŤ NA HANÉ	
„Rekonstrukce přejezdu v km 21,532 (P7640) trati Kostelec na Hané - Olomouc“ a „Rekonstrukce železniční zastávky Náměšť na Hané“		ZAK. ČÍSLO MCO	19 - 043 - 239 - SR
		ÚČEL	DUSP
		DATUM	ŘÍJEN 2020
		FORMÁT	-
		MĚŘÍTKO	-
Pedologický průzkum		ČÁST B.3	POŘ.Č.

Doplňující údaje:

0	09/2020	1.vydání	Ing. Bělohoubek v.r.	Ing. Bělohoubek -	Mgr. Veselá v.r.	Mgr. Gabriel v.r.
Rev.	Datum	Popis	vypracoval	kreslil	kontrolovala	schválil

Objednatel:

MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
Legionářská 1085/8
779 00 Olomouc



Souprava:

Zhotovitel:

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



Projekt:

„Rekonstrukce přejezdu v km 21,532 (P7640) trati Kostelec na Hané – Olomouc“ a „Rekonstrukce železniční zastávky Náměšť na Hané“

Číslo
projektu:

19088

VP

Mgr. Bc. Polášek

Stupeň:

DÚSP

KÚ: Olomouckého kraje

ORP: Olomouc

Datum:

09/2020

Obsah:

Pedologický průzkum

Archiv:

-

Formát:

-

Měřítko:

-

Část:

Příloha:

Objednatel: MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.

Legionářská 1085/8

779 00 Olomouc

Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.

Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

e-mail: ecological@ecological.cz ; 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, 605 467 440



Září 2020

Ing. Jiří Bělohoubek

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

7x výtisk, 1x digitální verze:

MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.

Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc

0x výtisk, 1x. digitální verze:

Ecological Consulting a.s.

Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc

OBSAH

Základní údaje.....	4
Úvod	5
1. Metodika práce	6
2. Půdní poměry.....	7
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
3. Charakteristika skrývkového materiálu	8
4. Návrh mocnosti skrývky	8
5. Návrh postupu při skrývce	8
Použitá literatura	8

Základní údaje

Název stavby: „Rekonstrukce přejezdu v km 21,532 (P7640) trati Kostelec na Hané – Olomouc“ a „Rekonstrukce železniční zastávky Náměšť na Hané“

Objednatel: MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc

Umístění záměru: Stát: Česká republika
Kraj: Olomoucký
Obec: Náměšť na Hané

Úvod

V Červenci 2020 byl proveden pedologický průzkum na pozemcích s plánovanou stavbou „Rekonstrukce přejezdu v km 21,532 (P7640) trati Kostelec na Hané – Olomouc“ a „Rekonstrukce železniční zastávky Náměšť na Hané“. 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 koordinální situační výkres a plán zájmového území s navrhovanou stavbou ve formátu pdf. a dgn.

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 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. 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 byly za účelem pedologického průzkumu provedeny 2 půdní sondy.

Pedologický průzkum byl realizován v jednom termínu (30.6.2020).

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 mírně teplé oblasti MT11 pro kterou je charakteristické dlouhé léto, mírně teplé jaro a podzim, zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

V daných terénních, klimatických a geologických podmínkách se na posuzované lokalitě vytvořila půda typu černozem modální

2.2 Obecné hodnocení půdních typů vyskytujících se na trase

Černozem – CE (subtyp modální)

Jsou rozšířeny v našich nejsušších a nejteplejších oblastech. Hlavním půdotvorným procesem byla intenzivní humifikace, která probíhala pod stepní vegetací. Charakteristický je tmavě zbarvený humusový horizont, který zasahuje do hloubky 60 – 80 cm. Černozemě jsou nejčastěji středně těžké, bez skeletu s vyšším až vysokým obsahem humusu, neutrální reakcí a velmi dobrými sorpčními vlastnostmi.

Stratigrafie půdního profilu: Ac–A/Ck–K–Ck

Černozem modální: s humusovým horizontem ochuzeným o uhličitán vápenatý.

2.3 Charakteristika vyskytujících se BPEJ a HPJ

Dle podkladů bonitace se na ploše všech zájmových parcel 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

BPEJ 3.02.00 (I. třída ochrany)

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 02

Černozemě luvické, černozemě luvické slabě oglejené na sprašových pokryvech, středně těžké, převážně bez skeletu, až středně skeletovité v území terasových štěrků, příznivé až výsušné v závislosti na klimatu.

3. Charakteristika skrývkového materiálu

Humusový horizont

Kvalita materiálu humusového horizontu je nízká. Textura je hlinitopísčitá, zásoba humusu je nízká. Nekvalitní drnový horizont přechází v antropogenní navážku, případně v níže uložené horizonty, které se nehodí na zúrodnění zemědělským pozemkům.

Níže uložený, zúrodnění schopný horizont

Na posuzované lokalitě se nenachází níže uložená zúrodnění schopná zemina.

4. Návrh mocnosti skrývky

Humusový horizont

Drnový horizont, který by mohl být skryt, nemá potřebnou kvalitu, je silně skeletovitý a navazuje na antropogenní navážku. V místech provedených půdních sond, skrývku humusových horizontů nedoporučujeme.

5. Návrh postupu při skrývce

Mocnost skrývky humusového horizontu je navrhována tak, aby byly jeho zdroje maximálně využity. Přesto jsou přípustné přiměřené odchylky identifikované až v průběhu provádění skrývky, zejména vzhledem k plynulým přechodům mezi okrsky skrývek.

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

Nedoporučujeme využití skrývkových zemin k zúrodnovacím účelům a to ani k ohumusování.

Níže uložený, zúrodnění schopný horizont

Na posuzované lokalitě se nenachází níže uložená zúrodnění schopná zemina.

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

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

PŘÍLOHY

Příloha 1

Fotodokumentace provedených půdních sond

Příloha 1: fotodokumentace provedených sond



Půdní sonda č. 1



Půdní sonda č. 2



Příloha 2
Popisy pedologických sond (tabulky)

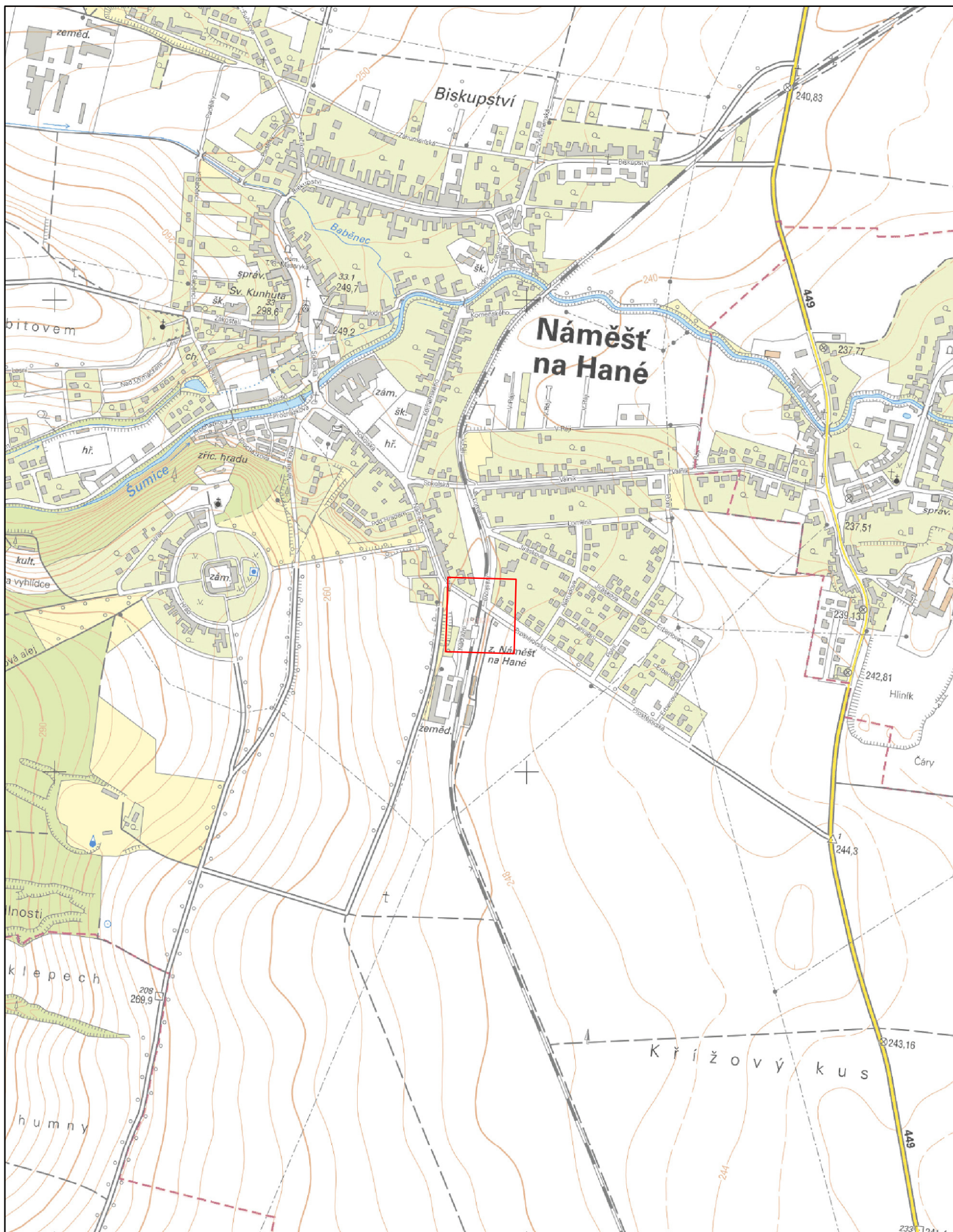
Příloha č. 2 – popisy pedologických sond

Sonda č. 1	půdní typ: Černozem modální		BPEJ	3.02.00
	Horizont	Charakteristika		ke skrývce (cm)
Humusový	0 – 10 cm drn, hnědý, do 15 cm org. Zbytky,		0	
Níže uložený	10 – 40 cm antropogenní navážka, silně skeletovité v celém profilu, 40 – 80 cm hnědý, hlinitý, znaky oglejení		0	
	mocnost skrývky	Humusový horizont		0
		Zúrodněná schopná zemina		0

Sonda č. 2	půdní typ: Černozem modální		BPEJ	3.02.00
	Horizont	Charakteristika		ke skrývce (cm)
Humusový	0 – 5 cm drn, hnědý, 5 -26 světle hnědý, hlinitý, 26 – 40 cm antropogenní navážka			0
Níže uložený	26 – 40 cm antropogenní navážka, od 40 cm hnědý, hlinitý			0
	mocnost skrývky	Humusový horizont		0
		Zúrodněná schopná zemina		0

Příloha 3
Mapy skrývkových oblastí

Mapa ZPF



 Umístění záměru

1:10 000

0 90 180 360 540 720 M

N



Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.
Souřadnicový systém: S-JTSK
Podklad: ZM 10 (ČUZK)

Příloha 3: Mapa skrývkové oblasti



Trvalý zábor

Dočasný zábor

Hranice skrývkové oblasti

1:750

0 4 8 16 24 32 M

⊗

Půdní sondy

Hranice BPEJ

0/0

skrývka ornice/skrývka podorničí

Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.

Souřadnicový systém: S-JTSK

Podklad: katastrální, ortofoto (ČUZK)