



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

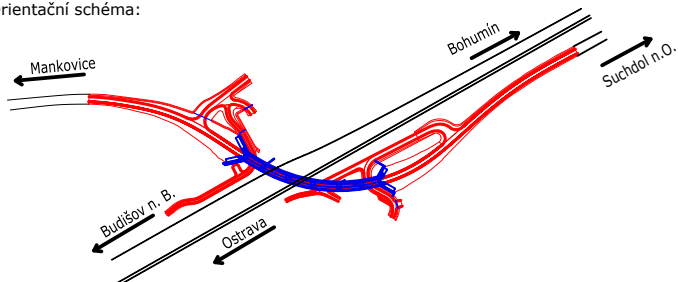
Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:





Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
P02	01.12.2022	Zpracování připomínek	Ing. Petr Libosvár
P01	12.08.2022	DÚR k připomínkovému řízení odbornými složkami objednatele	Ing. Petr Libosvár

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 1, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel díla:	EXprojekt s.r.o.		
Adresa:	Heršpická 758/13, 619 00 Brno		
Kontakt:	T: +420 533 312 000 E: info@exprojekt.cz		
Zhotovitel objektu:	EXprojekt s.r.o.		
Adresa:	Heršpická 758/13, 619 00 Brno		
Kontakt:	T: +420 533 312 000 E: info@exprojekt.cz		
Hlavní projektant (HIP):	Ing. David Rose Ing. Petr Libosvár	Specialista:	Mgr. Martina Fialová, Ph.D.

Název stavby/akce:	"Náhrada přejezdu P6496 v km 231,244 trati Polom – Suchdol nad Odrou"		Označení investora: 5813520049
			Označení zhotovitele: 2021-125
Název části:	Souhrnná technická zpráva		Označení části: B
Název objektu/díleč části:	Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana		Označení objektu/komplexu:
Název přílohy:	Zemědělská příloha		Číslo přílohy: B.6.1
Název díleč části přílohy:			
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: -	Stupeň dokumentace: DÚR
Mgr. Martina Fialová, Ph.D.	Mgr. Zuzana Indráková	Formáty:	
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování: 11/2022
Moravskoslezský	Nový Jičín	189112, 196102	

STAVBA: **Náhrada přejezdu P6496 v km 231,244 trati Polom –
Suchdol nad Odrou**

STUPEŇ: **Dokumentace pro územní rozhodnutí (DÚR)**

Zemědělská příloha

OBSAH:

1. ÚVOD.....	3
2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	4
2.2 SOULAD S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ.....	5
2.2 CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ.....	5
3. ÚDAJE O DOTČENÝCH POZEMCÍCH A ROZSAH ZÁBORŮ.....	6
3.1 SPECIFIKACE ZÁBORŮ ZPF	6
3.2 SKRÝVKA KULTURNÍ VRSTVY PŮDY.....	9
3.3 NÁVRH REKULTIVACE.....	11
3.4 VÝPOČET POPLATKU ZA ODNĚTÍ POZEMKŮ ZE ZPF	12
3.5 VLASTNICKÉ VZTAHY K POZEMKŮM	13
3.6 PLÁN VHODNÝCH OPATŘENÍ PRO NAPLNĚNÍ VEŘEJNÉHO ZÁJMU NA ZADRŽENÍ VODY V KRAJINĚ	13

1. ÚVOD

Stavba „Náhrada přejezdu P6496 v km 231,244 trati Polom – Suchdol nad Odrou“ představuje náhradu stávajícího úrovnového křížení dvou železničních tratí a pozemní komunikace třetí třídy novým křížením mimoúrovňovým – silničním nadjezdem. Směrový návrh nadjezdu vychází z kategorie S7,5/70, návrhová rychlost je volena 70 km/h.

Místem stavby je trojkolejný železniční přejezd P6496 mezi Suchdolem nad Odrou a Mankovicemi. Přejezd P6496 leží na dvou traťových úsecích, a to Polom – Suchdol nad Odrou (celostátní elektrifikovaná dráha) a Suchdol nad Odrou – Odry (regionální neelektrifikovaná dráha).

Stavba je navržena převážně na drážních pozemcích ve vlastnictví investora, tj. Správy železnic, státní organizace. Snahou bylo minimalizovat jak dočasné, tak i trvalé zábory. Nicméně, dojde k trvalým záborům kvůli umístění přeložek pozemní komunikace a na ni navazujících sjezdů, zařízení stavenišť a přístupových cest, k dočasným záborům mimodrážních pozemků (dočasné i trvalé odnětí pozemků ZPF).

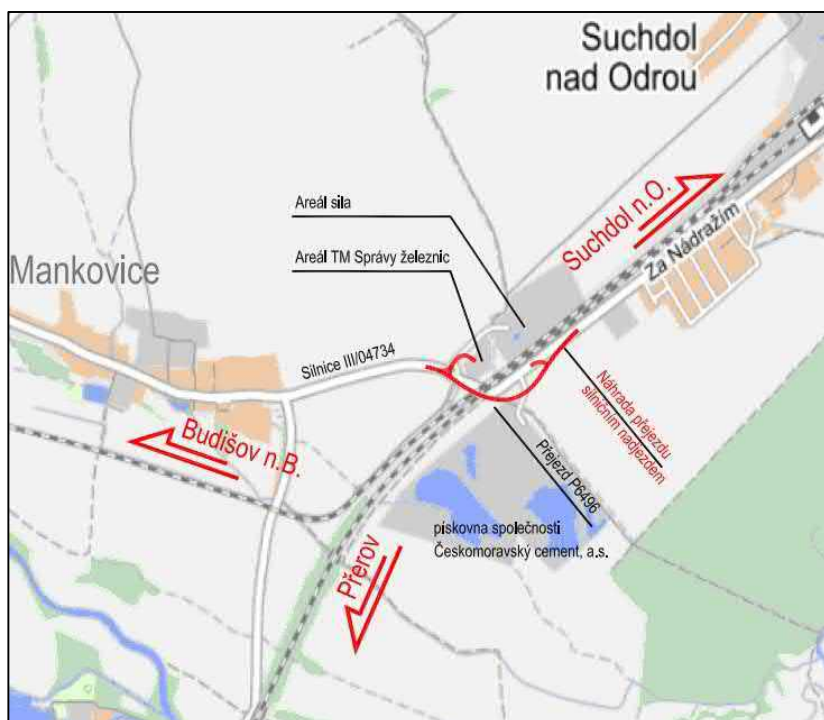
Dokument Zemědělská příloha obsahuje vyhodnocení důsledků stavební činnosti na zemědělský půdní fond dle § 12 vyhlášky č. 271/2019 Sb., v platném znění. Obsahuje rozsah dočasných záborů ZPF a trvalého záboru ZPF, ke kterým dojde při realizaci záměru.

Předkládaný dokument je zpracován v etapě dokumentace pro územní rozhodnutí.

Pro zpracování zemědělské přílohy byly využity následující podklady:

- Záborový elaborát (seznam pozemků dotčených stavbou), mapové podklady
- Katastr nemovitostí
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, v platném znění
- Vyhláška č. 271/2019, o stanovení postupů k zajištění ochrany ZPF

Umístění záměru znázorňuje následující obrázek.



Obr. 1: Širší vztahy záměru

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Stavba „Náhrada přejezdu P6496 v km 231,244 trati Polom – Suchdol nad Odrou“ kolejově začíná v km 231,174 a končí v km 231,300 (trať č. 305), resp. v km 1,420–1,540 (trať č. 306). Stavba se nachází na území Moravskoslezského kraje v k. ú. Suchdol nad Odrou [759163] a Mankovice [691534].

Stavbou dotčené kolejiště je napojeno na dosavadní technické vybavení území. Liniová část stavby i stavební objekt mostu jsou realizovány ve stávajícím obvodu dráhy na pozemcích Správy železnic, s.o. i na pozemcích mimodrážních vlastníků. Správcem trati je Správa železnic, s.o., Oblastní ředitelství Ostrava. Správcem převáděné pozemní komunikace je Správa silnic Moravskoslezského kraje, p.o.

Jedná se o náhradu stávajícího trojkolejného přejezdu P6496 mimoúrovňovým křížením – silničním nadjezdem. Návrhová rychlost na nadjezdu bude 70 km/h, rychlost na překračovaných tratích zůstane stávající. Stavbou budou dotčeny trati č. 270 a 276 (dle knižního jízdního řádu) a silnice III/4374. Součástí stavby je i zajištění přístupu do TNS Suchdol nad Odrou a na všechny stávající účelové komunikace.

Realizace je naplánována **od února roku 2026 do prosince roku 2027**. Stavba bude realizována ve dvou stavebních sezónách, rozčleněna bude na dvě etapy / stavební postupy.

Bližší popis technického řešení je uveden v souhrnné technické zprávě.

Umístění záměru:

Kraj: Moravskoslezský

Obce s rozšířenou působností: Odry, Nový Jičín

Obce: Mankovice, Suchdol nad Odrou

Katastrální území: Mankovice (691534), Suchdol nad Odrou (759163)

2.2 Soulad s územně plánovací dokumentací

Vlastní železniční těleso, přes nějž je plánována přeložka silnice ve formě nadjezdu, lze, s ohledem na dobu, po kterou je již trať v nezměněné trase využívána, označit za nedílnou součást stávajícího území. Přeložka pozemní komunikace je vytrasována v nové poloze, tak aby bylo možné vystoupat nad železniční trať. Směrové vedení přeložky je v souladu s aktuální změnou územního plánu městyse Suchdol nad Odrou.

Připravovaná stavba není v rozporu s územními a jinými rozvojovými záměry Moravskoslezského kraje.

2.2 Charakteristika zájmového území

Železniční trať se nachází v urbanizovaném území v nadmořské výšce cca 260 m n. m. Dle mapy klimatických oblastí dle Quitta (1971) se nachází v mírně teplé klimatické oblasti MT10. Z geomorfologického hlediska je zájmové území součástí pásma Západních Vněkarpatských sníženin, nachází se v geomorfologickém celku Moravská brána, na pomezí okrsků Oderská niva a Klimkovická pahorkatina. Tvoří ji rovina nebo mírná pahorkatina vyplněná neogénními sedimenty s pokryvem uloženin pevninského ledovce a s rozsáhlými sprašovými pokryvy modelována sedimentační a erozivní činností třetihorního moře a posléze místních vodních toků. Jedná se zejména o sedimentaci v nivě řeky Odry. Zájmové území je rovinaté, bez terénních nerovností.

Z regionálně geologického hlediska řešené území spadá do moravské oblasti, regionu terciér Karpat.

Dotčené území spadá do hydrogeologického rajonu svrchní vrstvy Kvartér Odry (ID 1510) se svrchním kolektorem tvořeným štěrkopísky s průlinovou propustností a s volnou hladinou.

Území náleží do povodí Odry a úmoří Baltského moře. Mezi významné vodní toky dle vyhlášky č. 178/2012 Sb., v platném znění, které se nachází v nejbližším okolí předmětné trati, náleží vodní tok Odra, který se k řešenému záměru přibližuje nejvíce na vzdálenost cca 1,4 km. Lokalitou záměru protéká Suchý potok (ID dle CEVT 10 218 350) severojižním směrem pod tratí a silniční komunikací směrem na Suchdol nad Odrou.

Lokalita záměru nezasahuje do záplavového území.

V území se nenachází chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV) ani ochranné pásmo vodního zdroje.

Záměr okrajově zasahuje do velkoplošného zvláště chráněného území, a to do CHKO Poodří, a to do jeho III. zóny ochrany. Těleso železniční trati Polom – Suchdol a silnice mezi Mankovicemi a Suchdolem tvoří severní hranici CHKO.

V sousedství řešeného záměru z jeho jižní strany se nachází chráněné ložiskové území (CHLÚ) Mankovice (ID 00880000) se surovinou štěrkopísky. V jeho prostoru je vymezeno výhradní ložisko Mankovice (ID 3008800) a ložisko nevyhrazeného nerostu Mankovice (ID 3008801).

V něm se nachází dobývací prostor Mankovice (ID 1185), kde v současnosti probíhá těžba štěrkopísku společností Českomoravský štěrk a. s.

3. ÚDAJE O DOTČENÝCH POZEMCÍCH A ROZSAH ZÁBORŮ

Z důvodu realizace nového silničního nadjezdu spojeného s umístěním na něj navazujících silničních sjezdů, zařízení stavenišť a přístupových cest dojde k trvalým i dočasným záborům mimodrážních pozemků, včetně pozemků ZPF.

Převažují zábory dočasné nad 1 rok (9500 m²) a trvalé zábory (7519 m²). Zábory do jednoho roku (vč. navrácení půdy do původního stavu) jsou požadovány v rozsahu 163 m².

Zábory ZPF jsou požadovány na pozemcích v k. ú. Mankovice i Suchdol nad Odrou.

3.1 Specifikace záborů ZPF

V rámci stavby jsou požadovány trvalé zábory zemědělské půdy i dočasné zábory do 1 roku a dočasné zábory nad 1 rok.

V rámci k. ú. Mankovice se jedná o celkem 6240 m² zemědělské půdy a v rámci k. ú. Suchdol nad Odrou o 10942 m² zemědělské půdy. Vzhledem k rozsahu dotčených zemědělských pozemků je příslušným orgánem ochrany ZPF Městský úřad Nový Jičín, odbor životního prostředí.

3.1.1 Trvalý zábor ZPF

K trvalému záboru ZPF dojde v souvislosti s umístěním nového silničního nadjezdu a jeho napojení na stávající komunikace ve formě sjezdů.

K trvalému odnětí ZPF dojde konkrétně v souvislosti s realizací následujících stavebních objektů:

SO 00-30-01 – přeložky kabelů CETIN, SO 11-22-01 – estakáda na silnici III/4734 přes trať Polom – Suchdol nad Odrou, SO 11-33-01 – přeložka STL plynovodu GasNet, SO 11-52-06 – účelová komunikace pro štěrkovny a SO 11-52-07 – účelová komunikace k lesu.

Trvalý zábor ZPF je požadován v k. ú. Mankovice i k. ú. Suchdol nad Odrou.

V k. ú. Mankovice se jedná o rozsah 846 m², v k. ú. Suchdol nad Odrou se jedná o 6673 m².

Celková potřeba trvalého odnětí půdy ZPF činí 7519 m².

3.1.2 Dočasný zábor ZPF

V rámci realizace stavby dojde k dočasnému záboru ZPF v souvislosti s realizací následujících částí stavby:

SO 00-30-01 – přeložky kabelů CETIN, SO 11-22-01 – estakáda na silnici III/4734 přes trať Polom – Suchdol nad Odrou, SO 11-33-01 – přeložka STL plynovodu GasNet, SO 11-52-01 - přeložka silnice III/04734, SO 11-52-03 – účelová komunikace do NAVOS, SO 11-52-06 – účelová komunikace pro štěrkovny, SO 11-52-07 – účelová komunikace k lesu, SO 11-52-12 – provizorní ÚK pro příjezd do štěrkoven.

Celková potřeba dočasného záboru půdy ZPF do 1 roku činí 163 m², dočasný zábor půdy ZPF nad 1 rok je předpokládán v rozsahu cca 9500 m².

Na plochy dočasného záboru ZPF s délkou trvání do 1 roku (včetně doby potřebné na uvedení dotčené zemědělské půdy do původního stavu) se nevztahuje řízení podle ust. § 9, odst. 2, písm. d zákona č 334/1992 Sb., v platném znění, o udělení závazného stanoviska – souhlasu k odnětí zemědělské půdy ze ZPF. Termín zahájení nezemědělského využití zemědělské půdy musí být nejméně 15 dní předem písemně oznámen orgánu ochrany zemědělského půdního fondu. Orgánem státní správy příslušným k posouzení záměru je v daném případě vzhledem k rozsahu dotčených zemědělských pozemků Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

Seznam dotčených pozemků ZPF, vč. vlastníků pozemků a údajů o pozemcích je uveden v příloze č. 1 tohoto dokumentu.

3.1.3 Třídy ochrany a zařazení do BPEJ

Pozemky určené k odnětí spadají dle aktuálního vymezení bonitovaných půdně ekologických jednotek pod II. třídu ochrany (BPEJ 64300 a 65800) a IV. třídu ochrany (BPEJ 64811).

Přehled tříd ochrany a zařazení do BPEJ pro jednotlivé pozemky je uveden v příloze č. 1. Vymezení BPEJ v místě stavby je uvedeno na obrázku v Pedologickém průzkumu (INVEK s.r.o., září 2022), který je zařazen jako příloha č. 5 tohoto dokumentu.

Agronomická kvalita půd - bonitované půdně ekologické jednotky:

Pětimístný kód bonitovaných půdně ekologických jednotek (dále jen BPEJ) vyjadřuje následující vlastnosti:

- I. místo - klimatický region,
2. a 3. místo - hlavní půdní jednotka (HPJ) - je syntetická agronomická jednotka charakterizovaná půdním typem, subtypem, substrátem a zrnitostí včetně charakteru skeletovitosti, hloubky půdního profilu a vláhového režimu v půdě,
4. místo - kód kombinace sklonitosti a expozice,
5. místo - kód kombinace skeletovitosti a hloubky půdy.

Pomocí tohoto pětimístného kódu se přiřazuje jednotlivým BPEJ třída ochrany zemědělské půdy (I - V) dle vyhlášky č. 48/2011 Sb., vyhláška o stanovení tříd ochrany.

Charakteristika tříd ochrany ZPF:

- *I. třída ochrany zemědělského půdního fondu* - bonitně nejceněnější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně na rovinatých nebo jen mírně sklonitých pozemcích, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně pro záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.
- *II. třída ochrany zemědělského půdního fondu* – zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné ze ZPF a to s ohledem na územní plánování, jen podmíněně využitelné pro stavební účely.
- *III. třída ochrany zemědělského půdního fondu* - v jednotlivých klimatických regionech se jedná převážně o půdy vyznačující se průměrnou produkční schopností, které je možné využít v územním plánování pro výstavbu a jiné nezemědělské způsoby využití.
- *IV. třída ochrany zemědělského půdního fondu* - zahrnuje v rámci jednotlivých klimatických regionů převážně půdy s podprůměrnou produkční schopností, jen s omezenou ochranou, využitelné pro výstavbu a i jiné nezemědělské účely
- *V. třída ochrany zemědělského půdního fondu* - sdružuje zbývající bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ), které představují půdy s velmi nízkou produkční schopností, jako jsou mělké půdy, hydromorfní půdy, silně skeletovité a silně erozně

ohrožované. Tyto půdy jsou většinou pro zemědělské účely postradatelné. Lze připustit i jiné, efektivnější, využití než zemědělské. Jedná se zejména o půdy s nízkým stupněm ochrany, s výjimkou vymezených ochranných pásem a chráněných území.

V následující tabulce je uveden přehled BPEJ a tříd ochrany na záměrem dotčených parcelách.

Tab. 1: Přehled BPEJ dotčených stavbou

Kód BPEJ	Třída ochrany
6.43.00	II
6.48.11	IV
6.58.00	II

Dle vyhlášky č. 227/2018 Sb., vyhláška o charakteristice bonitovaných půdně ekologických jednotek a postupu pro jejich vedení a aktualizaci, v platném znění, je charakteristika hlavních půdních jednotek, dotčených realizací záměru, následující:

HPJ 43 - Hnědozemě luvické oglejené, luvizemě oglejené na sprašových hlínách (prachovicích), soliflukčních hlínách s převahou sprašového materiálu, středně těžké, ve spodině i těžší, převážně bez skeletu nebo jen s příměsí, méně až slabě skeletovité, se sklonem k převlhčení.

HPJ 48 - Kambizemě oglejené a glejové, pararendziny kambické oglejené, pararendziny oglejené a pseudogleje na opukách, břidlicích, drobách, permokarbonu nebo flyši, ojediněle bazických vyvěřelinách a tufech, středně těžké lehčí až středně těžké, bez skeletu až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému, převážně jarnímu zamokření.

HPJ 58 - Fluvizemě glejové a oglejené na nivních uloženinách, popřípadě s podložím teras, středně těžké nebo středně těžké lehčí (výjimečně i lehké), bez skeletu až slabě skeletovité, hladina vody níže 1 m, vláhové poměry nepříznivé.

3.2 Skrývka kulturní vrstvy půdy

Podle ust. § 8 odst. 1a) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF jsou fyzické a právnické osoby povinny při stavební činnosti vyhodnotit předpokládané důsledky navrhovaného řešení na zemědělský půdní fond a řídit se zásadami ochrany zemědělského půdního fondu, a to zejména skrývat odděleně svrchní kulturní vrstvy 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.

Časový harmonogram prací: Skrývka ornice bude provedena bezprostředně před zahájením stavebních prací, na začátku roku 2026.

Hloubka skrývky: 15-30 cm

Návrh mocnosti skrývky humusového horizontu je na pozemcích s aktuálním zemědělským hospodařením shodný s mocností kulturní vrstvy půdy, tj. v daných podmínkách 30 cm. Na antropogenně narušených plochách je nezávazně navržena skrývka povrchového horizontu v mocnosti 15 cm.

Níže uložený horizont není ke skrývce navrhován.

Objem skryté ornice: 3419 m³

Postup při skrývce:

Skrývka zemin musí být vykonána před zahájením prvních zemních prací. Neměla by být prováděna na zamrzlé a vodou nasycené půdě. Při provádění skrývky je nutno zabezpečit, aby při shrnování nedošlo ve větším množství k přibírání níže uloženého horizontu. Skrývku je třeba lokálně přizpůsobit zjištěné variabilitě humusového horizontu. Při skrývání, manipulaci a ukládání skryté zeminy na deponie je nutno zabezpečit, aby nedošlo k její kontaminaci. 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.

Návrh způsobu hospodárného využití skryté ornice:

a) humusový horizont s aktuálním zemědělským hospodařením

Agronomická hodnota materiálu humusového horizontu navrhovaného ke skrývce na zemědělské půdě, kde se aktuálně hospodaří, je střední. Pro potřeby využitelnosti zemin k účelům zúrodnění půd odpovídá třídě C (tabulka tříd využitelnosti VÚMOP) – vhodné půdy.

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 až 20 cm – podle stávající mocnosti humusového horizontu na dané lokalitě.

- Deponovaný materiál na zemědělské půdě musí být rovnoměrně rozprostřen (buldozerovou radlicí, smykáním).
- 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, golfová 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 rozhodne orgán ochrany ZPF.

b) humusový horizont z antropogenně narušených ploch

Jedná se o plochy s návrhem mocnosti skrývky 15 cm (viz Část 5 Situace pedologických sond v Pedologickém průzkumu). Materiál tohoto horizontu je podmíněně využitelný, pouze k účelu rekultivací na nezemědělské půdě. Materiál není vhodný k využití pro účel zúrodnění zemědělských půd.

c) Níže uložený, zúrodnění schopný horizont

Na základě zjištěných vlastností (viz kap. 2.3. Charakteristika skrývkového materiálu v Pedologickém průzkumu) není tento horizont k využití skrývkových zemin k zúrodnovacím účelům skrývce navrhován, resp. nebude skrýván.

3.3 Návrh rekultivace

Skrytá zemina z ploch dočasných záborů bude po dobu stavby uložena na deponii a následně po ukončení stavebních prací a hrubých terénních úprav bude využita k rekultivaci dotčených ploch. Skrývka svrchní kulturní vrstvy půdy, která bude zpětně využita ve stavbě, bude uchována na deponiích tak, aby nedocházelo k jejímu znehodnocení (zaplevelení, odcizení apod.).

Po ukončení stavebních činností dojde ke zpětnému rozprostření dočasně uložené svrchní kulturní vrstvy půdy zpět na dotčené pozemky a naváže se na klasické zemědělské obhospodařování.

Podrobný plán rekultivace je uveden v příloze č. 6.

3.4 Výpočet poplatku za odnětí pozemků ze ZPF

Povinnost platby odvodů za odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu vyplývá z ust. § 11 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, v platném znění. Výpočet odvodů tvoří povinnou přílohu k žádosti o udělení souhlasu podle ust. § 9 tohoto zákona.

Na základě ustanovení § 11a odst. 1 písm. b) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, v platném znění, se **odvody za trvale odnímanou půdu nepředepisují**, jde-li o odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu pro stavby dálnic, silnic a místních komunikací, včetně jejich součástí a příslušenství.

Způsob a postup zpracování výpočtu odvodů vyplývá z přílohy zákona č. 334/1992 Sb. „Sazebník odvodů za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu“, část D – Postup při výpočtu odvodů za odnětí půdy ze ZPF.

Rozhodnutí o platbě odvodů (za dočasné odnětí pozemků) vydá orgán ochrany ZPF Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

U části pozemků se jedná o dočasné zábory pozemků s délkou trvání do jednoho roku. V tomto případě není třeba souhlasu k odnětí zemědělské půdy ze ZPF (viz ust. § 9, odst. 2, písm. d), poplatky za odnětí se neodvádí.

Dle § 11b, odst. 1 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF se odvody za zemědělskou půdu dočasně odňatou ze zemědělského půdního fondu platí každoročně až do doby ukončení rekultivace podle schváleného plánu [§ 9 odst. 8 písm. c)] nebo do zániku povinnosti rekultivace na základě souhlasu s trvalým odnětím půdy ze ZPF.

Dle § 11b, odst. 2 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF bude ukončení rekultivace potvrzeno na základě šetření v terénu orgánem ochrany zemědělského půdního fondu, který vydal souhlas s odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu.

Z vypočtených odvodů je část ve výši 55 % příjmem státního rozpočtu, 15 % příjmem rozpočtu Státního fondu životního prostředí ČR a 30 % je příjmem rozpočtu obce, na jejímž území se odňatá zemědělská půda nachází. Odvody, které jsou příjmem rozpočtu obce, mohou být použity pouze pro zlepšení životního prostředí v obci a pro ochranu a obnovu přírody a krajiny. Je-li odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu dotčena zemědělská půda na území více obcí, část připadající do rozpočtu obce se mezi obce rozdělí poměrně podle plochy odňaté zemědělské půdy.

Stanovení výše poplatku za dočasné odnětí půdy nad 1 rok – poplatek za 1 rok:

k.ú. Mankovice 10 790 Kč

z toho podle § 11b, odst. 5 zákona o ochraně ZPF připadá:

55 % státnímu rozpočtu.....5 934 Kč

15 % SFŽP.....1 619 Kč

30 % obci.....3 237 Kč

k.ú. Suchdol nad Odrou 19 289 Kč

z toho podle § 11b, odst. 5 zákona o ochraně ZPF připadá:

55 % státnímu rozpočtu.....10 609 Kč

15 % SFŽP.....2 893 Kč

30 % obci.....5 787 Kč

Celková výše odvodu za dočasné odnětí půdy ze ZPF nad 1 rok činí **30 079 Kč** ročně.

Výpočet výše poplatku je uveden v příloze č. 3.

3.5 Vlastnické vztahy k pozemkům

Pozemky, které jsou předmětem řízení o odnětí ze ZPF, jsou zapsané na Katastrálním úřadě pro Moravskoslezský kraj, Katastrální pracoviště Nový Jičín. Přehled pozemků včetně vlastníků je uveden v příloze 1.

3.6 Plán vhodných opatření pro naplnění veřejného zájmu na zadržení vody v krajině

Dotčené pozemky ZPF představují druh pozemku orná půda, nacházející se v extravilánu, v zemědělsky obhospodařované krajině.

Stávající odtokové poměry budou po realizaci stavby zachovány – pozemní komunikace i drážní objekty budou odvodněny povrchově do přilehlé vodoteče a terénu. A to buď podélnými a příčnými sklony volně do terénu nebo do stávajících či nově navržených příkopů.

Srážková voda bude vsakována v nejbližším okolí železničního tělesa a nových komunikací. Stavba nebude důvodem pro omezování odtoku povrchových vod. Dočasně odejmuté pozemky ZPF budou navraceny do původního stavu, tzn. bude zde obnovena orná půda, která požadavku na účinné zadržování vody v krajině vyhovuje.

PŘÍLOHY

Příloha 1	Seznam pozemků ZPF určených k záboru
Příloha 2	Zákres záborů ZPF v katastrální mapě
Příloha 3	Výpočet odvodů za odnětí půdy ze ZPF
Příloha 4	Výpočet skřívky ornice
Příloha 5	Pedologický průzkum
Příloha 6	Plán rekultivace

Zpracovala:

Mgr. Zuzana Indráková, EXprojekt s.r.o., indrakova@exprojekt.cz

Olomouc, listopad 2022

PŘÍLOHY

Příloha 1

Seznam pozemků ZPF určených k záboru

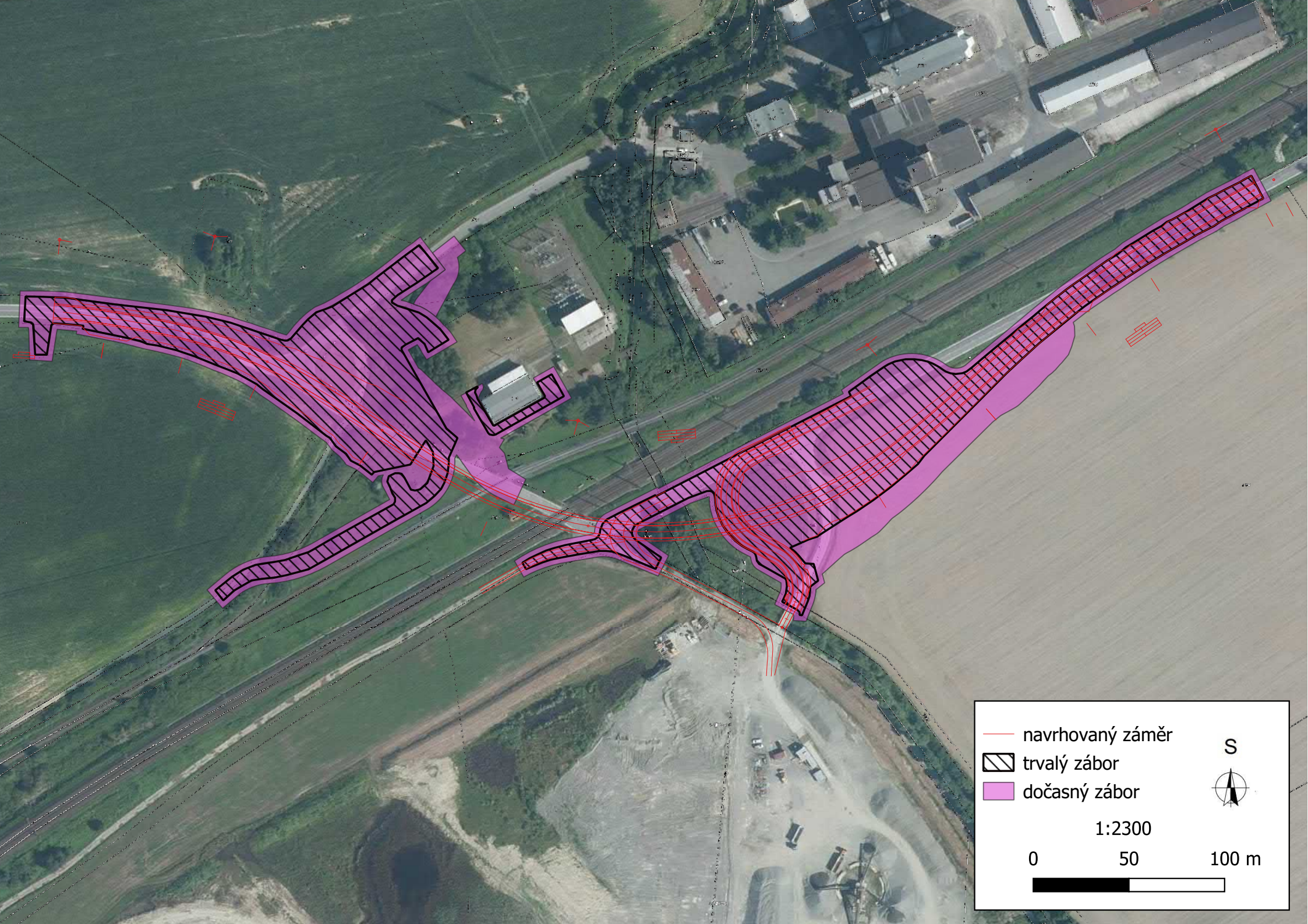
Katastrální území	Parcelní číslo pozemku	Druh pozemku	Vlastník	Celková výměra pozemku (m2)	Rozsah dočasného záboru do 1 roku (m2)	Rozsah dočasného záboru nad 1 rok (m2)	Rozsah trvalého odnětí ZPF (m2)	BPEJ (třída ochrany)	Důvod dotčení
Mankovice	2186	orná půda	zPlavna s.r.o., Pod hradbami 655/6, Střešovice, 16000 Praha 6	35488		324	137	643 00 (II.), 64811 (IV.)	SO 11-52-01
Mankovice	2237/1	orná půda	zPlavna s.r.o., Pod hradbami 655/6, Střešovice, 16000 Praha 6	65730	4	705	701	64300 (II.), 64811 (IV.), 65800 (II.), 66401 (III.)	SO 00-30-01, SO 11-52-01, SO 11-52-09, SO 11-52-05
Mankovice	2338	orná půda	Brynecká Marcela, Nová ulice 534, 74201 Suchdol nad Odrou	128403	94	4267	8	65800 (II.), 66401 (III.)	SO 11-22-01, SO 11-52-07
Suchdol nad Odrou	3067	orná půda	Majkus Václav Ing., č. p. 45, 74235 Mankovice	231		231		65800 (II.)	SO 11-52-06
Suchdol nad Odrou	3065	orná půda	Majkus Václav Ing., č. p. 45, 74235 Mankovice	966		14	19	65800 (II.)	SO 11-52-06
Suchdol nad Odrou	3064	orná půda	Majkus Václav Ing., č. p. 45, 74235 Mankovice	104197	65	2974	4710	64300 (II.), 65800 (II.), 65900 (III.)	SO 11-33-01, SO 11-22-01, SO 11-52-12, SO 11-52-06
Suchdol nad Odrou	3068	orná půda	Majkus Václav Ing., č. p. 45, 74235 Mankovice	2521		712	1809	65800 (II.)	SO 00-30-01, SO 11-33-01, SO 11-22-01, SO 11-52-06
Suchdol nad Odrou	3282	orná půda	Vacková Jarmila, Žatecká 143, 440 01 Louny	138034		9		64300 (II.)	SO 11-52-03

Katastrální území	Parcelní číslo pozemku	Druh pozemku	Vlastník	Celková výměra pozemku (m2)	Rozsah dočasného záboru do 1 roku (m2)	Rozsah dočasného záboru nad 1 rok (m2)	Rozsah trvalého odnětí ZPF (m2)	BPEJ (třída ochrany)	Důvod dotčení
Suchdol nad Odrou	3288	orná půda	1/4 Orságová Iveta, Kletné 85, 74201 Suchdol nad Odrou, 1/4 Rusek František, Za nádražím 441, 74201 Suchdol nad Odrou, 1/4 Rusek Mojmír, Kletné 17, 74201 Suchdol nad Odrou, 1/4 Vlčková Viera, Loučky 187, 74236 Odry	3866		264	135	64300 (II.)	SO 11-52-03


Vysvětlivky: **SO 00-30-01** – přeložky kabelů CETIN, **SO 11-22-01** – estakáda na silnici III/4734 přes trať Polom – Suchdol nad Odrou, **SO 11-33-01** – přeložka STL plynovodu GasNet, **SO 11-52-01** – přeložka silnice III/04734, **SO 11-52-03** – účelová komunikace do NAVOS, **SO 11-52-05** – cyklostezka, **SO 11-52-06** – účelová komunikace pro štěrkovny, **SO 11-52-07** – účelová komunikace k lesu, **SO 11-52-09** – sjezd na pole, **SO 11-52-12** - .provizorní ÚK pro příjezd do štěrkoven.


Příloha 2

Zákres záborů ZPF v katastrální mapě



— navrhovaný záměr


 trvalý zábor

 dočasný zábor

S

1:2300

0 50 100 m



Příloha 3

Výpočet odvodů za odnětí půdy ze ZPF

Výpočet odvodů za dočasné odnětí půdy ze ZPF											
výměra (m2) * základní cena (Kč/m2) * koeficient třídy ochrany * ekologická váha vlivu žp/100											
k. ú. Mankovice											
Parcelní číslo	Celková výměra [m ²]	Druh pozemku	Rozsah záboru [m ²]	BPEJ	Třída ochrany	Koeficient třídy ochrany	Ekologická váha vlivu (Faktor životního prostředí)			Základní cena za BPEJ (Kč)	Cena za dočasné odnětí (Kč)
							Skupina faktorů	charakteristika faktoru	ekolog. váha vlivu		
2186	35488	orná půda	324	64811	IV.	3	C	mimo plochy ÚP	5	4,97	241,54
2237/1	65730	orná půda	705	64811	IV.	3	C	mimo plochy ÚP	5	4,97	525,58
2338	128403	orná půda	4267	65800	II.	6	D	CHLÚ	5	7,83	10 023,18
celkem										10 790,30	

k. ú. Suchdol nad Odrou											
Parcelní číslo	Celková výměra [m ²]	Druh pozemku	Rozsah záboru [m ²]	BPEJ	Třída ochrany	Koeficient třídy ochrany	Ekologická váha vlivu (Faktor životního prostředí)			Základní cena za BPEJ (Kč)	Cena za dočasné odnětí (Kč)
							Skupina faktorů	charakteristika faktoru	ekolog. váha vlivu		
3067	231	orná půda	231	65800	II.	6	A	III. zóna CHKO	10	7,83	1 085,24
3065	966	orná půda	14	65800	II.	6	A	III. zóna CHKO	10	7,83	65,77
3064	104197	orná půda	2974	65800	II.	6	A	III. zóna CHKO	10	7,83	13 971,85
3068	2521	orná půda	712	65800	II.	6	A	III. zóna CHKO	10	7,83	3 344,98
3282	138034	orná půda	9	64300	II.	6	C	mimo plochy ÚP	5	10,03	27,08
3288	3866	orná půda	264	64300	II.	6	C	mimo plochy ÚP	5	10,03	794,38
celkem										19 289,30	
celkem za všechna k.ú.										30 079,60	

Celková výše odvodu za dočasné odnětí půdy ze ZPF nad 1 rok činí **30 080 Kč**.

Příloha 4

Výpočet skrývky ornice

Výpočet skrývky kulturní vrstvy půdy									
k. ú. Mankovice									
Parcelní číslo	Celková výměra [m ²]	Druh pozemku	Dočasný zábor do 1 roku [m ²]	Dočasný zábor nad 1 rok [m ²]	trvalý zábor [m ²]	BPEJ	Třída ochrany	mocnost ornice (m)	Skrývka ornice [m ³]
2186	35488	orná půda		324	137	64811	IV.	0,3	138,3
2237/1	65730	orná půda	4	705	701	64811	IV.	0,32	451,2
2338	128403	orná půda	54	4267	8	65800	II.	0	0,0
								celkem	589,5

k. ú. Suchdol nad Odrou									
Parcelní číslo	Celková výměra [m ²]	Druh pozemku	Dočasný zábor do 1 roku [m ²]	Dočasný zábor nad 1 rok [m ²]	trvalý zábor [m ²]	BPEJ	Třída ochrany	mocnost ornice (m)	Skrývka ornice [m ³]
3067	231	orná půda		231		65800	II.	0	0,0
3065	966	orná půda		14	19	65800	II.	0	0,0
3064	104197	orná půda	65	2974	4710	65800	II.	0,3	2324,7
3068	2521	orná půda		712	1809	65800	II.	0,15	378,2
3282	138034	orná půda		9		64300	II.	0,31	2,8
3288	3866	orná půda		264	135	64300	II.	0,31	123,7
								celkem	2829,3
								celkem za všechna k.ú.	3418,8

Celkový objem skrývky ornice je odhadován v rozsahu 3419 m³.

Příloha 5

Pedologický průzkum

**NÁHRADA PŘEJEZDU P6496 V KM 231,244 TRATI
POLOM – SUCHDOL NAD ODROU**

PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM

září 2022



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ • GEOLOGIE

INVEK s.r.o.
Vinohrady 998/46
639 00 Brno
Czech Republic
tel.: (+420) 546 211 349
e-mail: invek@invek.cz

Záznam o vydání dokumentu

Název dokumentu: NÁHRADA PŘEJEZDU P6496 V KM 231,244 TRATI POLOM – SUCHDOL NAD ODROU
PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM

Zakázka/Dokument: 1087-22/D01

Objednatel: EXprojekt s.r.o., Heršpická 758/13, 619 00 Brno

Účel vydání: Finální dokument

Stupeň utajení: Bez omezení

Vydání	Účel vydání	Zpracoval	Kontroloval	Schválil	Datum
01	Finální vydání	M Sáňka	E Ondráčková	P Mynář	3. 10. 2022

Předcházející vydání tohoto dokumentu musí být buď zničena, nebo výrazně označena NAHRAZENO.

Rozdělovník: 1 výtisk (+elektronicky ve formátu *.pdf) objednatel
1 výtisk archiv INVEK s.r.o.

© INVEK s.r.o, 2022

Všechna práva vyhrazena. Žádná z částí tohoto dokumentu nebo jakékoliv informace z tohoto dokumentu nesmí být nad rámec smluvního určení (tj. nad rámec použití v rámci daného projektu) vyzrazeny, zveřejněny, reprodukovány, kopírovány, překládány, převáděny do jakékoliv elektronické formy nebo strojově zpracovávány bez výslovného souhlasu odpovědného zástupce zpracovatele, společnosti INVEK s.r.o.

Seznam zpracovatelů

Zpracoval:

Dr. Ing. Milan Sáňka

Znalec jmenovaný rozhodnutím ministra spravedlnosti ČR ze dne 16. 2. 1993,
č.j. ZT 1421/93 pro základní obor zemědělství, pro odvětví výroba rostlinná,
specializace půdoznalství, kontaminace půd a zemědělské produkce

Datum zpracování:

3. 10. 2022

Seznam osob, které se podílely na zpracování:

Jméno a příjmení	Bydliště	Telefon
Mgr. Petr Kupčík	Brno	546 211 349
Mgr. Edita Ondráčková	Brno	546 211 349

Uvedený telefon na jednotlivé zpracovatele prostřednictvím společnosti INVEK s.r.o.

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 2019, registrovaným u společnosti Microsoft.

Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem CorelDRAW 20SE, registrovaným u společnosti Corel Corporation a geografickým informačním systémem ArcGIS 10.8, registrovaným u společnosti ESRI.

Obsah

Titulní list	
Seznam zpracovatelů	2
Obsah	3
Úvod	4
ČÁST 1 ROZSAH ZKOUMANÉHO ÚZEMÍ	5
ČÁST 2 PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM	6
2.1. Metodika práce	6
2.2. Půdní poměry	6
2.3. Charakteristika skryvkového materiálu	9
2.4. Návrh mocnosti skryvky	9
2.5. Návrh postupu při skryvce	9
2.6. Využití skryvkových zemin k zúrodnovacím účelům	10
2.7. Údaje o odvodnění a závlahách	10
2.8. Údaje o protierozních opatřeních	11
2.9. Zákres hranic BPEJ s vyznačením tříd ochrany	11
ČÁST 3 FOTODOKUMENTACE TYPICKÝCH PROFILŮ	12
ČÁST 4 POPISY PEDOLOGICKÝCH SOND	16
ČÁST 5 SITUACE PEDOLOGICKÝCH SOND	19
Použitá literatura	20

Úvod

Na základě požadavků zadavatele byl proveden pedologický průzkum na pozemcích zemědělského půdního fondu v katastrálním území Mankovice a Suchdol nad Odrou pro projektový záměr:

"NÁHRADA PŘEJEZDU P6496 V KM 231,244 TRATI POLOM – SUCHDOL NAD ODROU",

v rozsahu přílohy k žádosti o vydání souhlasu k odnětí půdy ze ZPF.

Účelem průzkumu bylo zhodnocení a klasifikace půdních podmínek zemědělského půdního fondu dotčeného navrhovaným půdorysem stavby a návrhu mocnosti skřívky humusových horizontů a níže uloženého - zúrodnění schopného horizontu.

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 zákona č. 334/1992 Sb.: 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 rozproštění na plochy určené orgánem ochrany zemědělského půdního fondu, pokud v odůvodněných případech tento orgán neudělí výjimku z povinnosti provést skřívku uvedených zemín."
- § 9, odst. 6 zákona 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 skřívky kulturních vrstev půdy a návrh způsobu jejich hospodárního využití
- § 14 Vyhlášky č. 271/2019 Sb.:
 - (1) Předběžná bilance skřívky obsahuje
 - a) parcelní čísla a výměry pozemků, případně jejich částí včetně zákresu na snímku katastrální mapy, na kterých bude provedena skřívka,
 - b) zákres umístění pedologických sond na snímku katastrální mapy,
 - c) bilanci skřívky s rozdělením na bilanci svrchních kulturních vrstev půdy a hlouběji uložených zúrodnění schopných zemín a
 - d) návrh hospodárního využití skřívky.
 - (2) Předběžná bilance skřívky se provádí na základě výsledků pedologického průzkumu.
 - (3) Pokud skřívka nemá být využita při rekultivaci odňatých pozemků, předběžná bilance skřívky obsahuje návrh jejího hospodárního využití především pro zemědělské účely na jiných pozemcích.
 - (4) Návrh hospodárního využití obsahuje uvedení místa deponií skřívky do doby jejího využití a způsob ochrany skřívky před zaplevelením, erozí, odnosem, znečištěním a odcizením.
 - (5) O činnostech souvisejících se skřívkou vede oprávněný ze souhlasu s odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu podle § 9 zákona protokol. Do protokolu se zaznamenává objem skřívky, přemístění, rozproštění či jiné využití a uložení skřívky, dále ochrana a ošetřování skřívky v dělení na svrchní kulturní vrstvy půdy a na hlouběji uložené zúrodnění schopné zeminy.

ČÁST 1

ROZSAH ZKOUMANÉHO ÚZEMÍ

Název stavby

Náhrada přejezdu P6496 v km 231,244 trati Polom – Suchdol nad Odrou

Místo stavby

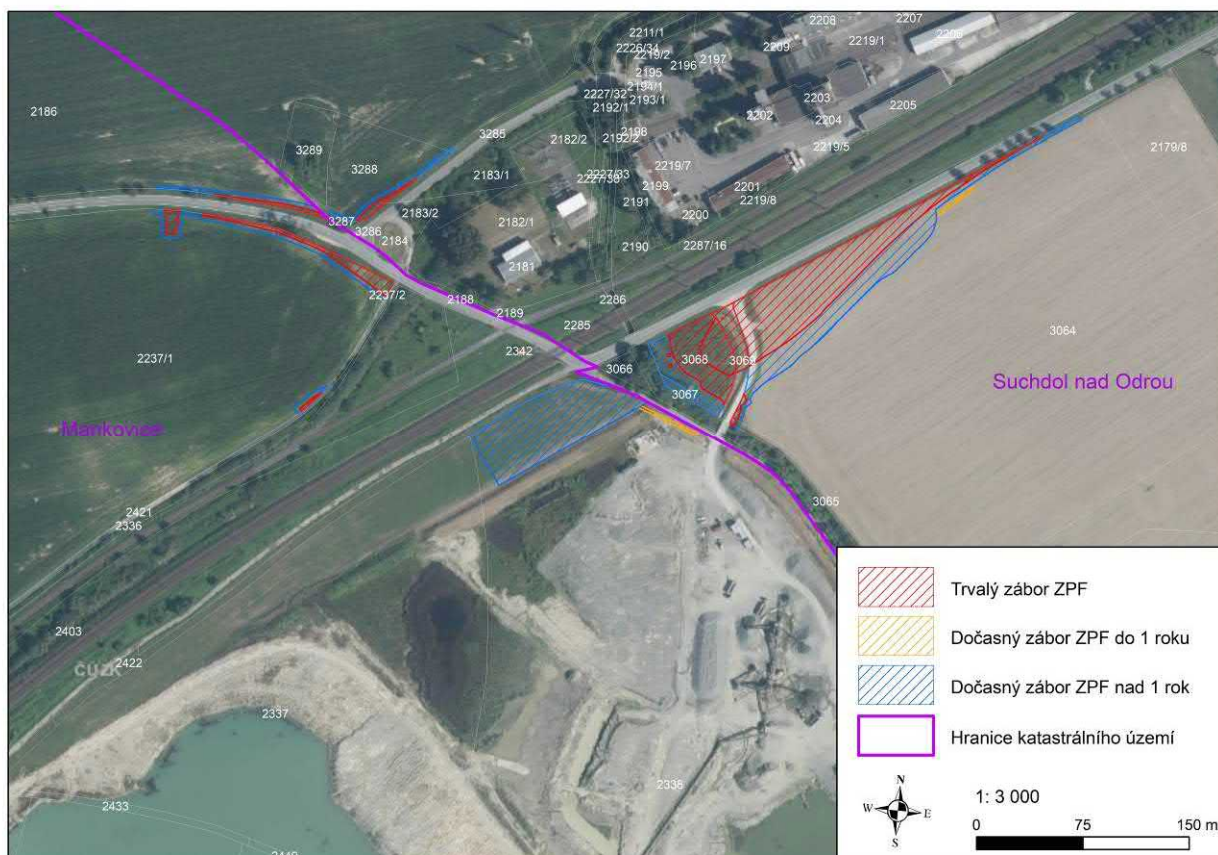
Místem stavby je křížení železničních tratí Bohumín – Přerov (trať č. 305 dle GVD) a Suchdol nad Odrou – Budišov nad Budišovkou (trať č. 306 dle GVD) s pozemní komunikací III/4734 z Mankovic do Suchdolu nad Odrou.

Stavba se nachází v Moravskoslezském kraji, v k.ú. Mankovice [644404] a k.ú. Suchdol nad Odrou [637742].

Plochy ZPF

Kraj	Okres	Obec	Katastrální území	Pozemky p.č.
Moravskoslezský	Nový Jičín	Mankovice Suchdol nad Odrou	k. ú. Mankovice k. ú. Suchdol nad Odrou	2186, 2237/1, 2338 3067, 3065, 3064, 3068, 3282

Obr.: Dotčené pozemky ZPF



ČÁST 2

PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM

2.1.

Metodika práce

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

Následný podrobný terénní průzkum na dotčeném území byl proveden prostřednictvím vpichů pedologickou sondovací tyčí do hloubky maximálně 1 m tak, aby distribuce sond v ploše a jejich vyhodnocení umožnily návrh skřívky. Na vymezených zájmových plochách bylo vyhodnoceno a zdokumentováno 16 stanovišť (vpichovaných pedologických sond), popř. fotodokumentace povrchu terénu.

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 případně níže uloženého zúrodnění schopného horizontu. Místa provedení sond byla lokalizována prostřednictvím souřadnic a zanesena do mapy (Část 5 Situace pedologických sond), v terénu stanovené mocnosti horizontů byly porovnány s hodnotami mocností u navazujících vpichových sond.

Hodnoty mocnosti skřívky a jejich rozdělení do horizontů jsou též součástí podrobného popisu jednotlivých vpichových sond a hodnocených míst (Část 4 Popisy pedologických sond). Na základě těchto údajů byly pak do mapy zakresleny mocnosti horizontů ke skřívce pro plochy příslušející k dané vpichované sondě, se zaokrouhlením na ± 5 cm. Okrsky podle průměrné mocnosti skřívek jsou vyjádřeny v kopii mapy podrobné situace (Část 5 Situace pedologických sond). V každém okrsku charakterizuje číselný zlomek mocnost skřívky ornice a jmenovatel mocnost skřívky níže uloženého horizontu.

Byla provedena fotodokumentace profilu v terénu (Část 3 Fotodokumentace typických profilů).

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.

2.2.

Půdní poměry

2.2.1. Popis půdních podmínek v zájmovém území

Zájmové pozemky spadají do klimatického regionu 6 (MT 3) – mírně teplý až teplý, vlhký s průměrnou roční teplotou 7,5-8,5°C a průměrným ročním úhrnem srážek 700-900 mm.

Terén je na zájmových pozemcích rovinatý, geologickým podložím jsou na části pozemků čtvrtohorní eolické sedimenty – sprašové hlíny a částečně pozemky zasahují do areálu čtvrtohorních aluviálních sedimentů široké nivy řeky Odry. Na těchto substrátech se v daných klimatických podmínkách vyvinuly půdy typu hnědozem v subtypu modální a oglejená, místy přecházející do půdního typu pararendzina v subtypu oglejená. V aluviu se nacházejí půdy typu fluvizem, převážně v subtypu oglejená. Tyto půdy jsou středně hluboké, hlinité s drobtovitou strukturou. Zásoba humusu je střední.

Na části zájmového území zřejmě dříve došlo k jinému než zemědělskému využití, případně i skřívce humusového horizontu nebo k převrstvení horizontů. V těchto místech je diagnostikován půdní typ antropozem.

Skelet je v půdním profilu přítomen v nevýznamném množství, v příměsi, popř. do 10%. Prakticky u všech profilů se v podpovrchovém horizontu vyskytuje oglejení, nezasahuje však do humusového horizontu.

2.2.2. Obecné hodnocení půdních typů vyskytujících se v ploše záměru

PARARENDZINA - PR

Půdy z rozpadů a z bazálních i mělkých hlavních souvrství karbonátosilikátových zpevněných hornin, skeletovité, se stratigrafií O-Ah (Am) nebo Ap-Crk-Rk. Postupné vyluhování a event. málo mocná vrstva hlavního souvrství vytváří předpoklady k přechodu ke kambizemím. Vyskytují se lokálně v různých klimatických podmínkách, hlavně v oblastech křídových a flyšových zpevněných sedimentů.

HNĚDOZEM - HN

Půdy s profilem diferencovaným na mírně vysvětlý eluviální horizont Ev postrádající výrazně deskovitou-lístkovitou strukturu, přecházející bez jazykových (prstovitých či klinovitých) zátek do homogenně hnědého luvického Bt horizontu s výraznými hnědými povlaky pedů a dále s pozvolným přechodem do půdotvorného substrátu. Ornice zemědělsky využívaných půd se vytvořila z horizontů akumulace humusu a slabě eluviovaného horizontu. Jsou to půdy sorpčně nasycené. Obsah humusu v ornici zemědělských půd je nízký – v průměru 1,8 %. Hnědozemě se vytvořily hlavně v rovinatém či mírně zvlněném reliéfu ze spraší prachovic a polygenetických hlín pod původními doubravami a habrovými doubravami. Stratigrafie půdního profilu: O-Ah nebo Ap-(Ev)-Bt-B/C-C nebo Ck.

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.

(Zdroj: Taxonomický systém půd ČR)

2.2.3. Charakteristiky vyskytujících se BPEJ a HPJ

Dle aktuálního (úředně platného) vymezení bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) jsou posuzované ploše přiřazeny BPEJ 6.43.00, 6.48.11, 6.58.00. Vyskytující se bonitovaným půdně ekologickým jednotkám jsou dle vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb. přiřazeny následující třídy ochrany zemědělského půdního fondu:

6.43.00	II.
6.48.11	IV.
6.58.00	II.

Bonitovaná půdně ekologická jednotka 6.43.00 legislativně spadá dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb. do II. třídy ochrany zemědělského půdního fondu, její aktuální základní cena podle Vyhlášky k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhlášky) č. 441/2013 Sb. je 10,03 Kč za m² a bodová výnosnost této půdy je na stupnici od 6 do 100 vyjádřena hodnotou 56. Jedná se o málo produkční půdy.

Bonitovaná půdně ekologická jednotka 6.48.11 legislativně spadá dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb. do IV. třídy ochrany zemědělského půdního fondu, její aktuální základní cena podle Vyhlášky k provedení zákona o oceňování majetku

(oceňovací vyhlášky) č. 441/2013 Sb. je 4.97 Kč za m² a bodová výnosnost této půdy je na stupnici od 6 do 100 vyjádřena hodnotou 33. Jedná se o velmi málo produkční půdy.

Bonitovaná půdně ekologická jednotka 6.58.00 legislativně spadá dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb. do II. třídy ochrany zemědělského půdního fondu, její aktuální základní cena podle Vyhlášky k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhlášky) č. 441/2013 Sb. je 7.83 Kč za m² a bodová výnosnost této půdy je na stupnici od 6 do 100 vyjádřena hodnotou 45. Jedná se o málo produkční půdy.

Obr.: Aktuálně platné vymezení BPEJ v zájmovém území



Pozn.: plochy s pětímístným kódem BPEJ vymezené hnědými liniemi (Zdroj mapy BPEJ: online: SPÚČR, 2022)

Charakteristika hlavní půdní jednotky (HPJ) dle vyhlášky č. 227/2018 Sb. je dána druhým a třetím číslem kódu BPEJ.

HPJ 43

Hnědozemě luvické oglejené, luvizemě oglejené na sprašových hlínách (prachovicích), soliflukčních hlínách s převahou sprašového materiálu, středně těžké, ve spodině i těžší, převážně bez skeletu nebo jen s příměsí, méně až slabě skeletovité, se sklonem k převlhčení.

HPJ 48

Kambizemě oglejené a glejové, pararendziny kambické oglejené, pararendziny oglejené a pseudogleje na opukách, břidlicích, drobách, permokarbonu nebo flyši, ojediněle bazických vyvřelinách a tufech, středně těžké lehčí až středně těžké, bez skeletu až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému, převážně jarnímu zamokření.

HPJ 58

Fluvizemě glejové a oglejené na nivních uloženinách, popřípadě s podloží teras, středně těžké nebo středně těžké lehčí (výjimečně i lehké), bez skeletu až slabě skeletovité, hladina vody níže 1 m, vláhové poměry nepříznivé.

2.3.

Charakteristika skryvkového materiálu

2.3.1. Humusový horizont

Kvalita materiálu humusového horizontu na hodnocených pozemcích s aktuálním hospodařením je střední. Zásoba humusu je střední (do 2%). Struktura je drobtová až jemně drobtová, textura je převážně hlinitá. Skelet je přítomen v nevýznamném zastoupení, v příměsi, maximálně do 10%, ve formě šterku i kamení. Půdy těchto vlastností mají obecně střední sorpční schopnosti. Biologické vlastnosti jsou příznivé, půdy jsou biologicky oživené. Na plochách s antropogenním ovlivněním se nejedná z pohledu taxonomie o Ah humusový horizont, ale o povrchový antropogenní horizont. U tohoto horizontu je nižší zásoba organické hmoty a nevýrazná struktura.

2.3.2. Níže uložený, zúrodnění schopný horizont

Níže uložený horizont je tvořen u hnědozemí Bt, a Btg horizontem, u fluvizemí M horizontem, texturně většinou těžším, jílovitohlinitým, bez obsahu organické hmoty a většinou s výrazným oglejením. Skelet se vyskytuje v mírně vyšším zastoupení než v humusovém horizontu, níže v půdním profilu jeho obsah narůstá. Materiál těchto horizontů není vhodný pro využití k účelům zúrodnění zemědělských pozemků.

2.4.

Návrh mocnosti skryvky

2.4.1. Humusový horizont

Návrh mocnosti skryvky humusového horizontu je na pozemcích s aktuálním zemědělským hospodařením shodný s mocností kulturní vrstvy půdy, tj. v daných podmínkách 30 cm. Na antropogenně narušených plochách je nezávazně navržena skryvka povrchového horizontu v mocnosti 15 cm.

2.4.2. Níže uložený, zúrodnění schopný horizont

Vzhledem ke svým vlastnostem (viz kap. 2.3. Charakteristika skryvkového materiálu) není níže uložený horizont ke skryvce navrhován.

2.5.

Návrh postupu při skryvce

Mocnost skryvky humusového horizontu je navrhována tak, aby byly jeho zdroje maximálně využity. Přesto jsou přípustné přiměřené odchylky, zejména vzhledem k plynulým přechodům mezi okrsky skryvek (viz metodika práce).

Skryvka zemin musí být vykonána před zahájením prvních zemních prací. Neměla by být prováděna na zamrzlé a vodou nasycené půdě.

Při provádění skryvky je nutno zabezpečit, aby při shrnování nedošlo ve větším množství k přibírání níže uloženého horizontu.

Skryvku je třeba lokálně přizpůsobit zjištěné variabilitě humusového horizontu.

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

O činnostech souvisejících se skryvkou, přemístěním, rozprostřením či jiným využitím, uložením, ochranou a ošetřováním skryvaných kulturních vrstev se vede protokol (pracovní deník), v němž se uvádějí všechny skutečnosti, rozhodné pro posouzení správnosti, úplnosti a účelnosti využívání těchto zemin.

2.6.

Využití skryvkových zemin k zúrodnovacím účelům

2.6.1. Humusový horizont z ploch s aktuálním zemědělským hospodařením

Agronomická hodnota materiálu humusového horizontu navrhovaného ke skryvce na zemědělské půdě, kde se aktuálně hospodaří, je střední. Pro potřeby využitelnosti zemin k účelům zúrodnění půd odpovídá třídě C (tabulka tříd využitelnosti VÚMOP).

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

Tab.: Třídy využitelnosti zemin

Třída využitelnosti	Popis
A	Nejkvalitnější zeminy
B	Velmi vhodné zeminy
C	Vhodné zeminy
D	Málo vhodné zeminy (horší kvalita) - kyselé a silně 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 až 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.
- O poměru a způsobu využití k uvedeným účelům rozhodne orgán ochrany ZPF.

2.6.2. Humusový horizont z antropogenně narušených ploch

Jedná o plochy s návrhem mocnosti skryvky 15 cm (viz Část 5 Situace pedologických sond). Materiál tohoto horizontu je podmíněně využitelný, pouze k účelu rekultivací na nezemědělské půdě.

Materiál není vhodný k využití pro účel zúrodnění zemědělských půd.

2.6.3. Níže uložený, zúrodnění schopný horizont

Na základě zjištěných vlastností (viz kap. 2.3. Charakteristika skryvkového materiálu) není tento horizont k využití skryvkových zemin k zúrodnovacím účelům skryvce navrhován, resp. nebude skryván.

2.7.

Údaje o odvodnění a závlahách

Podle podkladů Státní vodohospodářské správy (<https://meliorace.vumop.cz/>) byla na části zájmových pozemků v minulosti provedena meliorační opatření. Vymezení těchto pozemků je znázorněno níže. Meliorační opatření v současnosti mají omezenou funkci nebo jsou již nefunkční.

Obr.: Plochy s provedenými melioračními opatřeními (zeleně vybarveno)



2.8.

Údaje o protierozních opatřeních

V zájmovém území nebyla provedena žádná protierozní opatření.

2.9.

Zákres hranic BPEJ s vyznačením tříd ochrany

Podle podkladů bonitace spadá se v dotčeném území vyskytují tyto bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ):

- 6.43.00
- 6.48.11
- 6.58.00

Hranice BPEJ v zájmovém území jsou znázorněny v kapitole 2.2.3. Charakteristiky vyskytujících se BPEJ a HPJ tohoto dokumentu.

Bonitované půdně ekologické jednotky jsou legislativně řazeny dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb. do II. a IV. třídy ochrany zemědělského půdního fondu.

ČÁST 3

FOTODOKUMENTACE TYPICKÝCH PROFILŮ

Obr.: Sonda 1



Obr.: Sonda 2



Obr.: Sonda 3



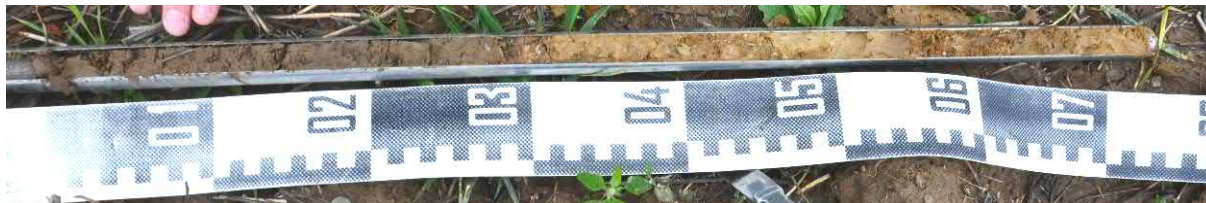
Obr.: Sonda 4



Obr.: Sonda 5



Obr.: Sonda 6



Obr.: Lokalita 7



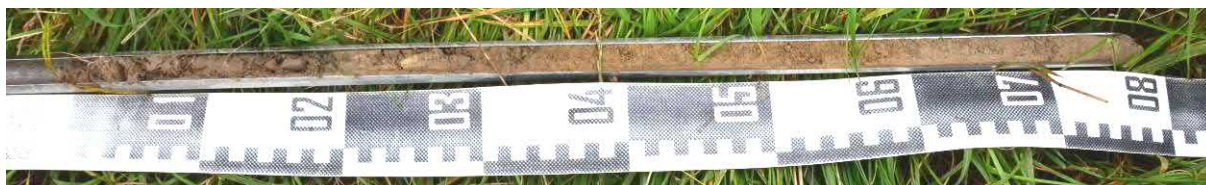
Obr.: Sonda 8



Obr.: Sonda 9



Obr.: Sonda 10



Obr.: Sonda 11



Obr.: Sonda 12



Obr.: Sonda 13



Obr.: Sonda 14



Obr.: Sonda 15



Obr.: Lokalita 16



ČÁST 4

POPISY PEDOLOGICKÝCH SOND

Sonda č. 1

půdní typ: hnědozem oglejená		BPEJ	6.43.00
horizont	charakteristika	ke skrývce (cm)	
humusový	Ap (Ah) hnědý, hlinitý až jílovitohlinitý, struktura drobtová, zásoba humusu střední, skelet v příměsi, ostřejší přechod od 30 cm	32	
níže uložený.	Bt, rezavě hnědý, níže s šedými skvrnami, jílovitohlinitý, bez humusu, štěrk a kamení 10% výraznější oglejení	0	
průměrná mocnost skrývky		humusový horizont	30
		zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 2

půdní typ: hnědozem oglejená		BPEJ	6.43.00
horizont	charakteristika	ke skrývce (cm)	
humusový	Ap (Ah) hnědý, hlinitý až jílovitohlinitý, struktura drobtová, zásoba humusu střední, skelet v příměsi, přechod mezi 30a 34 cm	32	
níže uložený.	Bt, rezavě hnědý, níže s šedými skvrnami, jílovitohlinitý, bez humusu, štěrk a kamení 10% výraznější oglejení	0	
průměrná mocnost skrývky		humusový horizont	30
		zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 3

půdní typ: hnědozem oglejená		BPEJ	6.43.00
horizont	charakteristika	ke skrývce (cm)	
humusový	Ap (Ah) hnědý až tmavě hnědý, hlinitý až jílovitohlinitý, struktura drobtová, zásoba humusu střední, skelet v příměsi, přechod 28-35 cm	30	
níže uložený.	Bt, světle hnědý, jílovitohlinitý, bez humusu, štěrk a kamení v příměsi, mírné oglejení	0	
průměrná mocnost skrývky		humusový horizont	30
		zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 4

půdní typ: pararendzina oglejená		BPEJ	6.48.11
horizont	charakteristika	ke skrývce (cm)	
humusový	Ap (Ah) hnědý až tmavě hnědý, hlinitý až jílovitohlinitý, struktura drobtová, zásoba humusu střední, skelet v příměsi, přechod 28-35 cm	31	
níže uložený.	Bt, světle hnědý, jílovitohlinitý, bez humusu, štěrk a kamení v příměsi, mírné oglejenískelet v příměsi	0	
průměrná mocnost skrývky		humusový horizont	30
		zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 5

půdní typ: pararendzina oglejená		BPEJ	6.48.11
horizont	charakteristika	ke skrývce (cm)	
humusový	Ap (Ah) hnědý, hlinitý až jílovitohlinitý, struktura drobtová, zásoba humusu střední, skelet v příměsi, ostřejší přechod od 30 cm	30	
níže uložený.	B rezavě hnědý, jílovitohlinitý, bez humusu, štěrk a kamení 10% mírné oglejení	0	
průměrná mocnost skrývky		humusový horizont	30
		zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 6		
půdní typ: pararendzina oglejená		BPEJ 6.48.11
horizont	charakteristika	ke skrývce (cm)
humusový	Ap (Ah) hnědý, hlinitý až jílovitohlinitý, struktura drobtová, zásoba humusu střední, skelet v příměsi, ostřejší přechod od 30 cm	31
níže uložený.	B rezavě hnědý, jílovitohlinitý, bez humusu, štěrk a kamení v příměsi, mírně oglejený	0
průměrná mocnost skrývky		humusový horizont
		30
		zúrodnění schopná zemina
		0

Sonda č. 7		
půdní typ: pararendzina oglejená /		BPEJ 6.48.11
horizont	charakteristika	ke skrývce (cm)
humusový	zabuřenělá plocha navážek a podmáčení	0
níže uložený.	zabuřenělá plocha navážek a podmáčení	0
průměrná mocnost skrývky		humusový horizont
		0
		zúrodnění schopná zemina
		0

Sonda č. 8		
půdní typ: fluvizem oglejená /		BPEJ 6.58.00
horizont	charakteristika	ke skrývce (cm)
humusový	Az1, nepůvodní, dříve skrytý humusový horizont, hlinitý až jílovitohlinitý, zásoba humusu střední až nízká, promísení	15
níže uložený.	nevýrazné rozlišení horizontů, postupný pokles obsahu organické hmoty v profilu	0
průměrná mocnost skrývky		humusový horizont
		15
		zúrodnění schopná zemina
		0

Sonda č. 9		
půdní typ: fluvizem oglejená /		BPEJ 6.58.00
horizont	charakteristika	ke skrývce (cm)
humusový	Az1, nepůvodní, dříve skrytý humusový horizont, hlinitý až jílovitohlinitý, zásoba humusu střední až nízká, promísení	15
níže uložený.	nevýrazné rozlišení horizontů, postupný pokles obsahu organické hmoty v profilu	0
průměrná mocnost skrývky		humusový horizont
		15
		zúrodnění schopná zemina
		0

Sonda č. 10		
půdní typ: fluvizem oglejená /		BPEJ 6.58.00
horizont	charakteristika	ke skrývce (cm)
humusový	Az1, nepůvodní, dříve skrytý humusový horizont, hlinitý až jílovitohlinitý, zásoba humusu střední až nízká, promísení	15
níže uložený.	nevýrazné rozlišení horizontů, postupný pokles obsahu organické hmoty v profilu	0
průměrná mocnost skrývky		humusový horizont
		15
		zúrodnění schopná zemina
		0

Sonda č. 11		
půdní typ: fluvizem oglejená /		BPEJ 6.58.00
horizont	charakteristika	ke skrývce (cm)
humusový	Az1, nepůvodní, dříve skrytý humusový horizont, hlinitý až jílovitohlinitý, zásoba humesu střední až nízká, promísení	15
níže uložený.	nevýrazné rozlišení horizontů, postupný pokles obsahu organické hmoty v profilu	0
průměrná mocnost skrývky		humusový horizont 15
		zúrodnění schopná zemina 0

Sonda č. 12		
půdní typ: fluvizem oglejená /		BPEJ 6.58.00
horizont	charakteristika	ke skrývce (cm)
humusový	Az1, nepůvodní, dříve skrytý humusový horizont, hlinitý až jílovitohlinitý, zásoba humesu střední až nízká, promísení	15
níže uložený.	nevýrazné rozlišení horizontů, postupný pokles obsahu organické hmoty v profilu	0
průměrná mocnost skrývky		humusový horizont 15
		zúrodnění schopná zemina 0

Sonda č. 13		
půdní typ: fluvizem oglejená /		BPEJ 6.58.00
horizont	charakteristika	ke skrývce (cm)
humusový	Az1, nepůvodní, dříve skrytý humusový horizont, hlinitý až jílovitohlinitý, zásoba humesu střední až nízká, promísení	15
níže uložený.	nevýrazné rozlišení horizontů, postupný pokles obsahu organické hmoty v profilu	0
průměrná mocnost skrývky		humusový horizont 15
		zúrodnění schopná zemina 0

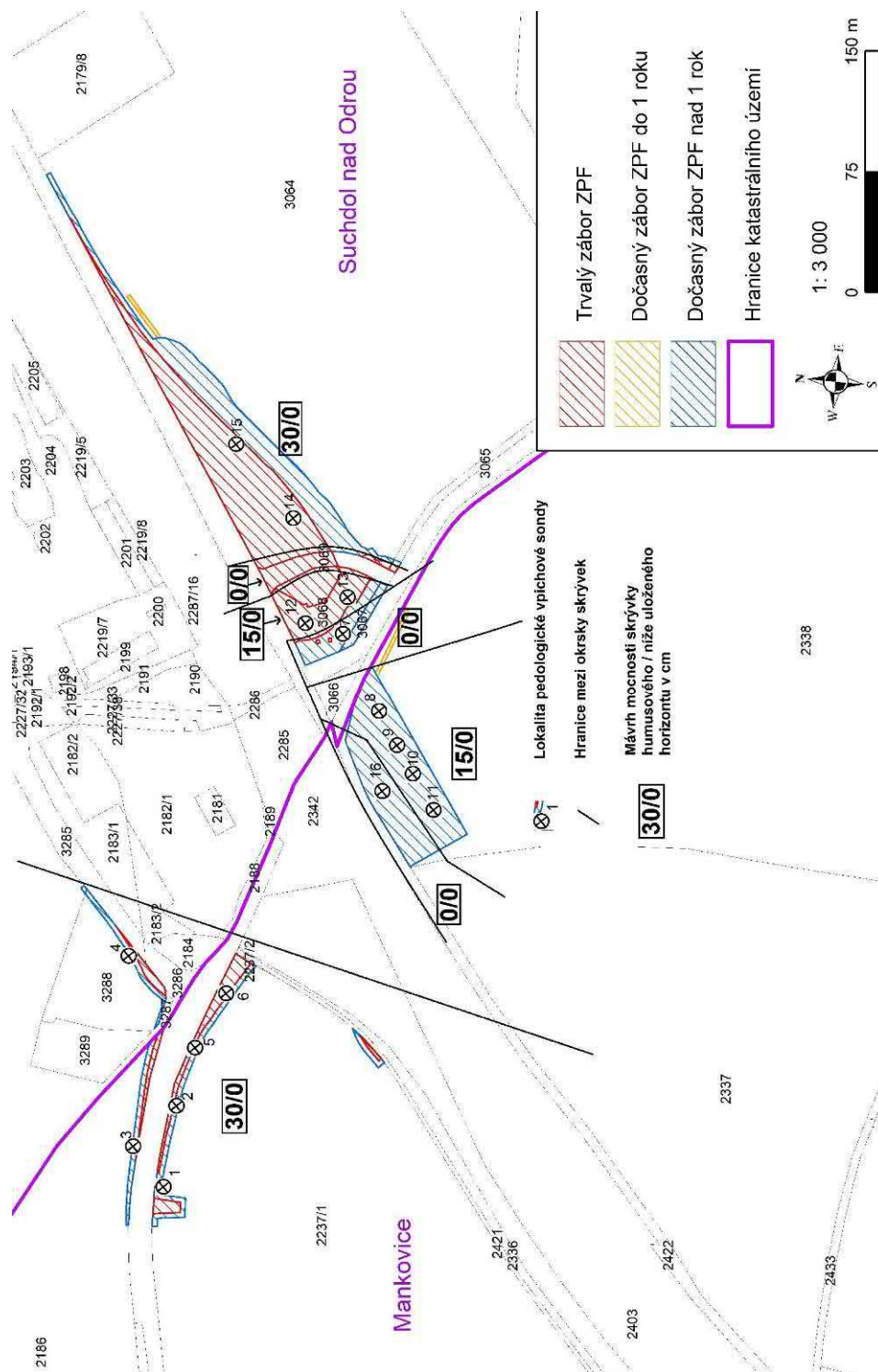
Sonda č. 14		
půdní typ: fluvizem oglejená		BPEJ 6.58.00
horizont	charakteristika	ke skrývce (cm)
humusový	Ap (Ah) hnědý až tmavě hnědý, hlinitý, struktura drobtová, zásoba humusu střední, skelet v příměsí, přechod 30 cm	30
níže uložený.	M světle šedavě hnědý, jílovitohlinitý, bez humusu, štěrk a kamení v příměsí, oglejení	0
průměrná mocnost skrývky		humusový horizont 30
		zúrodnění schopná zemina 0

Sonda č. 15		
půdní typ: fluvizem oglejená		BPEJ 6.58.00
horizont	charakteristika	ke skrývce (cm)
humusový	Ap (Ah) hnědý až tmavě hnědý, hlinitý, struktura drobtová, zásoba humusu střední, skelet v příměsí, přechod 30 cm	30
níže uložený.	M světle šedavě hnědý, jílovitohlinitý, bez humusu, štěrk a kamení v příměsí, oglejení	0
průměrná mocnost skrývky		humusový horizont 30
		zúrodnění schopná zemina 0

ČÁST 5

SITUACE PEDOLOGICKÝCH SOND

Obr.: Situace záměru, poloha umístění pedologických sond, vymezení okrsků skřívek



V okrscích s návrhem skřívky humusového horizontu 15 cm se nacházejí antropogenně narušené půdy. Pokud bude skřívka z těchto ploch provedena, nedoporučuje se její využití k účelu zúrodnění zemědělské půdy. Možné je využití k rekultivačním účelům.

Použitá literatura

- [1] ČGS, geovědní mapy 1:50 000 (online, 2022) <https://mapy.geology.cz/geocr50/>
- [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] Němeček, J. a kol.: Taxonomický klasifikační systém půd České republiky ČZU Praha, 2001, 78 s.
- [7] Státní pozemkový úřad (online, 2022), mapy bonitovaných půdně ekologických jednotek <http://www.spucr.cz/bpej/celostatni-databaze-bpej>
- [8] 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.
- [9] VÚMOP, ISMS - Informační systém melioračních staveb (online, 2021) <https://meliorace.vumop.cz>
- [10] Očadlík, J., Kohel, J.: Racionální využití skryvek humusových horizontů ke zúrodnění půd s nízkou produkční schopností. Metodiky pro zavádění výsledků výzkumu do zemědělské praxe. ÚVTIZ Praha, č 13, 1987.
- [11] Vyhláška MŽP ČR č. 48/2011 Sb., o stanovení tříd ochrany, v platném znění.
- [12] Vyhláška MŽP ČR č. 271/2019 Sb., o stanovení postupů k zajištění ochrany zemědělského půdního fondu.
- [13] Zákon ČNR č. 334/92 Sb. O ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění.

Příloha 6

Plán rekultivace

STAVBA: **Náhrada přejezdu P6496 v km 231,244 trati Polom –
Suchdol nad Odrou**

STUPEŇ: **Dokumentace pro územní rozhodnutí (DÚR)**

Plán rekultivace

OBSAH:

1. ÚVOD.....	3
2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
3. SOUČASNÝ STAV ÚZEMÍ	4
3.1 GEOLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ PODMÍNKY	4
3.2 KLIMATICKÉ PODMÍNKY.....	5
3.3 PŮDA.....	5
4. POPIS TECHNICKÉ REKULTIVACE.....	6
4.1 SKRÝVKA A ZPŮSOB JEJÍHO VYUŽITÍ A UMÍSTĚNÍ DOČASNÝCH MEZIDEPONIÍ	6
4.2 HLUŠINA A MÍSTO A ZPŮSOB A JEJÍHO VYUŽITÍ	6
4.3 CÍL A ZPŮSOB TERÉNNÍCH ÚPRAV DOTČENÝCH POZEMKŮ	6
4.4 ZPŮSOB PŘÍPRAVY POZEMKŮ PRO BIOLOGICKOU REKULTIVACI	8
4.5 ZPŮSOB ÚPRAVY VODNÍHO REŽIMU	8
4.6 MELIORAČNÍ OPATŘENÍ.....	8
4.7 KÓTY	8
4.8 KÓTA MAXIMÁLNÍ HLADINY AKUMULOVANÉ VODY V PŘÍPADĚ REKULTIVACE ZŘÍZENÍM VODNÍ PLOCHY	8
4.9 ZPŮSOB ÚPRAVY ZÁVĚRNÝCH SVAHŮ VYTĚŽENÉHO PROSTORU A ZPŮSOB JEHO NAPOJENÍ NA OKOLNÍ TERÉN	8
4.10 ZPŮSOB LIKVIDACE VYBUDOVANÝCH PROVOZNÍCH ZAŘÍZENÍ A JEJICH DOPRAVNÍ NAPOJENÍ	9
4.11 ŘEŠENÍ DOPRAVNÍHO NAPOJENÍ NA REKULTIVOVANÉ POZEMKY	9
5. POPIS BIOLOGICKÉ REKULTIVACE.....	9
5.1 MELIORAČNÍ OSEVNÍ POSTUP	9
5.2 DRUHOVÉ SPEKTRUM ROSTLIN	10
6. ČASOVÝ POSTUP TECHNICKÉ A BIOLOGICKÉ REKULTIVACE.....	10
7. UVEDENÍ CÍLOVÉHO DRUHU POZEMKU A ZPŮSOBU VYUŽITÍ POZEMKU PO UKONČENÍ REKULTIVACE.....	12
8. ROZPOČET PŘEDPOKLÁDANÝCH NÁKLADŮ NA PROVEDENÍ REKULTIVACE	12

1. ÚVOD

Stavba „Náhrada přejezdu P6496 v km 231,244 trati Polom – Suchdol nad Odrou“ představuje náhradu stávajícího úrovnového křížení dvou železničních tratí a pozemní komunikace třetí třídy novým křížením mimoúrovňovým – silničním nadjezdem. Směrový návrh nadjezdu vychází z kategorie S7,5/70, návrhová rychlost je volena 70 km/h.

Realizace je naplánována **od února roku 2026 do prosince roku 2027.**

Stavba je navržena převážně na drážních pozemcích ve vlastnictví investora, tj. Správy železnic, státní organizace. Snahou bylo minimalizovat jak dočasné, tak i trvalé záborů. Nicméně, dojde k trvalým záborům kvůli umístění přeložek pozemní komunikace a na ni navazujících sjezdů, zařízení stavenišť a přístupových cest, k dočasným záborům mimodrážních pozemků (dočasné i trvalé odnětí pozemků ZPF).

Předkládaný plán rekultivace ploch, které budou v rámci stavby dočasně odňaty ze ZPF, byl zpracován dle požadavků vyhlášky č. 271/2019 Sb., o stanovení postupů k zajištění ochrany zemědělského půdního fondu, která v § 16 stanovuje obsah plánu rekultivace.

Předkládaný dokument je zpracován ve stupni dokumentace pro územní rozhodnutí.

Rekultivace je stanovena v celém rozsahu dočasných záborů pozemků ZPF nad 1 rok, vyjma pozemku p. č. 2237/1 a 2338, kde je za současného stavu antropozem a v minulosti zde již byla zřejmě provedena skrývka ornice.

Rekultivace dočasných záborů ZPF bude provedena ve dvou fázích:

- technická rekultivace
- biologická rekultivace

Postup a podmínky provedení rekultivace bude odsouhlaseno s vlastníkem pozemku, resp. subjektem, který dané zemědělské pozemky obhospodařuje.

Ukončení rekultivace oznámí investor příslušnému orgánu ochrany ZPF, který na základě šetření v terénu potvrdí ukončení rekultivace a ukončí platbu odvodů za dočasné odnětí pozemků ze ZPF.

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZÁMĚRU

Stavba „Náhrada přejezdu P6496 v km 231,244 trati Polom – Suchdol nad Odrou“ kolejově začíná v km 231,174 a končí v km 231,300 (trať č. 305), resp. v km 1,420–1,540 (trať č. 306). Stavba se nachází na území Moravskoslezského kraje v k. ú. Suchdol nad Odrou [759163] a Mankovice [691534].

Jedná se o náhradu stávajícího trojkolejného přejezdu P6496 mimoúrovňovým křížením – silničním nadjezdem. Návrhová rychlost na nadjezdu bude 70 km/h, rychlost na překračovaných tratích zůstane stávající. Stavbou budou dotčeny trati č. 270 a 276 (dle knižního jízdního řádu) a silnice III/4374. Součástí stavby je i zajištění přístupu do TNS Suchdol nad Odrou a na všechny stávající účelové komunikace.

Bližší popis technického řešení je uveden v souhrnné technické zprávě.

3. SOUČASNÝ STAV ÚZEMÍ

Umístění záměru:

Kraj: Moravskoslezský

Obce s rozšířenou působností: Odry, Nový Jičín

Obce: Mankovice, Suchdol nad Odrou

Katastrální území: Mankovice (691534), Suchdol nad Odrou (759163)

3.1 Geologické a hydrogeologické podmínky

Z regionálně geologického hlediska sledovaná území spadá do moravské oblasti, regionu terciér Karpat. Jedná se o terciér Alpsko-karpatské předhlubně a vnitrohorských pánví. Horninovou náplň tvoří převážně jíly, podřízeně (jako proplástky) písky a jemnozrnné štěrky neogenního stáří. Jíly zvětrávají a mění barvu z šedozelené na rezavo-hnědou (obsahují limonit). Pod třetihorními jíly a písky jsou přítomny prvohorní pískovce, prachovce a droby (kulmské horniny).

Kvartérní usazeniny budují především plošně rozsáhlé pokryvy eolických spraší a případně i sprašových hlín. Spraše jsou zeminy s chaotickou silně porézní strukturou tmelenou CaCO₃. Spraše jsou typické tzv. prosedáním při zatížení a současném kontaktu s vodou. V širší oblasti, v okolí vodních toků, na předkvartérní podklad erozně nasedají kvartérní fluvialní (říční usazeniny) – písčité štěrky, štěrkovité písky, písčité jíly a jíly. V predisponovaných územích se vyskytují deluvialní (svahoviny) a deluviofluvialní sedimenty reprezentované pestrými, převážně jemnozrnnými písčito-hlinitými až hlinito-písčitými uloženinami. Nejmladším členem geologického profilu jsou antropogenní navážky, typické pro zastavěná území.

Dotčené území spadá do hydrogeologického rajonu základní vrstvy Oderská brána (ID 2212) s 1.vrstevním kolektorem tvořeným štěrkopísky s průlinovou propustností a s napjatou hladinou. Jedná se o terciérní a křídové sedimenty pánví.

V území je také vymezen hydrogeologický rajón svrchní vrstvy Kvartér Odry (ID 1510) se svrchním kolektorem tvořeným štěrkopísky s průlinovou propustností a s volnou hladinou. Je tvořen geologickou jednotkou kvartérní a propojené kvartérní a neogenní sedimenty.

3.2 Klimatické podmínky

Zájmová oblast náleží dle Quitta (1970) do mírně teplé **klimatické oblasti MT10**. Oblast MT10 má mírně teplé a krátké jaro, léto je dlouhé, teplé a suché, podzim je mírně teplý a krátký a zima je mírně teplá, velmi suchá a krátká.

3.3 Půda

Zájmové plochy se nacházejí v Moravskoslezském kraji oboustranně při železniční trati v k. ú. Mankovice, obec s rozšířenou působností Odry a v k. ú. Suchdol nad Odrou, obec s rozšířenou působností Nový Jičín.

Pozemky dotčených ploch jsou v katastru nemovitostí evidovány jako orná půda.

Jedná se zejména o dočasné i trvalé zábory ZPF vyvolané potřebou realizace nového silničního nadjezdu spojeného s umístěním na něj navazujících silničních sjezdů, zařízení stavenišť a přístupových cest. Z hlediska charakteru záboru ZPF se jedná o dočasný zábor s délkou trvání do 1 roku (vč. navrácení půdy do původního stavu), o dočasný zábor půdy nad 1 rok i o trvalý zábor ZPF.

Pozemky určené k odnětí jsou zařazeny do dvou tříd ochrany, a sice do II. třídy ochrany (BPEJ 64300, 65800) a IV. třídy ochrany (BPEJ 64811).

Z půdních typů se v dotčeném území vyskytují hnědozemě v subtypu modální a oglejená, místy přecházející v pararendziny v subtypu oglejená. V aluvii se pak nachází fluvizem, převážně v subtypu oglejená. Půdy jsou středně hluboké, hlinité s drobtovitou strukturou. Zásoba humusu je střední.

Na části zájmového území zřejmě dříve došlo k jinému než zemědělskému využití, případně i skryvce humusového horizontu nebo k převrstvení horizontů. V těchto místech je diagnostikován půdní typ antropozem.

4. POPIS TECHNICKÉ REKULTIVACE

4.1 Skrývka a způsob jejího využití a umístění dočasných mezideponií

Podrobný popis charakteru skrývky a způsobu nakládání s ní uvádí Pedologický průzkum (INVEK s.r.o., září 2022).

Návrh mocnosti skrývky humusového horizontu je na pozemcích s aktuálním zemědělským hospodařením shodný s mocností kulturní vrstvy půdy, tj. v daných podmínkách 30 cm. Na antropogenně narušených plochách je nezávazně navržena skrývka povrchového horizontu v mocnosti 15 cm.

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

Skrývka zemin musí být vykonána před zahájením prvních zemních prací. Neměla by být prováděna na zamrzlé a vodou nasycené půdě. Při provádění skrývky je nutno zabezpečit, aby při shrnování nedošlo ve větším množství k přibírání níže uloženého horizontu. Skrývku je třeba lokálně přizpůsobit zjištěné variabilitě humusového horizontu. Při skrývání, manipulaci a ukládání skryté zeminy na deponie je nutno zabezpečit, aby nedošlo k její kontaminaci. 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.

4.2 Hlušina a místo a způsob a jejího využití

Hlušina nebude v rámci stavby vytěžena.

Skrývkový materiál bude představovat humusový horizont (skrývka v rozsahu dle Pedologického průzkumu), níže uložený zúrodnění schopný horizont není ke skrývce vzhledem ke svým vlastnostem navrhován.

4.3 Cíl a způsob terénních úprav dotčených pozemků

Dočasný zábor nad 1 rok je uvažován na následujících pozemcích:

K. ú. Mankovice:

- p. č. 2186 - zábor 324 m²
- p. č. 2237/1 - zábor 705 m² + 4 m² do jednoho roku
- p. č. 2338 – zábor 4267 m² + 94 m² do jednoho roku

k. ú. Suchdol nad Odrou:

- p. č. 3067 - zábor 231 m²

- p. č. 3065 – zábor 14 m²
- p. č. 3064 – zábor 2974 m² + 65 m² do jednoho roku
- p. č. 3068 – zábor 712 m²
- p. č. 3282 – zábor 9 m²
- p. č. 3288 – zábor 264 m²

Z výše uvedených pozemků ne všechny pozemky odpovídají svým současným stavem druhu pozemku „orná půda“.

Pozemky p. č. 3067 a 3068 v k. ú. Suchdol nad Odrou se nachází v trianglu silničních komunikací jižně od přejezdu P6496, okrajem této plochy protéká Suchý potok.

Za současného stavu se jedná o zarostlou neobhospodařovanou plochu. Pro tyto pozemky je navržena technická rekultivace a tříletá biologická rekultivace směřující k trvalému travnímu porostu.

Pozemek p. č. 2338 v k. ú. Mankovice se nachází mezi železniční tratí a areálem štěrkoven, půda zde již byla zřejmě v minulosti skryta a má charakter antropozemě. Většina plochy je využívána pro pojezdy nákladních vozů štěrkoven. Skrývka a rekultivace zde není navrhována, po využití předmětné plochy stavbou budou dočasně zabrané plochy navraceny do původního stavu.



Obr. 1: Charakter pozemku p. č. 2338, stav k srpnu 2022 (foto: EXprojekt s.r.o.)

Ostatní plochy jsou zemědělsky obhospodařovány a jejich rekultivace bude směřovat k obnovení orné půdy.

Cílem rekultivace na těchto pozemcích je navrácení pozemků zpět do ZPF ve formě orné půdy. Bude provedena základní modelace (vyrovnání) terénu, v případě potřeby pomocí

nehumózních skrývek z dočasných deponií, následně budou dotčené plochy ohumusovány orníci a biologicky rekultivovány pomocí osevního postupu.

4.4 Způsob přípravy pozemků pro biologickou rekultivaci

Postup přípravy pozemků:

- terénní úpravy
 - odbourání veškerých zpevněných ploch a jejich odvoz
 - odstranění zbytků stavebního materiálu a jejich odvoz
 - rozrušení podloží
 - sběr kamene
 - modelace terénu (v případě potřeby za využití nehumózní skrývky)
- navážka a rozproštění ornice (buldozerovou radlicí, smykáním) v mocnosti, která byla před zahájením stavebních prací sejmuta tak, jak bylo určeno pedologickým průzkumem.
- navazovat bude biologická rekultivace

4.5 Způsob úpravy vodního režimu

Vodní režim nebude dočasným využíváním dotčených ploch ZPF a realizovanou stavbou ovlivněn. Srážková voda bude vsakována v nejbližším okolí železničního tělesa a nových komunikací.

4.6 Meliorační opatření

Podle podkladů Státní vodohospodářské správy (<https://meliorace.vumop.cz/>) byla na části zájmových pozemků v minulosti provedena meliorační opatření. Meliorační opatření v současnosti mají omezenou funkci nebo jsou již nefunkční.

4.7 Kóty

V rámci stavby nebudou provedeny tak významné terénní úpravy, které by bylo potřeba nově kótovat. Rekultivované plochy si zachovají obdobnou nadmořskou výšku.

4.8 Kóta maximální hladiny akumulované vody v případě rekultivace zřízením vodní plochy

Rekultivace formou zřízení vodní plochy nebude prováděna.

4.9 Způsob úpravy závěrných svahů vytěženého prostoru a způsob jeho napojení na okolní terén

V rámci stavby nebude prováděna hloubková těžba, při níž by mohly vzniknout závěrné svahy. Území, kde se nachází dotčené pozemky ZPF, má rovinný charakter.

4.10 Způsob likvidace vybudovaných provozních zařízení a jejich dopravní napojení

Na dotčených plochách ZPF nebudou v rámci stavby dočasná nemobilní provozní zařízení určená k následné likvidaci budována. Výjimku představuje zřízení provizorní účelové komunikace pro příjezd do štěrkoven na pozemku p. č. 3064 v k. ú. Suchdol nad Odrou, která bude ze stavby odstraněna a plocha pod ním bude technicky rekultivována stejným způsobem jako jeho okolí. Dojde k plynulému napojení na okolní technicky rekultivované plochy.

4.11 Řešení dopravního napojení na rekultivované pozemky

Napojení bude zajištěno několika účelovými komunikacemi, které budou součástí stavby. Realizace stavby nepovede k znepřístupnění žádných zemědělských pozemků. Rovněž nevzniknou žádné nové neobhospodařovatelné pozemky.

5. POPIS BIOLOGICKÉ REKULTIVACE

Biologická rekultivace bude bezprostředně navazovat na technickou rekultivaci. Cílem biologické rekultivace je zlepšení vlastností ornice (pozemek p. č. 2186 a 2237/1 v k.ú. Mankovice a p. č. 3064, 3065, 3282 a 3288 v k.ú. Suchdol nad Odrou) a obnovení trvalého travního porostu (pozemky p. č. 3067 a 3068 v k.ú. Suchdol nad Odrou). Biologická rekultivace je navržena po dobu tří let od ukončení stavby. Zahrnovat bude osevní postup a kultivaci pozemků. U pozemků rekultivovaných na ornou půdu je součástí návrhu rekultivace také hnojení.

5.1 Meliorační osevní postup

Orná půda:

K obnově kvality půdy, která bude mít dostatečné množství humusu, je nezbytné provedení melioračního zemědělského osevního postupu, jehož součástí je dostatečné hnojení ornice organickými hnojivy. Hnojení napomůže propojení navezené vrstvy ornice s podkladovou zeminou a potřebnému oživení orniční zeminy a podloží.

Trvalý travní porost:

Osetí běžnou, komerčně dostupnou travino-bylinnou směskou bude provedeno tak, aby se minimalizoval vliv nitrofilních druhů a vznikl zde co nejrychleji zapojený porost bez ruderalních druhů. Vzhledem k bezprostřednímu osetí ploch směskou po ukončení finálních terénních úprav a následnému kosení, nepokládáme za nutné provádět odplevelení pozemků. Doba výsevu bude závislá na předchozím konečném ohumusování terénu. Obvykle se doporučuje založit travní porost na jaře (v březnu - dubnu) nebo až později v létě (v červenci – srpnu). Plochy výsevu travin hnojeny nebudou.

5.2 Druhové spektrum rostlin

Orná půda:

V prvním roce je vhodné použít rostliny s krátkou vegetační dobou, např. hořčici bílou či svazenku vratičolistou, pohanku obecnou, řepku apod., které během krátké doby vytvoří velké množství biomasy, která bude následně zaorána.

Druhý rok je opět vhodné osít rostliny zeleného hnojení, či luskoviny (např. hrách setý), třetí rok pak píce (např. oves).

Konkrétní výběr plodin v jednotlivých letech je vhodné stanovit po dohodě s uživateli (nájemci) dotčených zemědělských pozemků na základě jejich plánovaných osevních postupů.

Trvalý travní porost:

Pro osetí lze použít běžně dostupnou komerční travní směs vhodnou pro dané klimatické a pedologické podmínky. Pro osetí je nejvhodnější jarní (duben – květen) či podzimní (konec srpna – září) období.

V rámci biologické rekultivace je nutná následná péče, v tomto případě se jedná o následnou seč. V prvním roce se předpokládá jedna až dvě seče celých osetých ploch (v závislosti na době výsadby), v dalších letech budou provedeny dvě seče ročně.

6. ČASOVÝ POSTUP TECHNICKÉ A BIOLOGICKÉ REKULTIVACE

Technická rekultivace	cca 3 – 6 měsíců
Biologická rekultivace	tříletá

Orná půda (pozemek p. č. 2186 a 2237/1 v k.ú. Mankovice a p. č. 3064, 3065, 3282 a 3288 v k.ú. Suchdol nad Odrou):

1. rok

Hnojení organickými hnojivy

Střední orba 2x

Setí rekultivační plodiny (např. hořčice bílá, svazenka vratičolistá, pohanka obecná, apod.)

Zaorání směsky

Hluboká orba

2. rok

Hnojení organickými hnojivy

Zaorání střední orbou

Smykování, vláčení

Hnojení průmyslovými a vápennými hnojivy

Setí (např. směs slunečnice, kukuřice, hrách polní)

Válení

Hluboká orba

3. rok

Smykování, vláčení

Hnojení průmyslovými hnojivy

Setí (např. oves na senáž a podsev vojtěška setá)

Válení

Sečení a odvoz biomasy

Rozsah hnojení a množství použitých hnojiv bude odpovídat klasickému zemědělskému hnojení v lokalitě, dávkování může být o něco vydatnější, optimálně dle dohody se subjektem, který zajišťuje obhospodařování pozemku.

Trvalý travní porost (pozemky p. č. 3067 a 3068 v k.ú. Suchdol nad Odrou):

1. rok

Příprava půdy (diskování, smykování, vláčení)

Setí travní směsi (válení)

Zaorání směsky

Sečení

2. rok

Dosev travní směsi (válení)

Sečení a odvoz biomasy 2 x ročně

Kontrola výskytu invazních druhů

3. rok

Sečení a odvoz biomasy 2 x ročně

Kontrola výskytu invazních druhů

6. ČASOVÝ POSTUP ETAP ODNÍMÁNÍ POZEMKŮ

K odnětí dotčených pozemků ZPF dojde v prvním roce stavby. Rekultivace pak bude zahájena po ukončení stavby.

7. UVEDENÍ CÍLOVÉHO DRUHU POZEMKU A ZPŮSOBU VYUŽITÍ POZEMKU PO UKONČENÍ REKULTIVACE

Cílový druh pozemků a způsob jejich využití bude odpovídat současnému stavu – cílem revitalizace je návrat k původnímu stavu.

Cílovým druhem pozemku je u většiny dotčených pozemků **orná půda** a u dvou pozemků to je **trvalý travní porost**.

8. ROZPOČET PŘEDPOKLÁDANÝCH NÁKLADŮ NA PROVEDENÍ REKULTIVACE

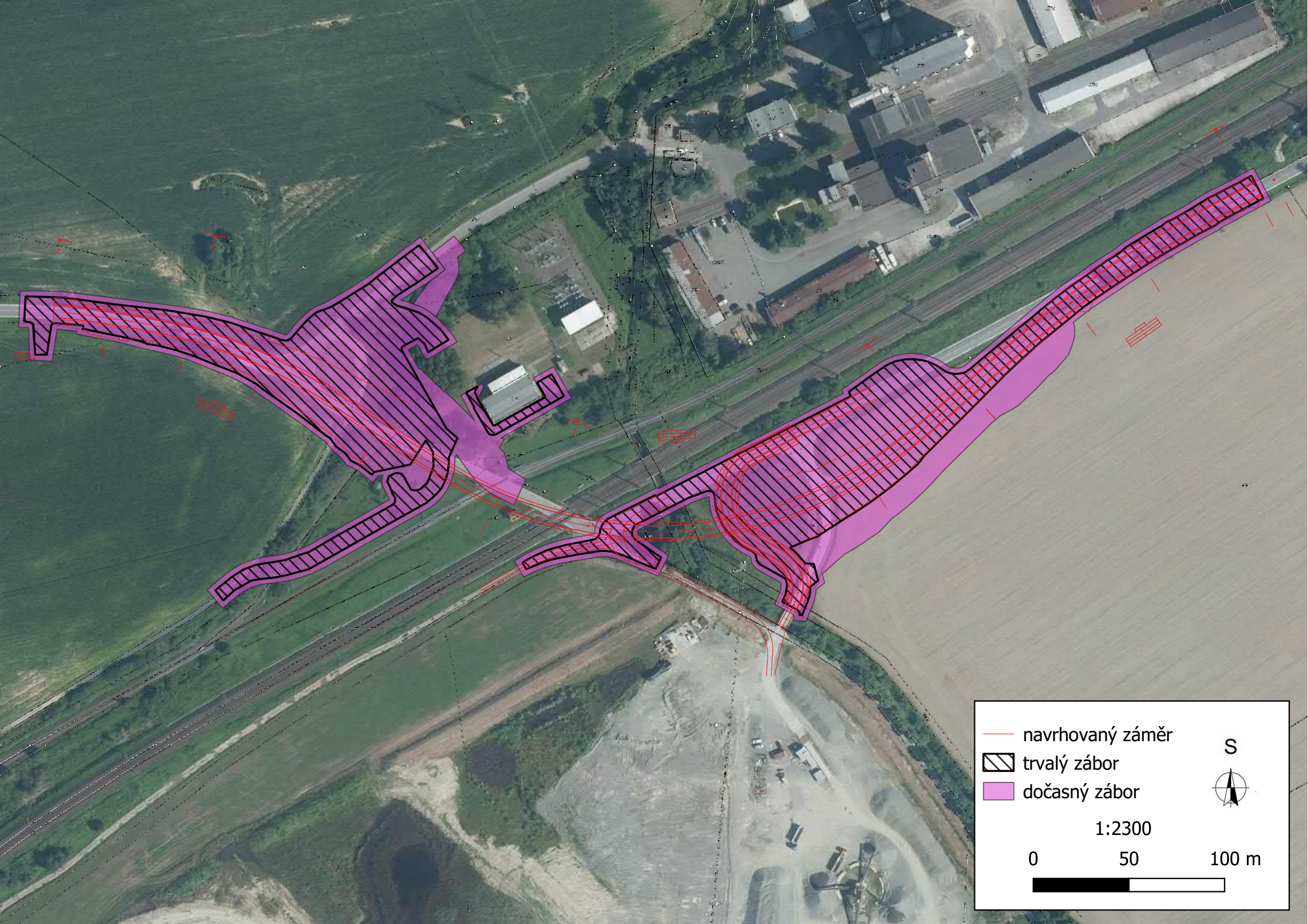
Náklady na rekultivace jsou zahrnuty v samostatném stavebním objektu.

PŘÍLOHA Zákres záborů ZPF v katastrální mapě


Zpracovala:


Mgr. Zuzana Indráková, EXprojekt s.r.o., indrakova@exprojekt.cz

Olomouc, listopad 2022



— navrhovaný záměr

 trvalý zábor

 dočasný zábor

S

1:2300

0 50 100 m

