



PODKLAD K VYNĚTÍ ZE ZPF

Dle příl. č. 5 k vyhlášce MZE č.13/1994 Sb.

Stavba:

**NÁHRADA PŘEJEZDU P6532
V KM 204,392 TRATI PŘEROV - OLOMOUČ**

Ostrava, listopad 2018

Úvod

Plán bilance skrývky orné půdy vychází z platné legislativy. Způsob hospodaření se zemědělským půdním fondem je stanoven zákonem č. 334/1992 Sb., v platném znění, a vyhláškou ministerstva životního prostředí ČR č. 13/1994 Sb. Orná půda je cenným a nenahraditelným bohatstvím České republiky a je proto nutné při hospodaření s ní aplikovat racionální postupy.

Z platných legislativních předpisů též vyplývá zákonná povinnost investora akce (podle § 4 zákona č. 334/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů) neprodleně provést po ukončení nezemědělské činnosti taková opatření, aby dotčená půda mohla být rekultivována a byla způsobilá k plnění dalších funkcí v krajině podle schváleného plánu rekultivace.

Vyhláškou č. 13/1994 Sb., ministerstva životního prostředí, kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu, jsou v § 11 stanoveny postupy k zajištění ochrany ZPF pro zabezpečení správného nakládání s ornici sejmoutou při stavbě. Podrobnosti obsahu plánu rekultivace a způsobu zpracování jsou uvedeny v příloze č. 7 této vyhlášky. Obsah vyhodnocení důsledků navrhovaného umístění staveb na zemědělský půdní fond stanovuje příloha č. 5 k vyhlášce č. 13/1994 Sb.

Vyhodnocení důsledků stavby na ZPF se zpracovává pro celou výměru půdního fondu, která má být dotčena zamýšlenou stavbou a s ní souvisejícími akcemi podle řešení obsaženého v příslušné dokumentaci stavby. Součástí dokumentu je textová a tabulková část.

Textová část

Výpočet odnětí a plán hospodárného využití skryvek ornice byl zpracován na základě následujících podkladů:

- Projektová dokumentace stavby „Náhrada přejezdu P6532 v km 204,392 trati Přerov - Olomouc“, DOPRAVOPROJEKT Ostrava a.s., DÚR 2018
- Záborový elaborát pro stavbu „Náhrada přejezdu P6532 v km 204,392 trati Přerov - Olomouc“, DOPRAVOPROJEKT Ostrava a.s., 2018
- Dokument: Výpočet odvodů za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu pro stavbu „Náhrada přejezdu P6532 v km 204,392 trati Přerov - Olomouc“, DOPRAVOPROJEKT Ostrava a.s., 2018
- Pedologický průzkum „Oprava místních komunikací v Otčích – projektová dokumentace“, DOPRAVOPROJEKT Ostrava a.s., 2018

Elektronické zdroje:

- <http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/cenia/portal/>
- www.cuzk.cz
- <http://mapy.geology.cz/>
- <http://zakony-online.cz/?s63&q63=26>
- meliorace.vumop.cz
- eagri.cz

1. Základní informace o stavbě

Stavba:	Náhrada přejezdu P6532 v km 204,392 trati Přerov - Olomouc
Investor:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 – Nové Město
Kraj	Olomoucký
Okres	Olomouc
Obec	Olomouc
Katastrální území	Hodolany (710873), Holice u Olomouce (641227)
Zpracovatel plánu využití ZPF:	DOPRAVOPROJEKT Ostrava, a.s. Masarykovo nám. 5/5 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
Vedoucí projektant:	Ing. Roman Kotas
Zodpovědný projektant:	Ing. Michal Damek
Vypracoval:	Ing. Nikol Purčová

2. Charakteristika a význam záměru

Řešený stávající úrovnový železniční přejezd je situován na železniční trati Přerov – Olomouc ve městě Olomouci, na rozhraní městských částí Hodolany a Holice. Křižující komunikací je sil. III/03551 ul. Holická, která je významnou sběrně obslužnou komunikací v této části města. Jižně od silnice a západně od trati je území zastavěné (na začátku úseku obytná zástavba) dále areály výroby a služeb. Severně od silnice a západně od trati je území nezastavěné, v současné době využívané jako zemědělská půda. Stejná situace je i jižně od silnice a východně od trati. V úseku severně silnice a západně od trati se nachází území bývalého pivovaru – v současné době se v území nachází zbytky zdemolovaných budov a území je souvisle porostlé vzrostlými i menšími náletovými dřevinami až k železniční vlečce společnosti ADM, která ho lemuje ze severovýchodu.

Stavba řeší novostavbu silničního nadjezdu na sil. III. třídy č. III/03551 (Ul. Holická) v Olomouci s cílem nahradit stávající úrovnový přejezd na této komunikaci. Stavba je řešena tak, aby respektovala minimální požadovaný průjezdný profil na křížené železniční trati (7,0 m) a tak, aby byla kompromisem mezi délkou úpravy a podélnými sklony zajišťujícími její bezproblémové užívání (sklony do 6 %). Na základě koncepčního požadavku města Olomouce je v rámci stavby řešeno převedení cyklistů – po koordinaci s navazující stavbou „Silnice III/03551 Olomouc, ul. Sladkovského“ byla zvolena koncepce vedení cyklistů v cyklopruzích ve vozovce.

Hlavním důvodem realizace investice je skutečnost, že s ohledem na velký dopravní moment přejezdu je velmi negativně ovlivněna plynulost provozu na poměrně zatížené sil. III/03551 – doba uzavření ve špičce je přes 30 % času (37,26 min./2 hod.) při špičkové intenzitě na komunikaci cca 700 voz./hod. I přes skutečnost, že na přejezdu v hodnoceném období nedošlo k nehodě s drážním vozidlem, je místo s ohledem na intenzity provozu potenciálně nebezpečným místem.

Přeložka silnice III/03551 (ul. Holická) je přímo součástí základní dopravní infrastruktury. V rámci stavby je řešeno připojení pozemků dotčených stavbou na komunikační síť – jsou proto navrženy účelové komunikace a sjezdy (SO 102-105).

Pěší komunikace zůstanou po dokončení stavby nenapojené (ve stávajícím stavu pěší komunikace nejsou), případná dostavba pěších komunikací bude předmětem samostatného záměru Statutárního města Olomouc.

Realizace stavby se předpokládá v těchto etapách:

- V první etapě (1. rok výstavby) budou provedeny přípravné práce – příprava území v rozsahu skřývek ornice a kácení zeleně, přeložky inženýrských sítí podmiňujících zahájení výstavby mostu SO 202 a sypání vysokého násypu přeložky sil. III/03551 SO 101. Budou provedeny provizorní přeložky drážních kabelů.
- V druhé etapě (1. rok výstavby) bude provedeno založení mostní konstrukce a její spodní stavba, v rámci objektů SO 101 a zčásti SO 102 bude provedeno nasypání zemních těles tak, aby byla možná jejich konsolidace.
- V třetí etapě (2. rok výstavby) budou provedeny přípravné práce pro zpřístupnění území před uzavírkou sil. III/03551 ul. Holické – např. realizace částí příjezdových komunikací SO 102, 103 tak, aby byl zajištěn přístup k pozemkům, v úvodu etapy bude provedena provizorní úprava trakčního vedení tak, aby mohlo dojít k zahájení osazování nosné konstrukce mostu.

- Ve čtvrté etapě (2. rok výstavby) bude za úplné uzavírky silnice provedeno napojení komunikací SO 101, výstavba opěrné zdi SO 221 a bude dokončena výstavba mostu SO 201.
- V páté etapě (2. rok výstavby) budou provedeny dokončovací práce související s komunikací – budou dokončeny protihlukové stěny, sjezdy a stavba komunikace bude uvedena do provozu.
- V šesté etapě budou provedeny trvalé úpravy železniční infrastruktury – snesení příjezdu, obnova prvků odvodnění, definitivní přeložky drážních sítí a definitivní úprava trakčního vedení. Mimo drážní objekty budou prováděny dokončovací práce a vegetační úpravy.

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací města Olomouce (Územní plán Olomouc, platný stav po vydání souboru změn č. I.A.1, I.A.2 a I.B a změn č. III, IV a V., účinný od 3.10.2018).

Stavba se dle ÚP nachází na plochách definovaných jako Plochy pro dopravní infrastrukturu, okrajově (vyvolanými přeložkami a objekty účelových komunikací pro zajištění přístupu do území) zasahuje také do ploch definovaných jako Plochy smíšené výrobní.

Řešený záměr je vyjmenován v územním plánu pod označením DS-22. Jedná se o veřejně prospěšnou stavbu umístěnou převážně v plochách vymezených jako 12/080Z, 10/123P, 11/055Z.

Tyto plochy jsou v odst. 8.1.1. výrokové části územního plánu vymezeny jako Veřejně prospěšné stavby pro dopravní infrastrukturu.

Dále je stavba umístěna zčásti také v plochách označených jako 12/063S (koridor stávající ulice Holické).

Stavba dále v rozsahu některých vyvolaných přeložek sítí a komunikace pro zajištění přístupů na pozemky částečně zasahuje mimo výše uvedené plochy – jedná se o zásah do okrajů ploch označených v územním plánu jako 12/076Z, 10/122S, 11/056Z, 12/082S, 12/083P a 12/084S.

Dle formulace ve výrokové části Územního plánu města Olomouce bod 8.2 jsou „VPS stanoveny včetně ploch nezbytných k zajištění jejich výstavby a řádného užívání pro stanovený účel a nezbytně souvisejících staveb a zařízení“, takže i na tyto části by mělo být pohlíženo jako na součást VPS.

Vyhodnocení a návrh alternativ

Stavba je technickým dílem se zadáním prakticky vylučujícím variantní řešení.

Charakteristika posuzované lokality

Záměr nespádá ani nezasahuje do žádného zvláště chráněného území dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

Pozemek určený pro výstavbu záměru není součástí územního systému ekologické stability (ÚSES). Zájmovým územím neprobíhá žádný biokoridor a rovněž se zde nenachází žádné biocentrum nadregionální, regionální ani lokální úrovně.

Z hlediska soustavy Natura 2000, evropsky významná stanoviště a ptačí oblasti, lze konstatovat, že žádné z těchto území nezasahuje do místa rozšíření ani se nenachází v jeho blízkosti.

Významné krajinné prvky registrované § 6 zákona č. 114/1992 Sb. se v dotčené lokalitě nenacházejí. Nejbližší významný krajinný prvek „ze zákona“ vodní tok Morava se nachází cca 1 km západně od zájmové lokality, záměrem však nebude dotčen.

Dle databáze SURIS České geologické služby se zájmové území projektované komunikace nedotýká žádného chráněného ložiskového území, průzkumného území či dobývacího prostoru.

Dle mapových portálů LPIS (Veřejný registr půdy) se na zájmových parcelách nenacházejí meliorace. Pokud by byl v průběhu realizace stavby systém odvodnění fyzicky nalezen, bude nezbytné zajistit jeho funkčnost. Na pozemcích se nevyskytují půdy silně ani mírně erozně ohrožené, z hlediska eroze nejsou uplatňována žádná opatření.

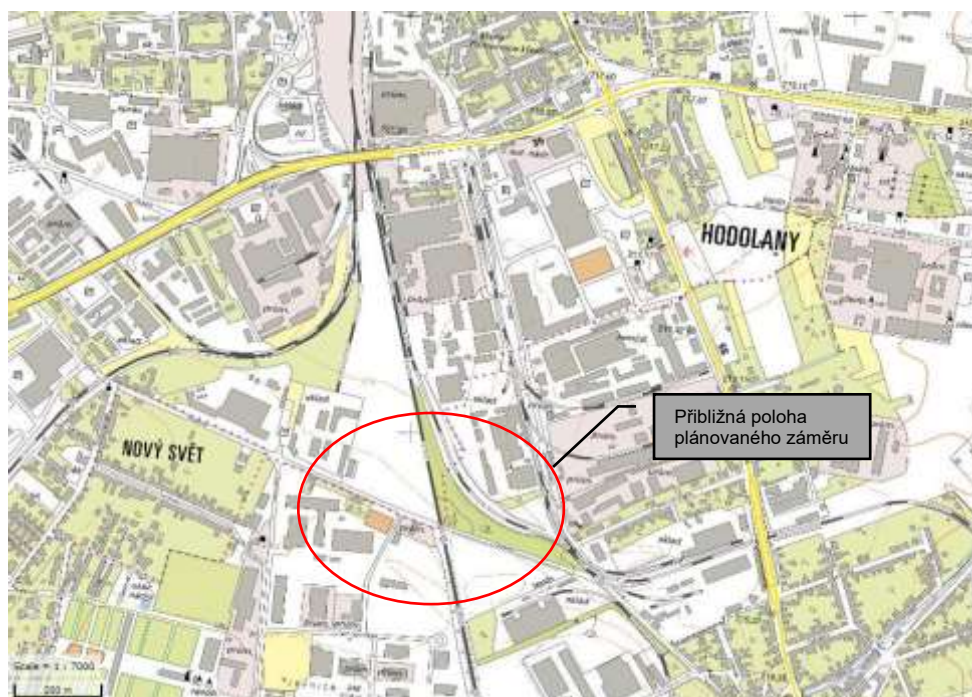
Dle Národního portálu INSPIRE (geoportal.gov.cz) celé zájmové území není poddolováno a není součástí žádné chráněné ložiskové oblasti.

Quittova klasifikace (dle Atlasu podnebí Česka, Tolasz, 2007) rozděluje Českou republiku do 3 oblastí (chladná – C, mírně teplá – MW, teplá W) a ty se dále dělí do 23 jednotek. Celé zájmové území podle této charakteristiky řadíme do teplé klimatické jednotky W2. Tato oblast je charakterizována následovně:

Tabulka 1 Charakteristika teplé klimatické oblasti W2

Počet letních dnů	50 - 60
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	160 - 170
Počet mrazových dnů	100 - 110
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	18 - 19
Průměrná teplota v dubnu	8 - 9
Průměrná teplota v říjnu	7 - 9
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 - 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 - 400
Srážkový úhrn v zimním období	200 - 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 - 50
Počet dnů zamračených	120 - 140
Počet dnů jasných	40 - 50

Obrázek 1 Poloha posuzovaného záměru



3. Informace o zabíraných pozemcích

Předmětný záměr se nachází v katastrálním území Hodolany a Holice u Olomouce. V rámci stavby dojde k záborům trvalým (s výkupem i bez výkupu), dočasným do 1 roku a dočasným nad 1 rok. Trvalé zábory a dočasné zábory nad 1 rok jsou ošetřeny souhlasem s vynětím půdy ze ZPF a jsou zpoplatněny. Podrobné informace o záborech zemědělského půdního fondu jsou uvedeny v Příloze č. 1 tohoto dokumentu.

Tabulka 2 Celkový přehled o záborech

Katastrální území	Trvalý zábor [m ²]	Dočasný zábor do 1 roku [m ²]	Dočasný zábor nad 1 rok [m ²]
Hodolany	8 070	51	525
Holice u Olomouce	1 328	355	0
Celkem	9 398	406	525

4. Výpočet poplatků za odnětí půdy ze ZPF

4.1 Stanovení základních hodnotových ukazatelů

Výpočet poplatků za odnětí půdy ze ZPF se řídí zákonem č. 334/1992 Sb., v platném znění, konkrétně jeho přílohou. V části A této přílohy, jsou stanoveny základní hodnotové ukazatele, tedy ceny 1 ha půdy nacházejícího se v jednotlivých klimatických regionech. Klimatický region je určen první číslicí v pětimístném kódu BPEJ. Pro určení hodnoty odnímané půdy je rozhodující stanovení hlavní půdní jednotky, tedy dvojčíslí nacházející se na 2. a 3. pozici v pětimístném kódu BPEJ. V předmětné lokalitě se nacházejí půdy charakterizované těmito kódy BPEJ:

- 3 58 00

HPJ 58 - Fluvizemě glejové na nivních uloženinách, popřípadě s podloží teras, středně těžké nebo středně těžké lehčí, pouze slabě skeletovité, hladina vody níže 1 m, vláhové poměry po odvodnění příznivé.

Tabulka 3 Cena jednotlivých BPEJ dle vyhlášky č. 441/2013 Sb.

HPJ	Kč/m ²
3 58 00	13,29

Tabulka 4 Výše poplatků za odnětí 1 ha půdy ze ZPF (tis. Kč/ha)

HPJ	Základní hodnotové ukazatele zemědělské půdy (tis. Kč/ha)
	klimatická oblast 3
58	99

4.2 Stanovení faktorů životního prostředí, které budou negativně ovlivněny odnětím půdy ze ZPF a ekologické váhy vlivu

Tato skupina faktorů je uvedena v části B přílohy k zákonu č. 334/1992 Sb., v platném znění.

Tabulka 5 Ovlivněné faktory životního prostředí v k. ú. Hodolany a Holice u Olomouce:

Část B: Faktory životního prostředí, které budou negativně ovlivněny odnětím půdy ze ZPF a jejich ekologické váhy		
Skupina faktorů A	Národní parky - I. zóna, národní přírodní rezervace nebo národní přírodní památky	Nebylo použito
	Národní parky - II. zóna, chráněné krajinné oblasti - I. zóna, přírodní rezervace nebo přírodní památky	Nebylo použito
	Národní parky - III. zóna, chráněné krajinné oblasti - II. zóna nebo ÚSES	Nebylo použito
	Ochranná pásma národních parků, chráněné krajinné oblasti-III. zóna a významné krajinné prvky (VKP)	Nebylo použito
Skupina faktorů B	Chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních a povrchových vod, ochranná pásma vodních zdrojů II. stupně, ochranná pásma I. stupně přírodních léčivých zdrojů nebo ochranná pásma I. stupně zdrojů přírodních minerálních vod	Nebylo použito
Skupina faktorů C	Území mimo plochy určené platným územním plánem nebo platným regulačním k zástavbě nebo pro jiné urbanistické funkce	Nebylo použito
Skupina faktorů D	Chráněná ložisková území	Nebylo použito

Poplatky za vynětí půdy ze ZPF jsou v zákoně stanoveny pro vynětí trvalé a vynětí dočasné nad 1 rok. Pro přehlednost jsou níže v tabulce uvedeny vypočtené hodnoty.

Tabulka 6 Výpočet výše poplatků za odnětí půdy ze ZPF

Katastrální území	Výše poplatků pro trvalý zábor s výkupem [Kč]	Výše poplatků pro trvalý zábor bez výkupu [Kč]	Výpočet poplatků pro dočasný zábor nad 1 rok [Kč]
Hodolany	112 912	208 759	418,64
Holice u Olomouce	105 895	0	0
Celkem	218 807	208 759	418,64

Celková výše poplatků pro stavbu „Náhrada přejezdu P6532 v km 204,392 trati Přerov - Olomouc“ za trvalé vynětí půdy činí **427 566 Kč** a pro dočasný zábor nad 1 rok činí **418,64 Kč** (pro jeden kalendářní rok).

5. Návrh mocnosti při skrývce kulturních vrstev půdy a postupu prací

V rámci přípravy podkladů pro zpracování „Návrhu hospodárného využití skrývek půdy a vyhodnocení důsledků stavby na ZPF“ byly jako podklad využity dokumenty zpracované spol. DOPRAVOPROJEKT Ostrava a.s. která zpracovala výpočet za odnětí půdy ze ZPF pro vydání souhlasu s vynětím zemědělské půdy ze ZPF dle § 9 zákona č. 334/1992 Sb., v platném znění.

Při stanovování mocnosti skrývky ornice bylo vycházeno z provedeného Pedologického průzkumu, zpracovaného společností DOPRAVOPROJEKT Ostrava a.s. V řešeném území byly provedeny vpichované pedologické sondy do hloubky 60 cm. Pro každý vpich byl proveden popis půdního profilu, specifikována mocnost a hlavní morfogenetické znaky diagnostických horizontů.

Tabulka 7 Objemy skrývaných vrstev ornice – trvalý zábor

Katastrální území	Objem skryté ornice pro trvalý zábor [m ³]
Hodolany	1598
Holice u Olomouce	531
Celkem	2 129

Tabulka 8 Objemy skrývaných vrstev ornice – dočasný zábor nad 1 rok

Katastrální území	Objem skryté ornice pro dočasný zábor nad 1 rok [m ³]
Hodolany	210
Holice u Olomouce	0
Celkem	210

V místě stavby „Náhrada přejezdu P6532 v km 204,392 trati Přerov - Olomouc“ bylo navrženo sejmutí ornice v tl. 0,4 m. Rozsah tloušťky snímané ornice je navrhován s ohledem na humusový horizont. V rámci stavby bude skryto cca 2 129 m³ ornice.

Humusový horizont v předmětné lokalitě dosahuje průměrné hloubky 0,4 m a v této mocnosti je navržena skrývka ornice. Humusový horizont má převážně drobtovitou strukturu, u všech sond je bez skeletu, s mělkým drnovým pokryvem.

Níže uložený horizont není ke skrývce navržen, protože nemá požadované agrotechnické vlastnosti. V případě, že bude v rámci stavebních prací vyjmut z přirozeného prostředí, je nutné s ním nakládat jako s výkopovou zeminou.

6. Bilance skrývky svrchních kulturních vrstev

Základním ukazatelem hodnocení kvality půd jsou bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ), jako nezbytná součást pedologických charakteristik. K přesnějšímu určení kvality zemědělských půd slouží zařazení půd do tříd ochrany dle vyhlášky č. 48/2011 Sb., o stanovení tříd ochrany, která vychází z dříve využívaného Metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy Ministerstva životního prostředí ČR z 1.10.1996, č. j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění.

Tabulka 9 Zařazení půd v předmětné lokalitě do tříd ochrany

Třída ochrany	BPEJ	Koeficient třídy ochrany
II.	3 58 00	6

I. třída ochrany: Jsou zde řazeny bonitně nejvyšší zemědělské půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze ZPF pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.

II. třída ochrany: Jsou zde řazeny zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně ZPF jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněčně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněčně zastavitelné.

III. třída ochrany: Do III. třídy ochrany jsou sloučeny půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno využít pro eventuální výstavbu.

IV. třída ochrany: Do této třídy ochrany jsou sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, jen s omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu.

V. třída ochrany: Do V. třídy ochrany jsou zahrnuty zbývající bonitované půdně ekologické jednotky, které představují zejména půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitéch, hydromorfních, štěrkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou jde o půdy s nižším stupněm ochrany, s výjimkou vymezených ochranných pásem a chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí.

Tabulka 10 Přehled trvalých záborů půd dle BPEJ

BPEJ	Trvalý zábor
3 58 00	9 398

7. Návrh hospodárného využití trvale odňaté ornice

V rámci stavby bude dotčeno ZPF v katastrálním území Hodolany a Holice u Olomouce. Postup následného využívání skryté ornice vychází z platné legislativy.

V rámci hospodárného nakládání se skrytou ornici byly stanoveny základní postupy:

- snaha o nezřizování mezideponií (po skrytí ihned ornici transportovat k využití)
- ornici rozprostřít na plochy, které jsou zemědělsky využívány
- omezit transport ornice na co nejkratší vzdálenosti (aby nedocházelo ke ztrátám a krádežím při transportu).

V místě stavby bylo navrženo sejmutí ornice v tl. 0,4 m. Rozsah tloušťky snímané ornice je navrhován s ohledem na humusový horizont. V rámci trvalého záboru stavby bude skryto cca 2 129 m³ ornice. Ornice skrytá v rámci stavby bude použita pro zúrodnění zemědělsky obhospodařovaných pozemků společností AGRA Velký Týnec.

Ornice skrytá z dočasného záboru nad 1 rok bude uložena v rámci záboru stavby do mezideponie. Deponie bude o max. délce 15 m, šířce 5 m, při výšce 3 m. Dlouhodobé deponie je třeba zásadně zemědělsky obhospodařovat. Volba způsobu zemědělského využívání je ovlivněna zejména plošnou velikostí deponie a danými přírodními podmínkami. Boční svahy deponie je nutné zpevnit zatravněním. Na bočních svazích se uplatňují směsi nízkých trsnatých a výběžkatých trav, vytvářející hustě uzavřený a intenzivně prokořenělý, dobře s půdou spojený drn. Porost travin na svazích deponie chrání kulturní vrstvy půdy před vodní a větrnou erozí.

Obrázek 2 Doporučený tvar deponie



8. Plán rekultivace

Technická rekultivace

V předmětném území byl výpočtem stanoven objem kulturních vrstev půdy. Průměrná mocnost kulturní vrstvy půdy byla stanovena na 0,40 m. Výpočet byl proveden na ploše 0,052 ha v k. ú. Holice u Olomouce. Vypočtený objem je 210 m³ kulturní vrstvy půdy.

Ornice bude shrnuta a následně selektivně odtěžena tak, aby nedošlo k smíchání s ostatními zeminami. V průběhu prací se povede evidence, která bude součástí pracovního deníku. Kulturní vrstvy půdy budou udržovány v bezplevelném stavu. Bude chráněna proti invazním plevelům (např. bolševník velkolepý, křídlatka japonská, apod.)

Do skupiny technické rekultivace se řadí:

- terénní úpravy, kterými je řešen prostor litosféry úpravou reliéfu a tím i horninového prostředí. Provede se vyčištění lokalit od zanechaných stavebních zbytků a odstranění kontaminovaných zemin (ropa, cement). Tyto úpravy budou následovány hlubokým melioračním kypřením, při kterém dojde k úpravě vodního režimu v půdě a odstranění bariéry bránící procesům energetické přeměny, jež byla vytvořena technologickým hutněním při stavbě s následným urovnáním povrchu.
- navážky a rozprostření kulturních vrstev, ze kterých byly původně odňaty a to v mocnostech rovnající se původní skryvce dle Pedologického průzkumu.

Biologická rekultivace

Biologická rekultivace bude navazovat na provedenou technickou rekultivační fázi. Biologická rekultivace půdy je soubor biologických opatření směřujících k obnově úrodnosti půdy nebo k tvorbě půdy nové. Je nejzávažnější a nejobtížnější složkou rekultivačních prací. Úspěšnost biologické rekultivace podstatně ovlivňuje kvalita předcházející technické rekultivace. Jedná se zejména o kvalitu urovnání povrchu pozemku, vytvoření vhodného sklonu pozemku, provedení nezbytných melioračních prací a převrstvení pozemku orníci.

K základnímu zpracování půdy patří hluboká orba, která by měla být provedena na podzim. Orba a kultivace musí být prováděna po vrstevnici.

V závislosti na obsahu živin v orničních horizontech a na jejich reakci je třeba krýt potřebu živin a upravit pH půdy na odpovídající hodnoty vápněním (vápenec u půd lehkých, pálené vápno u půd těžkých). Organickou hmotu dodáváme statkovými hnojivy, komposty a zeleným hnojením. Hnojení je třeba přizpůsobit tak, aby se v nejkratší době propojila navezená vrstva ornice s podkladovou zeminou.

Do osevního postupu s prioritou půdotvorných funkcí jsou zařazeny především plodiny, které se aktivně zapojují do půdotvorného procesu (tzv. průkopnické plodiny). Mezi průkopnické plodiny patří zejména jeteloviny, traviny a luskoviny.

Během biologického cyklu dojde ke zlepšení úrodnosti půdy zlepšením fyzikálních a chemických vlastností půdy. Dojde ke zvýšení podílu humusu v půdě a ke zlepšení biologické činnosti. Podmínkou je, aby všechna biomasa, vypěstovaná během rekultivace pozemku, byla zaorána.

Biologická rekultivace dotčeného území bude zahájena ihned po ukončení stavebních prací a technické rekultivaci. Doba rekultivace byla navržena na 3 roky, pozemky budou opět rekultivovány na druh orná půda.

Cílem rekultivace je obnovit biologickou funkci jednotlivých ploch po dočasném záboru, při němž došlo k devastaci fyzikálních a biologických vlastností půdního profilu.

Tabulka 11 Rekultivační postup – rekultivace na ornou půdu

Rok	Plodina	Výsevek kg/ha	Agrotechnická operace	Počet provedení
1.	řepka jarní svazenka vřetolistá	20 12	odstranění kamene sebráním	1x
			hnojení org. hnojiv	1x
			střední orba	2x
			smykování	2x
			vláčení	4x
			Válení	2x
			hnojení prům. hnojiv	1x
			Setí	2x
			sečení a rozřezání	2x
			vápnění	1x
			hluboká orba	1x
2.	Směs: oves peluška (hrách polní) hořčice bílá	100 50 20	odstranění kamene sebráním	1x
			smykování	2x
			vláčení	4x
			hnojení prům. hnojiv	1x
			setí	1x
			válení	2x
			sečení a rozřezání	1x
			střední orba	2x
			hluboká orba	1x
			smykování	2x
3.	Směs: jílek jednoletý jetel bílý	40 7	vláčení	4x
			hnojení prům. hnojiv	1x
			setí	1x
			válení	2x
			sečení a rozřezání	1x
			střední orba	1x
			hluboká orba	1x

Tabulka 12 Hnojení – 3letý biologický cyklus

Rok	Plodina	Organická hnojiva		Průmyslová hnojiva			Vápenatá hnojiva		
		druh	t/ha	druh	obsah živin	t/ha	druh	obsah živin	t/ha
1.	řepka jarní svazenska vrat.	vitahum	50	ledek amonný s vápencem	25% N	0,440	mletý vápenec	46% CaO	16,52
				superfosfát	18,5% P ₂ O ₅	0,810			
				draselná sůl K40	40% K ₂ O	0,500			
celkem			50			1,750			16,52
2.	oves peluška hořčice bílá			ledek amonný s vápencem	25% N	0,580			
				superfosfát práškový	25% N	0,541			
				draselná sůl K40	40% K ₂ O	0,600			
celkem						1,721			
3.	jílek jednoletý jetel bílý			síran amonný	21% N	1,167			
				superfosfát práškový	18,5 P ₂ O ₅	0,135			
				Kainit	14% K ₂ O	0,286			
celkem						1,588			

9. Použité podklady

Pro zpracování dokumentu „Podklad pro vynětí ze ZPF“ pro záměr „Náhrada přejezdu P6532 v km 204,392 trati Přerov - Olomouc“ byly použity tyto podklady:

- projektová dokumentace stavby
- mapové podklady Katastrálního úřadu; mapy BPEJ
- legislativa: zákon č. 334/1992 Sb., v platném znění
 - vyhláška MŽP č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF
 - vyhláška č. 48/2011 sb., o stanovení tříd ochrany
 - metodický pokyn MZaV č. j. 462/1977-312 z 15. dubna 1977
 - metodický pokyn odboru ochrany lesa a půdy ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 1.10.1996 č.j.OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze ZPF
- výpočet odvodů za odnětí půdy ze ZPF: DOPRAVOPROJEKT Ostrava a.s.

10. Seznam obrázků a tabulek

Obrázek 1 Poloha posuzovaného záměru	7
Obrázek 2 Doporučený tvar deponie	13

Tabulka 1 Charakteristika teplé klimatické oblasti W2	7
Tabulka 2 Přehled zabíraných pozemků ZPF ul. K Hrázi	8
Tabulka 3 Cena jednotlivých BPEJ dle vyhlášky č. 441/2013 Sb.	9
Tabulka 4 Výše poplatků za odnětí 1 ha půdy ze ZPF (tis. Kč/ha)	9
Tabulka 5 Ovlivněné faktory životního prostředí v k. ú. Hodolany a Holice u Olomouce:	10
Tabulka 6 Výpočet výše poplatků za odnětí půdy ze ZPF Sb. ul. K Hrázi	10
Tabulka 7 Objemy skrývaných vrstev ornice – trvalý zábor	11
Tabulka 8 Objemy skrývaných vrstev ornice – dočasný zábor nad 1 rok	11
Tabulka 9 Zatřídění půd v předmětné lokalitě do tříd ochrany	12
Tabulka 10 Přehled trvalých záborů půd dle BPEJ	12
Tabulka 11 Rekultivační postup – rekultivace na ornou půdu	15
Tabulka 12 Hnojení – 3letý biologický cyklus	16

11. Seznam příloh

- Příloha č. 1: Seznam dotčených pozemků ZPF
Příloha č. 2: Výše poplatků za odnětí půdy ze ZPF
Příloha č. 3: Předběžná bilance skrývky kulturních vrstev půdy
Příloha č. 4: Souhlas s rozproštěním ornice

Příloha č. 1: Seznam dotčených pozemků ZPF

Č.záb.	Parc.č.	LV	Vlastník	Adresa	Podíl	Výměra	Kultura	BPEJ	KÚ	ZÁBOR				
										TRVALÝ		DOČASNÝ		CELKEM
										s výkupem	bez výkupu	do 1 roku	nad 1 rok	
4 a	583/12	875	Tökölyová Ludmila,	Holická 869/39, Hodolany, 77900 Olomouc		4593	orná půda	35800	Hodolany	40				40
4 b	583/12	875	Tökölyová Ludmila,	Holická 869/39, Hodolany, 77900 Olomouc		4593	orná půda	35800	Hodolany	1 373				1 373
4 c	583/12	875	Tökölyová Ludmila,	Holická 869/39, Hodolany, 77900 Olomouc		4593	orná půda	35800	Hodolany			51	304	355
5 a	583/13	791	Dosoudil Petr,	Vladimíra Ambrose 3387/3, 79601 Prostějov		3948	orná půda	35800	Hodolany	3				3
5 b	583/13	791	Dosoudil Petr,	Vladimíra Ambrose 3387/3, 79601 Prostějov		3948	orná půda	35800	Hodolany				15	15
6 a	583/11	10001	Statutární město Olomouc,	Horní náměstí 583, 77900 Olomouc		7386	orná půda	35800	Hodolany	4 036				4 036
6 b	583/11	10001	Statutární město Olomouc,	Horní náměstí 583, 77900 Olomouc		7386	orná půda	35800	Hodolany		2 618		206	2 824
12	1645	961	I.P.L. Team s.r.o.,	Holická 140/70, Holice, 77900 Olomouc		2951	orná půda	35800	Holice u Olomouce			92		92
27 a	281/3	343	Hořínek Vladimír, Ministrová Dagmar,	Partyzánská 410/31, Holice, 77900 Olomouc Partyzánská 410/31, Holice, 77900 Olomouc	2/3 1/3	907	orná půda	35800	Holice u Olomouce	76				76
27 b	281/3	343	Hořínek Vladimír, Ministrová Dagmar,	Partyzánská 410/31, Holice, 77900 Olomouc Partyzánská 410/31, Holice, 77900 Olomouc	2/3 1/3	907	orná půda	35800	Holice u Olomouce			36		36
29 a	281/4	505	Sklenář Petr Ing.,	Staroměstské náměstí 67/17, 78401 Litovel		3507	orná půda	35800	Holice u Olomouce	40				40
29 b	281/4	505	Sklenář Petr Ing.,	Staroměstské náměstí 67/17, 78401 Litovel		3507	orná půda	35800	Holice u Olomouce	309				309
29 c	281/4	505	Sklenář Petr Ing.,	Staroměstské náměstí 67/17, 78401 Litovel		3507	orná půda	35800	Holice u Olomouce			77		77
34 a	281/5	524	Horská Jarmila Mgr., Němečková Evženie Mgr.,	Náves Svobody 32/55, Holice, 77900 Olomouc Dr. Janského 1095, 25228 Černošice	1/2 1/2	2192	orná půda	35800	Holice u Olomouce	88				88
34 b	281/5	524	Horská Jarmila Mgr., Němečková Evženie Mgr.,	Náves Svobody 32/55, Holice, 77900 Olomouc Dr. Janského 1095, 25228 Černošice	1/2 1/2	2192	orná půda	35800	Holice u Olomouce	156				156

Č.záb.	Parc.č.	LV	Vlastník	Adresa	Podíl	Výměra	Kultura	BPEJ	KÚ	ZÁBOR				
										TRVALÝ		DOČASNÝ		CELKEM
										s výkupem	bez výkupu	do 1 roku	nad 1 rok	
34 c	281/5	524	Horská Jarmila Mgr., Němečková Evženie Mgr.,	Náves Svobody 32/55, Holice, 77900 Olomouc Dr. Janského 1095, 25228 Černošice	1/2 1/2	2192	orná půda	35800	Holice u Olomouce			35		35
38 a	281/6	836	Ambrož Jiří, Dudková Zdeňka, Pečová Pavlína,	U potoka 265/53, Holice, 77900 Olomouc Kampelíkova 354/5, Chválkovice, 77900 Olomouc Holická 115/40, Nový Svět, 77900 Olomouc	1/4 1/2 1/4	2695	orná půda	35800	Holice u Olomouce	134				134
38 b	281/6	836	Ambrož Jiří, Dudková Zdeňka, Pečová Pavlína,	U potoka 265/53, Holice, 77900 Olomouc Kampelíkova 354/5, Chválkovice, 77900 Olomouc Holická 115/40, Nový Svět, 77900 Olomouc	1/4 1/2 1/4	2695	orná půda	35800	Holice u Olomouce	180				180
38 c	281/6	836	Ambrož Jiří, Dudková Zdeňka, Pečová Pavlína,	U potoka 265/53, Holice, 77900 Olomouc Kampelíkova 354/5, Chválkovice, 77900 Olomouc Holická 115/40, Nový Svět, 77900 Olomouc	1/4 1/2 1/4	2695	orná půda	35800	Holice u Olomouce			35		35
42 a	281/7	394	PMS Přerov a.s.,	Komenského 3490/35, Přerov I-Město, 75002 Přerov		3632	orná půda	35800	Holice u Olomouce	65				65
42 b	281/7	394	PMS Přerov a.s.,	Komenského 3490/35, Přerov I-Město, 75002 Přerov		3632	orná půda	35800	Holice u Olomouce	272				272
42 c	281/7	394	PMS Přerov a.s.,	PMS Přerov a.s.,		3632	orná půda	35800	Holice u Olomouce			58		58
50 a	281/2	1123	Bednaříková Petra, Bubeníková Marta, Stolička František,	Staškova 569/15, Holice, 77900 Olomouc Haukovic 519, 78396 Újezd č. p. 117, 78347 Hněvotín	1/4 1/4 1/2	551	orná půda	35800	Holice u Olomouce	8				8

Č.záb.	Parc.č.	LV	Vlastník	Adresa	Podíl	Výměra	Kultura	BPEJ	KÚ	ZÁBOR				
										TRVALÝ		DOČASNÝ		CELKEM
										s výkupem	bez výkupu	do 1 roku	nad 1 rok	
50 b	281/2	1123	Bednaříková Petra, Bubeníková Marta, Stolička František,	Staškova 569/15, Holice, 77900 Olomouc Haukovice 519, 78396 Újezd č. p. 117, 78347 Hněvotín	1/4 1/4 1/2	551	orná půda	35800	Holice u Olomouce			18		18
54	281/1	394	PMS Přerov a.s.,	Komenského 3490/35, Přerov I-Město, 75002 Přerov		129	orná půda	35800	Holice u Olomouce			4		
										6 780	2 618	406	525	

Příloha č. 2: Výše poplatků za odnětí půdy ze ZPF

Č.záb.		Parc.č	LV	Výměra	Kultura	BPEJ	KÚ	ZÁBOR			Cena dle vyhl. 441/2013 Sb.	Faktor +	Třída ochrany	Koeficient třídy ochrany	Poplatek za vynětí trvalého záboru s výkupem	Poplatek za vynětí trvalého záboru bez výkupu	Poplatek za vynětí dočasného záboru nad 1 rok
								Trvalý		Dočasný					Poplatek za vynětí trvalého záboru s výkupem	Poplatek za vynětí trvalého záboru bez výkupu	Poplatek za vynětí dočasného záboru nad 1 rok
				m²				s výkupem	bez výkupu	nad 1 rok	Kč/m²				Kč	Kč	Kč
4	a	583/12	875	4593	orná půda	35800	Hodolany	40			13,29	1	II.	6	3 190		
4	b	583/12	875	4593	orná půda	35800	Hodolany	1373			13,29	1	II.	6	109 483		
4	c	583/12	875	4593	orná půda	35800	Hodolany			304	13,29	1	II.	6			24 241
5	a	583/13	791	3948	orná půda	35800	Hodolany	3			13,29	1	II.	6	239		
5	b	583/13	791	3948	orná půda	35800	Hodolany			15	13,29	1	II.	6			1 196
6	a	583/11	10001	7386	orná půda	35800	Hodolany	4036			13,29	1	II.	6			
6	b	583/11	10001	7386	orná půda	35800	Hodolany		2618	206	13,29	1	II.	6		208 759	16 426
27	a	281/3	343	907	orná půda	35800	Holice u Olomouce	76			13,29	1	II.	6	6 060		
29	a	281/4	505	3507	orná půda	35800	Holice u Olomouce	40			13,29	1	II.	6	3 190		
29	b	281/4	505	3507	orná půda	35800	Holice u Olomouce	309			13,29	1	II.	6	24 640		
34	a	281/5	524	2192	orná půda	35800	Holice u Olomouce	88			13,29	1	II.	6	7 017		
34	b	281/5	524	2192	orná půda	35800	Holice u Olomouce	156			13,29	1	II.	6	12 439		
38	a	281/6	836	2695	orná půda	35800	Holice u Olomouce	134			13,29	1	II.	6	10 685		
38	b	281/6	836	2695	orná půda	35800	Holice u Olomouce	180			13,29	1	II.	6	14 353		
42	a	281/7	394	3632	orná půda	35800	Holice u Olomouce	65			13,29	1	II.	6	5 183		
42	b	281/7	394	3632	orná půda	35800	Holice u Olomouce	272			13,29	1	II.	6	21 689		
50	a	281/2	1123	551	orná půda	35800	Holice u Olomouce	8			13,29	1	II.	6	638		
Celkem								6780	2618	525					218 807	208 759	41 864

Příloha č. 3: Předběžná bilance skrývky kulturních vrstev půdy

Č.záb.		Parc.č.	LV	Výměra	Kultura	BPEJ	KÚ	ZÁBOR			Hloubka skrývky ornice	Objem skryté ornice pro trvalý zábor s výkupem	Objem skryté ornice pro trvalý zábor bez výkupu	Objem skryté ornice pro dočasný zábor nad 1 rok
								Trvalý		Dočasný				
				m ²				s výkupem	bez výkupu	nad 1 rok	m ²	m ³	m ³	m ³
4	a	583/12	875	4593	orná půda	35800	Hodolany	40				0		
4	b	583/12	875	4593	orná půda	35800	Hodolany	1373			0,4	549		
4	c	583/12	875	4593	orná půda	35800	Hodolany			304	0,4	0		122
5	a	583/13	791	3948	orná půda	35800	Hodolany	3			0,4	1		
5	b	583/13	791	3948	orná půda	35800	Hodolany			15	0,4	0		6
6	a	583/11	10001	7386	orná půda	35800	Hodolany	4036				0		
6	b	583/11	10001	7386	orná půda	35800	Hodolany		2618	206	0,4	0	1 047	82
27	a	281/3	343	907	orná půda	35800	Holice u Olomouce	76			0,4	30		
29	a	281/4	505	3507	orná půda	35800	Holice u Olomouce	40			0,4	16		
29	b	281/4	505	3507	orná půda	35800	Holice u Olomouce	309			0,4	124		
34	a	281/5	524	2192	orná půda	35800	Holice u Olomouce	88			0,4	35		
34	b	281/5	524	2192	orná půda	35800	Holice u Olomouce	156			0,4	62		
38	a	281/6	836	2695	orná půda	35800	Holice u Olomouce	134			0,4	54		
38	b	281/6	836	2695	orná půda	35800	Holice u Olomouce	180			0,4	72		
42	a	281/7	394	3632	orná půda	35800	Holice u Olomouce	65			0,4	26		
42	b	281/7	394	3632	orná půda	35800	Holice u Olomouce	272			0,4	109		
50	a	281/2	1123	551	orná půda	35800	Holice u Olomouce	8			0,4	3		
Celkem								6780	2618	525		1 082	1 047	210

Příloha č. 4: Souhlas s rozprostřením ornice

AGRA Velký Týnec, a.s.

Bystřická 370

738 72 Velký Týnec

IČ 25855476

**Souhlas
s rozprostřením skryté ornice na pozemcích**

parc. č. **281/1-7**, v rámci stavby

„Náhrada přejezdu P6532 v km 204,392 trati Přerov - Olomouc“

V rámci stavby dojde ke skrývání svrchní orníční vrstvy z ploch dotčených trvalým zábořem. Skrytá ornice vhodná pro zemědělské využití bude rozprostřena na parcelách parc.č. **281/1-7**, v k.ú. **Holice u Olomouce**. Rozprostření bude provedeno za účelem zúrodnění uvedených parcel dle požadavků vlastníka. Naše společnost trvá na dodání souhlasu vlastníků před začátkem stavebních prací.

Ve Velkém Týnci dne: 19.11.2018

Ing. Miroslav Smékal, Agronom

AGRA Velký Týnec, a.s.
Bystřická 370 (13)
738 72 VELKÝ TÝNEC
IČ 25855476, Tel. 585 391 551