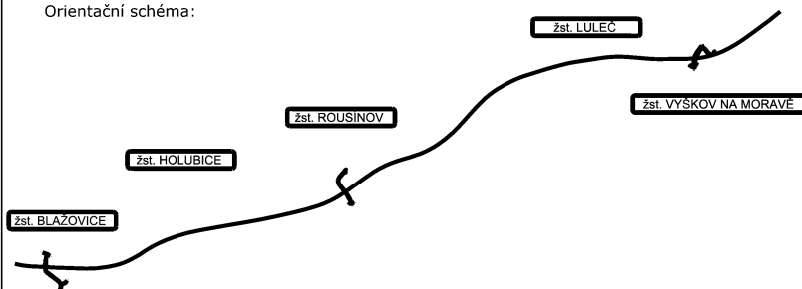




Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:






Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	14. 5. 2022	Definitivní odevzdání dokumentace	Mgr. Gabriela Růžicková

Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>		<b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1		
Zástupce investora:	Stavební správa východ		
Adresa:	Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc		

Zhotovitel díla:	<b>Společnost AFRY CZ + SUDOP B</b>	
Adresa:	Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4	
Kontakt:	T: +420 277 005 500 E: afrycz@afry.com	
Zhotovitel objektu:	<b>SUDOP BRNO, spol. s r.o.</b>	
Adresa:	Kounicova 26, 611 36 Brno	
Kontakt:	T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz	
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Radoslav Molák	Specialista: Ing. Dalibor Vostal

Název stavby/akce:	<b>Modernizace trati Brno - Přerov, 2. stavba Blažovice - Vyškov</b>	Označení investora: S621500587
Název části:	Životní prostředí	Označení zhotovitele: 21064-01-0722
Název objektu/dílní části:	<b>Zemědělská příloha</b>	Označení části: B.3
Název přílohy:	-	Označení objektu/komplexu: <b>B.3.3</b>
Název dílní části přílohy:	-	Číslo přílohy: -
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy: Ing. Denisa Badalová	Měřítko: - Formáty: -
Kraj:	Katastrální území: viz textová část	TUDU: viz textová část
Jihomoravský		<b>Smluvní datum zpracování: 14. 7. 2022</b>

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:
S 6 2 1 5 0 0 5 8 7	- D Ú R X	- B 3 3 X X	- X X X X X X X X X X	- X X	- X - X X X X	- P 0 0

# **Modernizace trati Brno-Přerov, 2.stavba Blažovice - Vyškov**

## *B.3.3 Zemědělská příloha*

*stupeň projektové dokumentace: DÚR*

<b>Objednatel:</b>	<b>Správa železnic, s.o.</b> <b>Stavební správa východ</b> <b>Nerudova 1, 779 00 Olomouc</b>
<b>Projektant:</b>	<b>SUDOP Brno spol. s r.o.</b> <b>Kounicova 26, 611 36 Brno</b>
<b>Zpracovatel:</b>	<b>Ing. Denisa Badalová</b>

**Brno, leden 2022**

**OBSAH:**

<b><u>1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE</u></b>	<b>3</b>
1.1. UMÍSTĚNÍ STAVBY	4
1.2. ÚČEL STAVBY	5
1.3. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	5
1.4. CELKOVÝ ROZSAH A ZHODNOCENÍ DŮSLEDKU ZÁBORU NA ZPF	6
1.5. CHARAKTER DOKUMENTACE	6
<b><u>2. PŮDNÍ POMĚRY</u></b>	<b>6</b>
2.1. STRUČNÝ POPIS PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK	6
2.2. STRUČNÝ POPIS PŮDNÍCH PODMÍNEK	8
2.3. REKOGNOSKACE TERÉNU A PŮDNÍ PRŮZKUM	11
<b><u>3. POŽADAVKY NA TRVALÝ ZÁBOR ZPF</u></b>	<b>15</b>
3.2. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE O ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ	18
<b><u>4. STANOVENÍ ODVODŮ ZA TRVALÝ ZÁBOR ZPF</u></b>	<b>19</b>
<b><u>5. SKRÝVKA KULTURNÍ VRSTVY PŮDY</u></b>	<b>19</b>
5.1. MOCNOST A KVALITA KULTURNÍCH VRSTEV PŮDY	20
5.2. MANIPULACE S KULTURNÍMI VRSTVAMI PŮDY	20
5.3. ZPŮSOB VYUŽITÍ SKRYTÉ ZEMINY	22
<b><u>6. POŽADAVKY NA DOČASNÝ ZÁBOR ZPF</u></b>	<b>24</b>
6.1. DOČASNÝ ZÁBOR ZPF – PLOCHY POV	24
6.2. VÝPOČET ODVODŮ ZA DOČASNÝ ZÁBOR ZPF	27
6.3. PLÁN REKULTIVACE PRO DOČASNÝ ZÁBOR ZPF	28
<i>A. Technická část</i>	29
<i>B. Biologická část - rekultivace ploch orné půdy</i>	29
<i>C. Časový postup rekultivace</i>	29
<i>D. Rozpočet nákladů na rekultivaci</i>	30
<b><u>7. NEZEMĚDĚLSKÉ VYUŽITÍ ZPF</u></b>	<b>31</b>
7.1. NEZEMĚDĚLSKÉ VYUŽITÍ ZPF - DOČASNÝ ZÁBOR ZPF DO 1 ROKU	31
7.2. NÁVRH REKULTIVACE	31
<b><u>8. TABULKOVÁ PŘÍLOHA</u></b>	<b>33</b>
8.1. ÚDAJE O POZEMCÍCH DLE KN	33
8.2. MAJETKOPRÁVNÍ POMĚRY	33
8.3. VÝPOČET ODVODŮ Z ODNĚTÍ PŮDY ZE ZPF	33
<b><u>9. POUŽITÉ PODKLADY</u></b>	<b>34</b>
<b><u>8. MAPOVÁ PŘÍLOHA</u></b>	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.

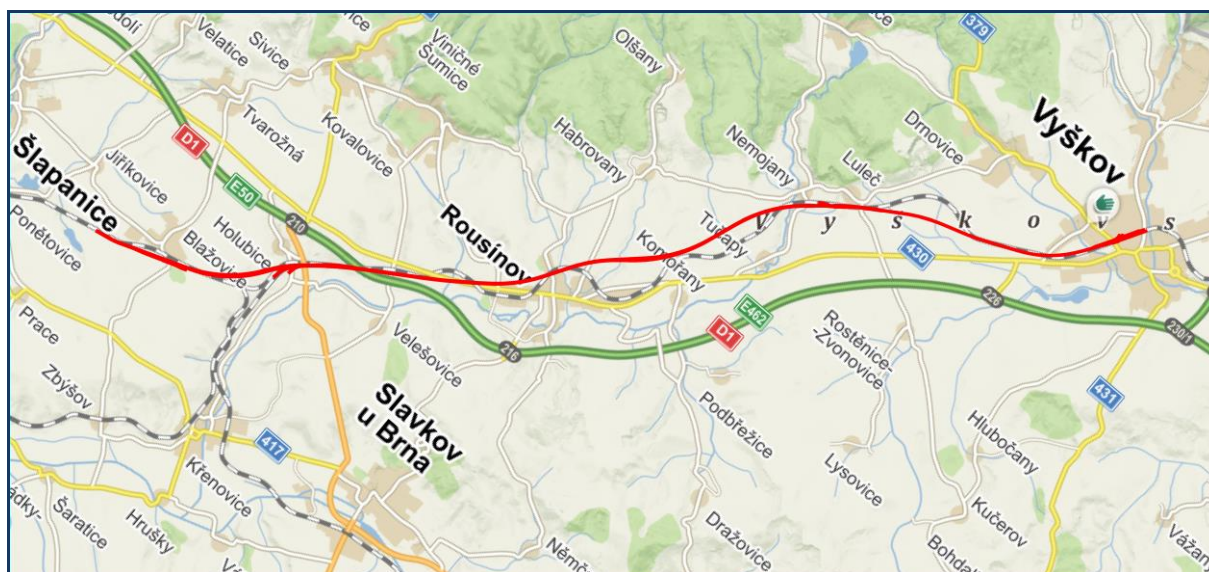
## **1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

<b>Název stavby:</b>	Modernizace trati Brno-Přerov, 2.stavba Blažovice - Vyškov
<b>Investor :</b>	Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1, Nové Město zastoupená Stavební správou východ v Olomouci Nerudova 1, 779 00 Olomouc
<b>Projektant:</b>	SUDOP BRNO, spol. s r.o., Kounicova 26, 611 36 Brno
<b>Umístění stavby:</b>	
<b>Kraj:</b>	Jihomoravský
<b>Obec s rozšířenou působností:</b>	Šlapanice, Slavkov u Brna, Vyškov
<b>Obec:</b>	Židenice, Černovice, Slatina, Pozořice, Sívce, Křenovice u Slavkova, Slavkov u Brna, Šlapanice u Brna, Ponětovice, Jiříkovice, Blažovice, Holubice, Velešovice, Rousínov u Vyškova, Královopolské Vážany, Habrovany, Komořany na Moravě, Tučapy u Vyškova, Nemojany, Luleč, Drnovice u Vyškova, Vyškov, Dědice u Vyškova
<b>Trat':</b>	celostátní dráha č. 300 Brno – Přerov v úseku žst. Blažovice – žst. Vyškov na Moravě
<b>Stupeň dokumentace:</b>	Přípravná dokumentace (DÚR)
<b>Realizace stavby:</b>	<b>2026 – 2031</b>

### **Vstupními podklady jsou:**

- SP Modernizace trati Brno-Přerov (verze 06/2015, SUDOP BRNO, spol. s r.o.)
- Posuzovací protokol č.j.7657/2015-SŽDC-SSV-Ú1, ze dne 27.7.2015
- Schvalovací protokol č.j.43395/2015-SŽDC-07 ze dne 16.10.2015
- Dokumentace EIA z roku 2009 (schválená 20.7.2010)
- Přípravná dokumentace „Modernizace trati Brno–Přerov, I.etapa Blažovice – Nezamyslice“ z 11/2009 a aktualizace z 06/2010

## 1.1. UMÍSTĚNÍ STAVBY



**Obrázek 1: Přehledná situace stavby**

Stavba je situována na území Jihomoravského kraje. Stavba se dotýká těchto katastrálních území a obcí s rozšířenou působností:

**Tabulka 1: Umístění stavby**

ORP	obec, část obce	katastrální území	číslo k.ú.
Šlapanice	Šlapanice u Brna	Šlapanice u Brna	762792
	Ponětovice	Ponětovice	725641
	Jiříkovice	Jiříkovice	661091
	Blažovice	Blažovice	605573
Slavkov u Brna	Holubice	Holubice	777871
	Velešovice	Velešovice	777897
Vyškov	Rousínov u Vyškova	Rousínov u Vyškova	741922
		Královopolské Vážany	777315
	Habrovany	Habrovany	636401
	Komořany na Moravě	Komořany na Moravě	668907
	Tučapy u Vyškova	Tučapy u Vyškova	771236
	Nemojany	Nemojany	703184
	Luleč	Luleč	689084
	Drnovice u Vyškova	Drnovice u Vyškova	632554
	Vyškov	Vyškov	788571
	Dědice u Vyškova	Dědice u Vyškova	788759

**Výběhy kabelové trasy zabezpečovacího zařízení :**

<b>ORP Brno</b> - výběh Holubice – žst Brno-Židenice:	<b>katastrální území</b> Židenice Černovice Slatina	<b>číslo k.ú.</b> 611115 611263 612286
<b>ORP Slavkov u Brna</b> - výběh Holubice – Křenovice horní nádraží: - výběh Blažovice – Slavkov u Brna:	Křenovice u Slavkova Křenovice u Slavkova Slavkov u Brna	675881  750301
<b>ORP Šlapanice</b> - výběh Blažovice – Mokrý - Horákov	Sivice Pozořice	747840 726907

**1.2. ÚČEL STAVBY**

Železniční spojení Brno – Přerov (jehož součástí je i předmětný úsek Blažovice - Vyškov) je uvedeno v „Rozhodnutí č.884/2004/EC, příloha III“ Evropské unie a patří k přednostním projektům v rámci železniční osy č.23 „Gdaňsk – Varšava – Brno/Bratislava – Vídeň“. Zároveň se jedná o součást sítě TEN-T (osobní doprava – hlavní, nákladní doprava – globální).

Stávající trať Brno – Přerov je jednokolejná, elektrizovaná střídavou trakční soustavou 25kV/50Hz v úseku Brno – Nezamyslice, v úseku Nezamyslice – Přerov stejnosměrnou trakční soustavou 3kV. Trať je využívána především osobní dálkovou dopravou na rameni Brno – Ostrava a Brno – Olomouc. Tyto relace využívají v úseku Brno – Blažovice dvoukolejně trati Brno – Veselí nad Moravou, dále jedou tzv. Holubickou spojkou do Holubic a dále po trati Brno – Přerov. Trať se vyznačuje především nedostatečnou kapacitou a nízkou traťovou rychlostí, která způsobuje zvláště v segmentu příměstské dopravy nekonkurenceschopnou jízdní dobu. Z hlediska technického stavu se na trati Brno – Přerov nachází stávající svršek převážně z roku 1976 – svršek S49, pražce betonové SB6. Výhybky jsou tvaru S49 na dřevěných pražcích z let 1983 – 1992.

Délka traťového úseku činí cca 39 km. Trať je v úseku Brno – Blažovice dvoukolejná, v úseku Blažovice – Nezamyslice – Přerov jednokolejná. Maximální rychlost je 90 km/h a lze ji vyvinout pouze na 25% trati.

**1.3. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ**

Vedení modernizované trati Brno - Přerov je navrženo po trase Brno-Blažovice-Holubice-Přerov, kde se předpokládá hlavní zátěž relace Brno-Přerov. Část stávající trati Brno - Přerov ose Brno-Sokolnice-Holubice nebude ve výhledu pro pravidelnou vozbu ve směru Brno-Přerov a zpět používána. V rámci této 2. stavby je zdvoukolejněn a modernizován úsek Blažovice - Vyškov na Moravě včetně.

Začátek stavby:

Začátek kolejových úprav: km 23,925 (t.ú. Šlapanice – Blažovice)

Začátek kabel. tras: km 158,177 (žst. Brno Židenice) - kilometráž tratě č. 260 Brno - Č. Třebová

Konec stavby:

Konec kolejových úprav: km 46,088 (žst. Vyškov na Moravě)

Konec kabelových tras: km 49,172 (t.ú. Vyškov na Moravě – Ivanovice na Hané)

Délka liniové stavby:

Stavební délka kolejových úprav: 22,163 km

Stavební délka kabelových tras: 52,000 km

Vzhledem k přeložce trati za žst. Vyškov bude stanice dokončena do plného kolejového rozsahu až v rámci 3. stavby Vyškov na Moravě – Nezamyslice.

Návrh technického řešení vychází z požadavků dopravní technologie železničního provozu. Modernizovaná trať musí vyhovět jak pro rychlou - expresní osobní dopravu, tak pro příměstskou osobní dopravu i pro trasování nákladních vlaků. Konečným efektem stavby je zvýšení cestovní rychlosti, bezpečnosti a spolehlivosti železničního provozu a zlepšení kultury cestování bude řešit kompletní rekonstrukci železniční infrastruktury trati, její zdvoukolejnění s dosažením maximální rychlosti 200 km/h, zajištění třídy zatížitelnosti D4 a prostorové průchodnosti tratě podle ložné míry UIC GC. Modernizace umožní zvýšit především propustnost trati tak, že zavedená taktová osobní doprava se stane páteří IDS JMK. U stavby se předpokládá termín realizace v letech 01/2022 – 12/2025, kolaudace 06/2026.

#### 1.4. CELKOVÝ ROZSAH A ZHODNOCENÍ DŮSLEDKU ZÁBORU NA ZPF

Realizace stavby si vyžádá trvalý zábor pozemků zemědělského půdního fondu (ZPF).

Většina stavebních činností se odehrává převážně na zemědělské půdě mimodrážních vlastníků, celková výměra trvalého záboru ZPF činí \*,\*\* ha<sup>2</sup>. Ve výše uvedených případech bude u trvalých záborů postupováno dle § 9 odst.1, zák. č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů a bude podána žádost o souhlas s trvalým odnětím půdy ze ZPF. Dle celkové výměry záboru nad 10 ha bude souhlas s trvalým odnětím vydávat Ministerstvo životního prostředí ČR, oddělení ochrany půdy (Ing. Bendová, odd. 664).

Dočasný zábor pozemků po dobu realizace stavby - pro manipulační plochy a plochy POV bude nutný max. po dobu 4 let, pozemky budou po ukončení záboru rekultivovány v rámci 4-leté biologické rekultivace, poslední rok zemědělské rekultivace je již prvním rokem zemědělského hospodaření.

Dle vyjádření stavebního úřadu, viz dále, je stavba v souladu se záměry schválené a vydané územně plánovací dokumentace dotčených obcí.

#### 1.5. CHARAKTER DOKUMENTACE

Předkládaná dokumentace je koncipována jako příloha k žádosti o souhlas s trvalým a dočasným odnětím zemědělské půdy, a to podle § 9 zákona č.334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu (ZPF) ve znění pozdějších předpisů a podle vyhlášky MŽP č.13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF.

Předpokládané nezemědělské využití zemědělské půdy dle § 9, odst. (2), písm.c, zákona č.334/1992 Sb., které má být realizováno v rámci příjezdových nebo manipulačních ploch a z důvodu přeložek kabelizace, nepřekročí svým trváním dobu 1 roku a to včetně doby, potřebné k uvedení půdy do původního stavu. Podmínky, za nichž může realizován, byly stanoveny v rámci územního řízení.

## 2. PŮDNÍ POMĚRY

### 2.1. STRUČNÝ POPIS PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK

Území stavby náleží dle biogeografického členění ČR (Culek a kol. 1996) do 4.1. Lechovického bioregionu, 4.3. Hustopečského a 1.11 Prostějovského bioregionu.

#### Lechovický bioregion – 4.1

Bioregion je typický štěrkopískovými terasami s pokryvy spraší a ostrůvky krystalinika. Reliéf má charakter ploché pahorkatiny s výškovou členitostí 360 – 75 m, v plochých sníženinách až roviny s členitostí do 30 m. Typická nadmořská výška je 190 – 280 m.

Větší část území zabírá 1. dubový vegetační stupeň, na severních svazích se vyskytuje spíše 2. bukovo-dubový stupeň.

Flóra je ovlivněna polohou na kontaktu panonské a středoevropské oblasti a navíc v tomto regionu je zastoupena řada mezních prvků a probíhá zde řada okrajů areálů. Fauna je součástí panonské části Moravy s vyzníváním zástupců pontomediterránního prvku k nejvýchodnějším svahům České vysočiny.

#### Hustopečský bioregion – 4.3

Území bioregionu je tvořeno pahorkatinou na vápnitém flyši a spraších. Typická výška je 170 – 340 m. Reliéf je pahorkatinný s výškovou členitostí 75 – 150 m, místy se vyskytují ploché až členité vrchoviny s členitostí 150 – 210 m.

Území je převážně zařazeno do 2. bukovo-dubového vegetačního stupně, jižní svahy náleží pod 1. dubový vegetační stupeň.

Flóra je zastoupena teplomilnými druhy s celou řadou mezních prvků, jako jsou submediteránní druhy, např. dub pýřitý. Fauna je výraznou součástí panonské podprovincie. Velký vliv má sousedství nejzápadnější karpatské výspy na jižní Moravě, Ždánického lesa. Mezi nejvýznamnější patří živočišná společenstva na spraších.

#### Prostějovský bioregion – 1.11

Území bioregionu je tvořeno sprašovou pahorkatinou na dně úvalu. Reliéf má ráz ploché pahorkatiny s výškovou členitostí 30 - 70 m, typická nadmořská výška bioregionu je 220 – 280 m.

Zcela převažuje 2. bukovo-dubový vegetační stupeň. Region se vyznačuje specifickým přechodným charakterem vlivem polohy na hranicích panonské, hercynské a karpatské podprovincie.

Flóra je spíše jednotvárná, rozmanitější pouze na západním okraji ve zbytcích přirozené vegetace. Objevují se v ní vlivy teplomilné panonské flóry. Převážně se zde vyskytuje kulturní step s běžnou faunou a na malých zbytcích xerothermních lokalit vyznívá pozoruhodná fauna panonské provincie.

Geologické poměry se v místech trvalých záborů z hlediska půdotvorných substrátů prakticky nemění. Předkvartérní podklad tvoří v zájmovém území neogenní, mořské sedimentární horniny. Novými vrtnými pracemi i archivními sondami byly zastiženy pouze jílovité sedimenty – pevné jíly, místy prachovité, ojediněle slabě jemně písčité. Z hlediska regionální geologie jsou výše uvedené horniny jsou součástí terciéru karpatské předhlubně. Konkrétně se jedná o vápnité jíly (tégly) spodnobádenského stáří šedé, šedohnědé barvy, svrchu místy tuhé až pevné konzistence, které směrem do hloubky nabývají konzistence pevné až tvrdé. Při vyšším obsahu vápnité složky v nich bývají vyvinuty vápnité konkrece a povlaky, svrchní polohy místy obsahují drobné černé manganové konkrece milimetrových rozměrů – „bročky“. Ojediněle pak mohou být v souvrství zastiženy i jemnozrnné až středně zrnité písky s hojnou prachovitou, jemně vápnitou příměsí. Písky v souvrství jílu vytváří nepravidelná, plošně nevýznamná tělesa, malých rozměrů a mocností. Kvartérní pokryv je tvořen převážně eolickodeluviálními, eolickými, a fluviálními sedimenty, v menší míře jsou pak zastoupeny i antropogenními sedimenty (navážky). Celková mocnost kvartérního pokryvu kolísá v trase projektovaného přeložky trati v rozmezí od cca 2,9 m až více než 10 m. Hlavním půdotvorným substrátem jsou tedy v celé trase kvartérní jílovité až písčitojílovité sedimenty.



Z hlediska potřeb zemědělského hospodaření je území zařazeno převážně do klimatického regionu T3, který je charakterizován jako teplý, mírně vlhký, s průměrnou roční teplotou 7-9°C, s průměrným ročním úhrnem srážek 550 – 700 mm, s roční sumou teplot nad 10°C 2.500 - 2.800, se středně vysokou pravděpodobností suchých vegetačních období (10-20) a se střední vláhovou jistotou (4-7). Délka vegetačního období je 155 – 175 dní.

Na západě území pouze v katastrálních územích Blažovice, Holubice, Velešovice a Rousínov u Vyškova (část) se jedná o klimatický region T2. Tento region je charakterizován jako teplý, mírně suchý, s průměrnou roční teplotou 8-9°C, s průměrným ročním úhrnem srážek 500 - 600 mm, s roční sumou teplot nad 10°C 2.600 - 2.800, s vysokou pravděpodobností suchých vegetačních období (20-30) a s nízkou vláhovou jistotou (2-4).

Z hydrologického hlediska se řešené území se nalézá v těchto povodích (jejich hranice přetíná sledované varianty v ose Luleč – Dražovice):

- 4-15-03 Svatka od Svitavy po Jihlavu (oblast povodí Dyje)
- 4-12-02 Haná a Morava od Hané po Dřevnici (oblast povodí Moravy)

## 2.2. STRUČNÝ POPIS PŮDNÍCH PODMÍNEK

Z hlediska potřeb zemědělského hospodaření je území zařazeno do regionu 3, viz výše. Zemědělská půda je v zájmové oblasti zastoupena především černozeměmi, hnědozeměmi a fluvizeměmi (nivními půdami).

Černozemě jsou rozšířeny v našich nejsušších a nejteplejších oblastech, kde vznikly v ranných obdobích postglaciálu pod původní stepí a lesostepí. Matečním substrátem jsou většinou spraše, jen místy se uplatňují také zvětraliny slínovců (slíny), vápnité tercierní jíly, nebo vápnité písky. Nadmořská výška výskytu černozemí zpravidla nepřesahuje 300 m.n.m. Utváření terénu je převážně ploché, rovinaté, ojediněle se černozemě vyskytují i v pahorkatinném, či dokonce vrchoviněm reliéfu. Hlavním půdotvorným procesem při vzniku černozemí byla intenzivní humifikace, která probíhala pod stepní vegetací. Pro půdní profil je charakteristický nápadně zbarvený, tmavě zbarvený humusový horizont, který obvykle zasahuje do hloubky 60-80 cm. Tento horizont se vyznačuje vodotěsnou strukturou a hojným edafonem. Černozemě jsou nejčastěji středně těžké, bez skeletu, s vyšším až vysokým obsahem kvalitního humusu, neutrální reakcí a velmi dobrými sorpčními vlastnostmi.

Hnědozemě jsou rozšířeny v nížinách, většinou v rovinatějších prvcích reliéfu pahorkatin. Nachází se v nadmořských výškách od 150 do 450 m n. m., kde je nalezneme na okraji černozemní oblasti a v sušších a teplejších částech pahorkatin. Hnědozemě jsou vázány na spraše, sprašové pokryvy a některé svahoviny. V republice patří mezi nejvýraznější zkulturněné půdy. Jejich původní porosty byly teplomilnější dubohabrové lesy a doubravy. Vzniká ilimerizací a ve složení humusu převládají huminové kyseliny.

Fluvizemě jsou rozšířeny především v nížinách kde vyplňují plochá dna říčních údolí, zvláště podél větších toků. Původními porosty byly lužní lesy, druhotnými údolní louky. Půdotvorným substrátem jsou výhradně nivní uloženiny. Stratigrafie těchto půd je velmi jednoduchá. Pod nevýrazným humusovým horizontem leží přímo mateční substrát, tvořený naplaveným materiálem. Barva celého profilu je obvykle šedohnědá nebo hnědá. Zrnitostní složení nivních půd silně kolísá v závislosti na rychlosti toku a vzdálenosti od řečiště. Při bázi půdy leží zpravidla štěrková vrstva. Obsah humusu je obvykle střední, prohumóznění však často zasahuje značně hluboko. Složení humusu je relativně příznivé.

Podle údajů bonitovaných půdně - ekologických jednotek (BPEJ) uvedených v informacích o parcelách z KN se na území trvalých záborů nacházejí následující půdní typy:

- **HPJ 01 - Černozemě (modální i karbonátové) na spraších nebo karpatském flyši;** středně těžké, s převážně příznivým vodním režimem
- **HPJ 02 - Černozemě luvické na sprašových pokryvech;** středně těžké, převážně s příznivým vodním režimem
- **HPJ 06 - Černozemě pelické, černozemě černické pelické na velmi těžkých substrátech;** těžké půdy, avšak s lehčí ornici a těžkou spodinou, občasně převlhčené
- **HPJ 07 – Smonice modální a smonice modální karbonátové, černozemě pelické a černozemě černické pelické vždy na velmi těžkých substrátech;** těžké až velmi těžké v ornici i ve spodině, periodicky převlhčené
- **HPJ 08 – Černozemě modální, černozemě pelické, hnědземě, luvizemě, popřípadě i kambizemě luvické, smyté, na spraších, sprašových a svahových hlínách,** zpravidla ve vyšší svažitosti, středně těžké i těžší
- **HPJ 10 – Hnědozemě modální včetně slabě oglejených na spraších;** středně těžké s mírně těžší spodinou, s příznivými vláhovými poměry až sušší
- **HPJ 20 – Pelozemě modální, vyluhované a melanické, regozemě pelické, kambizemě pelické i pararendziny pelické, vždy na velmi těžkých substrátech,** půdy s malou vodorozpustností, ale i středně skeletovité, často i slabě oglejené
- **HPJ 26 – Kambizemě modální eubazické a mezobazické na břidlicích,** převážně středně těžké, až středně skeletovité, s příznivými vláhovými poměry
- **HPJ 37 – Kambizemě litické, kambizemě modální, kambizemě rankerové a rankery modální na pevných substrátech bez rozlišení,** převážně výsušné, závislé na srážkách
- **HPJ 40 - Svažité půdy (nad 12°) na všech horninách;** lehké až lehčí středně těžké, s různou skeletovitostí; vláhové poměry závislé na expozici a klimatu
- **HPJ 56 – Fluvizemě modální eubazické až mezobazické, fluvizemě kambické, koluvizemě modální na nivních uloženinách, často s podložím teras,** středně těžké lehčí až středně těžké, s příznivými vláhovými poměry
- **HPJ 57 – Fluvizemě pelické a kambické eubazické až mezobazické na těžkých nivních uloženinách,** velmi těžké s příznivými vlhkostními poměry až sklon k převlhčení
- **HPJ 60 – Černice modální i černice modální karbonátové a černice arenické na nivních uloženinách, spraši i sprašových hlínách,** středně těžké s příznivými vláhovými podmínkami
- **HPJ 61 – Černice pelické i černice pelické karbonátové na nivních uloženinách, sprašových hlínách, spraších, jílech i slínech,** těžké i velmi těžké, sklon k převlhčení
- **HPJ 62 – Černice glejové, černice glejové karbonátové na nivních uloženinách, spraši i sprašových hlínách,** lehčí až středně těžké, dočasně zamokřené spodní vodou kolísající v hloubce 0,5 – 1
- **HPJ 71 – Gleje fluvické, fluvizemě glejové,** středně těžké až velmi těžké, vlhké při terasových částech úzkých niv

Podle přílohy k vyhlášce č. 48/2011 Sb., o stanovení tříd ochrany, jsou předmětné pozemky zařazeny v rámci tabulek č.2 a 3 do následujících tříd ochrany ZPF:

**Tabulka 2: Třídy ochrany ZPF pro klimatický region T2**

Kód BPEJ	Třída ochrany ZPF	Charakteristika třídy ochrany půdy
2.01.00	I.	půdy bonitně nejcenější v jednotlivých klimatických regionech, které je možno ze ZPF odejmout jen výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekolog. stability, případně pro liniové stavby zásadního významu
2.01.10 2.06.00 2.07.00 2.08.10 2.57.00	II.	půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost, jsou vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na ÚP jen podmíněně zastavitelné
2.07.10 2.19.01	III.	půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů průměrnou produkční schopnost, se středním stupněm ochrany, pro ÚP možno využít pro výstavbu

**Tabulka 3: Třídy ochrany ZPF pro klimatický region T3**

Kód BPEJ	Třída ochrany ZPF	Charakteristika třídy ochrany půdy
3.01.00 3.02.00 3.10.00 3.56.00 3.60.00	I.	půdy bonitně nejcenější v jednotlivých klimatických regionech, které je možno ze ZPF odejmout jen výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekolog. stability, případně pro liniové stavby zásadního významu
3.01.10 3.10.10 3.61.00 3.62.00	II.	půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost, jsou vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na ÚP jen podmíněně zastavitelné
3.07.10 3.08.10 3.08.50	III.	půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů průměrnou produkční schopnost, se středním stupněm ochrany, pro ÚP možno využít pro výstavbu
3.08.40 3.20.01 3.20.11 3.20.51 3.26.14	IV.	půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností, s jen omezenou ochranou, využitelné pro výstavbu
3.37.56 3.40.77 3.71.01	V.	půdy s velmi nízkou produkční schopností, pro zemědělské hospodaření postradatelné, s nižším stupněm ochrany, s výjimkou vymezených OP a CHÚ a dalších zájmů ochrany životního prostředí

## 2.3. REKOGNOSKACE TERÉNU A PŮDNÍ PRŮZKUM

### 2.3.1. Pedologický průzkum

Pro potřeby zemědělské přílohy bylo využito výsledků dokumentace „Pedologický průzkum“, kterou pro potřeby „Modernizace trati Brno-Vyškov, I. etapa Blažovice-Nezamyslice“ vypracoval Ondřej Pour (SUDOP PRAHA a.s., středisko 207 – geotechniky, 2009), v dalším textu pozn. viz sondy PS01 – PS55. Celkem bylo provedeno a vyhodnoceno 55 sond, které byly provedeny sondovací pedologickou tyčí do hloubky max. 1,00 m. Pro doplnění informací o půdních poměrech bylo přihlédnuto také k archivním i nově provedeným inženýrskogeologickým vrtům provedeným v zájmovém území.

Pro ověření kvality zemin bylo na 16 charakteristických místech odebráno 27 kontrolních vzorků zemin z humusových horizontů. Ve vzorcích bylo sledováno pH a oxidativně určen obsah organického uhlíku  $C_{org}$ . K přepočtu  $C_{org}$  na humus byl použit Welteho koeficient (1,724), viz. Valla et al. (2000). Vzorky byly analyzovány v laboratoři firmy Gematest s.r.o.

### 2.3.2. Popis půd dle katastrálních území

#### K.ú. Blažovice

Jedná se o zábery orné půdy a soukromých zahrad, nacházející se jižně od stávající trati. Z půdních typů se zde nejčastěji nacházejí černozemě (typické i karbonátové) na spraši, středně těžké a s převážně příznivým vodním režimem, ve větších sklonech bývají erodované. Méně časté jsou černozemě typické, karbonátové a lužní na slinitých a jílovitých substrátech, těžké až velmi těžké v ornici i ve spodině a periodicky převlhčené. V případech, kdy ve výpisu z KN byla uvedena BPEJ 2.60.00 v rozporu s dodanou digitální dokumentací z VÚMOPu, byla po konzultaci použita BPEJ 2.06.00.

Na orné půdě a plochách zahrad dosahuje ornice hloubky cca 30 – 35 cm, podorničí na využívaných plochách orné půdy má mocnost 30 – 35 cm, viz sondy PS01 – PS02, oblast 2 a 4. Zábery parcel v rámci oblastí 1 a 3 jsou navrženy bez skrývek, zemina není dále zemědělsky využitelná.

Zábery jsou graficky znázorněny v Situaci záborů pozemků ZPF číslo 2.1. – 2.4. v měřítku 1:1000.

#### K.ú. Holubice

Jedná se o zábery souvislých ploch orné půdy, nacházející se severně od stávající trati. V tomto k.ú. bude kromě trvalých záborů nutný i dočasný zábor na cca 2-3 roky na plochách nad budovaným raženým Holubickým tunelem (980 m, žkm 26,460 – 27,440). Z půdních typů se zde nejčastěji nacházejí černozemě (typické i karbonátové) na spraši, středně těžké a s převážně příznivým vodním režimem, ve větších sklonech bývají erodované.

Na orné půdě dosahuje ornice hloubky cca 30 – 40 cm, podorničí na využívaných plochách orné půdy má mocnost 30 – 40 cm, viz sondy PS03 – PS07, oblast 4, 6, 7, 9 a 10 (zde hloubky pouze 20 cm). Zábery parcel v rámci oblastí 5 a 8 jsou navrženy bez skrývek, zemina není dále zemědělsky využitelná.

Zábery jsou graficky znázorněny v Situaci záborů pozemků ZPF číslo 2.4. – 2.6. v měřítku 1:1000.

#### K.ú. Velešovice

V k.ú. je trať vedena v původní ose, jedná se o menší zábory orné půdy, nacházející se na okrajích pozemků. Z půdních typů se zde nejčastěji nacházejí černozemě (typické i karbonátové) na spraši, středně těžké a s převážně příznivým vodním režimem, ve větších sklonech bývají erodované.

Na orné půdě dosahuje ornice hloubky cca 20 cm, podorničí na využívaných plochách orné půdy má mocnost 20 cm, viz sondy PS07, oblast 10.

Zábory jsou graficky znázorněny v Situaci záborů pozemků ZPF číslo 2.7. – 2.8. v měřítku 1:1000.

#### K.ú. Rousínov u Vyškova

Jedná se především o zábory orné půdy, méně soukromých zahrad a sadů, nacházející se mimo těleso stávající trati. V tomto k.ú. bude kromě trvalých záborů nutný i dočasný zábor na cca 2-3 roky na plochách nad budovaným hloubeným Rousínovským tunelem (700 m, žkm 32,050 – 32,750). Ve cca středu k.ú. dochází ke změně klimatického regionu 2 (teplý, mírně suchý) na region 3 (teplý, mírně vlhký).

Z půdních typů se zde nejčastěji nacházejí černozemě (typické i karbonátové) na spraši, středně těžké a s převážně příznivým vodním režimem, ve větších sklonech bývají erodované. Část, cca 1/5 půd jsou rendziny, rendziny hnědé a hnědé půdy na slínech a jílech, těžké až velmi těžké a málo vodopropustné. Okrajově v okolí vodotečí se nacházejí nivní a lužní půdy na nivních uloženinách (jílech a slínech), těžké a velmi těžké, obvykle se sklonem k převlhčení.

Na orné půdě a plochách zahrad a sadů dosahuje ornice hloubky cca 30 cm, podorničí má mocnost 30 cm, viz sondy PS10 – PS 11 a PS 13, oblast 12 a 15. Západně od Koválovického potoka a na pozemcích severně od žst Rousínov (střed k.ú.) dosahuje ornice hloubky cca 40 - 45 cm, podorničí má mocnost 40 cm, viz sondy PS08 – PS 09 a PS 12, oblast 11 a 13-14.

Zábory jsou graficky znázorněny v Situaci záborů pozemků ZPF číslo 2.8. – 2.14. v měřítku 1:1000.

#### K.ú. Královopolské Vážany

Jedná se o zábory soukromých zahrad a sadů, méně orné půdy, nacházející se mimo těleso stávající trati. Z půdních typů se zde nejčastěji nacházejí černozemě degradované na spraši, středně těžké a s převážně příznivým vodním režimem, ve větších sklonech bývají erodované. Část, cca 1/5 půd jsou rendziny, rendziny hnědé a hnědé půdy na slínech a jílech, těžké až velmi těžké a málo vodopropustné. Přibližně ½ zabírané plochy jsou rendziny, rendziny hnědé a hnědé půdy na slínech a jílech, těžké až velmi těžké a málo vodopropustné.

Na orné půdě a plochách zahrad a sadů dosahuje ornice hloubky cca 30 cm, podorničí má mocnost 30 cm, viz sondy PS 14 - PS15, oblast 17. Západně od Vážanského potoka v okolí stávající trati v rámci oblasti 16 jsou parcely jsou navrženy bez skrývek, zemina není dále zemědělsky využitelná.

Zábory jsou graficky znázorněny v Situaci záborů pozemků ZPF číslo 2.12. – 2.14. v měřítku 1:1000.

#### K.ú. Habrovany

Jedná se především o zábory orné půdy, v nivě Habrovanského potoka o trvalé travní porosty, nacházející se severozápadně mimo těleso stávající trati. V tomto k.ú. bude kromě trvalých záborů nutný i dočasný zábor na cca 2-3 roky na plochách nad budovaným raženým Habrovanským tunelem (650 m, žkm 34,880-35,530). Z půdních typů se zde převážně

nacházejí černoze degradované na spraši, středně těžké a s převážně příznivým vodním režimem, ve větších sklonech bývají erodované. Část, cca 1/10 půd jsou rendziny, rendziny hnědé a hnědé půdy na slínech a jílech, těžké až velmi těžké a málo vodopropustné. Okrajově se v okolí Habrovanského potoka nacházejí glejové půdy při terasových částech úzkých niv, středně těžké až velmi těžké a zamokřené.

Na orné půdě dosahuje ornice hloubky 30 cm, podorničí má mocnost 30 cm, viz sondy PS 15 - 17, oblast 17. Zábory parcel v rámci oblasti 18 jsou navrženy bez skryvek, jedná se o vrchol kopce intenzivně zemědělsky využívaný.

Zábory jsou graficky znázorněny v Situaci záborů pozemků ZPF číslo 2.15. – 2.16. v měřítku 1:1000.

#### K.ú. Komořany na Moravě

Jedná se především o záборы orné půdy, okrajově o trvalé travní porosty, nacházející se západně mimo těleso stávající trati. Z půdních typů se zde nejčastěji nacházejí černoze (typické i karbonátové) na spraši, středně těžké a s převážně příznivým vodním režimem.

Na orné půdě a plochách zahrad a sadů dosahuje ornice hloubky cca 40 - 50 cm, podorničí má mocnost 40 - 50 cm, viz sondy PS18 – PS 20, oblast 19 a 20.

Zábory jsou graficky znázorněny v Situaci záborů pozemků ZPF číslo 2.16. – 2.18. v měřítku 1:1000.

#### K.ú. Tučapy u Vyškova

Jedná se především o záборы orné půdy, v okolí potoka Habrůvka o trvalé travní porosty, nacházející se západně mimo těleso stávající trati. Z půdních typů se zde převážně nacházejí černoze (typické i karbonátové), středně těžké a s převážně příznivým vodním režimem, ve větších sklonech bývají erodované. Část, cca 1/3 půd jsou hnědozemě (typické, černoze), včetně slabě oglejených forem na spraši, středně těžké s těžší spodinou a s příznivým vodním režimem.

Na orné půdě na jižní části k.ú. dosahuje ornice hloubky cca 40 - 50 cm, podorničí má mocnost 40 - 50 cm, viz sondy PS20 – PS 21, oblast 20 a 22. Na severní části k.ú. dosahuje ornice hloubky cca 30 cm, podorničí má mocnost 30 cm, viz sondy PS 22 – PS 23, oblast 23.

Zábory jsou graficky znázorněny v Situaci záborů pozemků ZPF číslo 2.18. – 2.20. v měřítku 1:1000.

#### K.ú. Nemojany

Jedná se především o záборы orné půdy, v okolí potoka Habrůvka o trvalé travní porosty, nacházející se západně mimo těleso stávající trati. Z půdních typů se zde převážně nacházejí černoze (typické i karbonátové) na spraši, středně těžké a s převážně příznivým vodním režimem, ve větších sklonech bývají erodované. Okrajově se v okolí potoka Rakovec nacházejí nivní půdy na nivních uloženinách, středně těžké, s příznivými vláhovými poměry.

Na orné půdě dosahuje ornice hloubky cca 40 cm, podorničí má mocnost 40 cm, viz sondy PS24 – PS 25, oblast 25.

Zábory jsou graficky znázorněny v Situaci záborů pozemků ZPF číslo 2.21. v měřítku 1:1000.

K.ú. Luleč

Jedná se především o zábery orné půdy, nacházející se jihovýchodně v okolí stávající trati. Z půdních typů se zde převážně nacházejí černoze (typické i karbonátové) na spraši, středně těžké a s převážně příznivým vodním režimem. Okrajově jsou na svazích hnědé půdy, hnědé půdy kyselé a jejich slabě oglejené formy na různých břidlicích a jim podobných horninách; středně těžké, výjimečně těžší, obvykle štěrkovité nebo případně mělké hnědé půdy, lehké, v ornici většinou středně štěrkovité až kamenité, v hloubce 30 cm silně kamenité.

Na orné půdě části k.ú. dosahuje ornice hloubky cca 35 - 40 cm, podorničí má mocnost dtto, viz sondy PS26 – PS 27, oblast 26 - 27. Na polní trati Díly za planou až k hranici s k.ú. Drnovice u.V. dosahuje ornice hloubky cca 50 cm, podorničí má mocnost dtto, viz sondy PS28, oblast 28.

Zábery jsou graficky znázorněny v Situaci záborů pozemků ZPF číslo 2.22 – 2.23. v měřítku 1:1000.

K.ú. Drnovice u Vyškova

Jedná se především o zábery orné půdy, nacházející se v jižní části k.ú. mimo těleso stávající trati, od polní trati U silnice souběžně se stávajícím tělesem. Z půdních typů se zde nejčastěji nacházejí černoze (typické i karbonátové) na spraši, středně těžké a s převážně příznivým vodním režimem. Přibližně 1/10 půd (niva levostranného přítoku Lulečského potoka) tvoří lužní půdy glejové na nivních uloženinách a spraši; středně těžké, obvykle dočasně zamokřené podzemní vodou v hloubce 0,5-1 m.

Na orné půdě dosahuje ornice hloubky cca 30 - 40 cm, podorničí má mocnost dtto, viz sondy PS29 – PS31, oblast 29 - 31.

Zábery jsou graficky znázorněny v Situaci záborů pozemků ZPF číslo 2.23. – 2.25. v měřítku 1:1000.

K.ú. Vyškov

Jedná se především o zábery orné půdy, soukromých zahrad a sadů vedených souběžně s tělesem stávající trati. Z půdních typů se zde převážně nacházejí černoze degradované na spraši, středně těžké a s převážně příznivým vodním režimem, ve větších sklonech bývají erodované. Část, cca 1/10 půd, jsou rendziny až rendziny hnědé na slínovcích a vápenitých svahových hlínách, středně těžké až těžké, se štěrkem, s dobrými vláhovými poměry.

Na orné půdě dosahuje ornice hloubky 30 cm, podorničí má mocnost 30 cm, viz sondy PS 31, oblast 31. Zábery parcel v rámci oblasti 32 jsou navrženy bez skrývek, zemina není zemědělsky využitelná.

Zábery jsou graficky znázorněny v Situaci záborů pozemků ZPF číslo 2.25. – 2.29. v měřítku 1:1000.

### 3. POŽADAVKY NA TRVALÝ ZÁBOR ZPF

Důvodem pro plánované trvalé zábory pozemků ZPF jsou:

- vybudování nových úseků trati na rychlost 200 km/h
- stavba tří tunelů na nových úsecích trati (2 tunely ražené a 1 hloubený)
- úpravy trati směrové nebo výškové ve stávající trase
- zpevněné staveništní komunikace – po dokončení stavby obslužné komunikace (přístupové zpevněné polní cesty)
- novostavby a přeložky silničních komunikací

V tabulkách jsou přehledně podle jednotlivých k.ú. uvedeny všechny pozemky nebo jejich části, potřebné k realizaci stavby a dosud vedené v KN jako součást ZPF. K jednotlivým parcelám dle KN (parcelního čísla) jsou uvedeny podrobně údaje, týkající se výměry pozemku, LV, kultury, výměry trvalého a dočasného záboru, tyto údaje jsou převzaty z geodetické dokumentace.

**Tabulka 4: Celkové požadavky na zábory ZPF pro stavbu – bude doplněno**

Katastrální území	Trvalý zábor [m <sup>2</sup> ]	Dočasný zábor [m <sup>2</sup> ]	Celkem zábor [m <sup>2</sup> ]
Blažovice			
Holubice			
Velešovice			
Rousínov u Vyškova			
Královopolské Vážany			
Habrovany			
Komořany na Moravě			
Tučapy u Vyškova			
Nemojany			
Luleč			
Drnovice u Vyškova			
Vyškov			
<b><u>celkem:</u></b>			

Kód BPEJ byl odečten z doložených mapových podkladů (VÚMOP, 2009 – celé území, dodáno na základě objednávky v digitální formě pro potřeby zpracování dokumentace) a z údajů v katastru nemovitostí. Pro pozemky, kde dochází k rozdělení záboru dle hranice BPEJ, byly výměry jednotlivých částí zjištěny v programu MicroStation V8 a zapsány do tabulky.

Rozsah záborů pozemků pro akci byl počítačově zpracován nad zdigitalizovanými mapami katastru nemovitostí a výměry stanoveny na základě informací o parcelách KN. Mapové podklady v digitální formě jsou k dispozici u projektanta ve formátu dgn a dwg. Plochy trvalého záboru jsou v mapové příloze Situace záborů ZPF 1:1000 vyznačeny červenou barvou.

Kopie informací o parcelách KN a PK - podklady z katastru nemovitostí - pro celou stavbu jsou obsaženy v části I. Geodetická dokumentace, I.2. Majetkoprávní část.



**Tabulka 5: Trvalé zábory ZPF - rozdělení dle krajů a ORP *bude doplněno***

Kraj / ORP	Trvalý zábor ZPF / [m <sup>2</sup> ]
Jihomoravský / Slavkov u Brna	
Jihomoravský / Vyškov	
<b>Celkem:</b>	

**Tabulka 6: Parcely pro trvalý zábor ZPF podle katastrálních území, uvedení BPEJ, info z KN, výměry trvalých záborů parcel**Kraj Jihomoravský **bude doplněno**

ÚDAJE Z KATASTRU NEMOVITOSTÍ				Obec: Katastrální území:			DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE			POŽADOVANÝ ZÁBOR	
žkm	Parcelní číslo dle KN	Výměra (m <sup>2</sup> )	Druh pozemku (kultura)	Současné využití nemovitosti	BPEJ	Třída ochrany ZPF	LV	Využití dle ÚP	Skrývka (m)	Trvalý (m <sup>2</sup> )	Poznámka
pokračování:									celkem:		

**BPEJ:** Pokud v KN nebyly údaje o BPEJ nebo pokud je na parcele uvedeno více kódů, byl číselný kód BPEJ převzat dle VÚMOP, 2009 . Při nejasnostech z ÚPD jednotlivých obcí.

Využití dle ÚPD = **KD - koridor dopravní infrastruktury + koridor územní rezervy pro drážní dopravu**

### 3.2. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE O ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ

#### Alternativní varianty

Stavba je umístěna do koridoru stávající železniční trati, avšak díky novému trasování na výrazně vyšší rychlost je umístěna také na nové pozemky převážně zemědělsky obdělávané. Jedná se o stavbu trvalou s účelem užívání pro dopravu.

Variantské řešení bylo prověřováno v roce 2015 formou „Studie proveditelnosti Modernizace trati Brno - Přerov“. V této studii byly navrženy a posuzovány jedna bezprojektová (varianta 0) a sedm projektových variant.

- O2+ – Optimalizační varianta trati pro rychlost 100 až 160 km/h s plným zdvoukolejněním.
- M1 – Modernizační varianta trati pro rychlost 160 km/h s plným zdvoukolejněním.
- M2 – Modernizační varianta trati pro rychlost 200 km/h s plným zdvoukolejněním.
- K3 – Kombinovaná varianta, v níž je navržena modernizace trati pro rychlost 200 km/h ve většině délky, pouze v úseku Vyškov – Ivanovice na Hané se uvažuje optimalizace pro rychlost 105 – 120 km/h. Trať je v celé délce zdvoukolejněna.
- S5 – Smíšená varianta modernizační a novostavbová. V úseku Blažovice – Vyškov n. M. optimalizace současné jednokolejné trati a dále novostavba dvoukolejné trati pro rychlost 200 km/h v parametrech
- VRT - V úseku Vyškov – Přerov modernizace pro rychlost 200 km/h s plným zdvoukolejněním.
- N1 – Varianta novostavby dvoukolejné trati pro rychlost 200 km/h v parametrech VRT v trase dle ZÚR, doplněná o optimalizaci současné trati s částečným zdvoukolejněním.
- N2 – Varianta novostavby dvoukolejné trati pro rychlost 200 km/h v parametrech VRT v trase souběžné s dálnicí D1, doplněná o optimalizaci současné trati s částečným zdvoukolejněním.

Navržena byla vždy rekonstrukce celé trati ve všech profesích, zejména rekonstrukce železničního svršku a spodku, prodloužení vybraných stanic pro nákladní vlaky délky 740 m, bezbariérová úprava nástupišť, sanace mostních objektů, nasazení zabezpečovacího zařízení ETCS L2 a přesun hranice obou elektrizačních soustav do úseku Chropyně – Přerov. Varianty se liší návrhovou rychlostí, podílem novostaveb a rozsahem zdvoukolejnění současné trati. Všechny varianty obsahují novou dvoukolejnou trať v úseku Brno – Blažovice. Dle Schvalovacího protokolu Studie proveditelnosti č.j.43395/2015-SŽDC-07 ze dne 16.10.2015 na základě rozhodnutí Centrální komise Ministerstva dopravy byla vybrána varianta „Varianta M2“, která vykazuje lepší výsledky ekonomické efektivity z hlediska ERR a ENPV a kratší cestovní doby. Jedná se o Modernizační variantu trati pro rychlost 200 km/h s plným zdvoukolejněním.

#### Hydrologické a odtokové poměry

Ve všech k.ú. bude systém odvodnění trati rekonstruován nebo v nových úsecích nově řešen. V rámci přeložky a modernizace trati bude nově řešeno i odvodnění stavby tak, aby lokálně nevznikala bezodtoková místa. Na území stavby nebyla v minulosti realizována žádná jiná protierozní opatření.

#### Meliorační zařízení

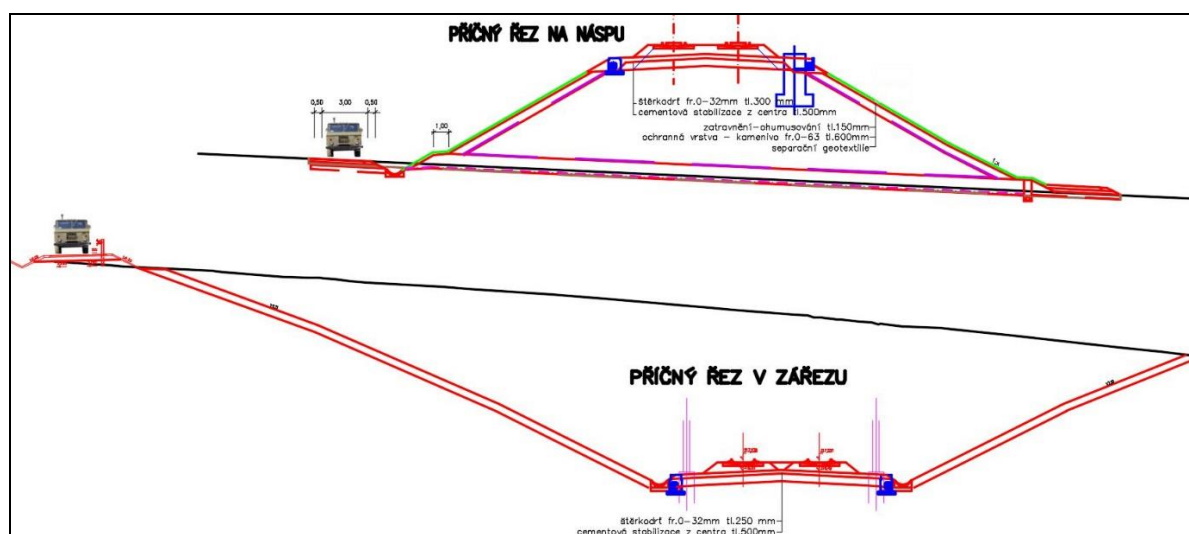
Plošné zákresy odvodnění včetně hlavních melioračních zařízení byla zjištěna na <http://eagri.cz/public/web/mze/farfar/LPIS/data-melioraci/>. Jedná se o neaktualizovaná historická data, pořízená ZVHS digitalizací analogových map – zdrojem je Zemědělská vodohospodářská správa/Ministerstvo zemědělství. Data jsou volně dostupná ke stažení ve

vektorovém formátu shapefile (\*.shp), pro potřeby projektu byla převedena do formátu \*.dxf. Tato data byla ověřena srovnáním s údaji uvedenými v mapových přílohách ÚPD.

Na dotčených plochách se v rámci stavby meliorace nacházejí v k.ú. Blažovice (24,0-24,3 km, 24,5 cca 80 m od tratě a 26,0-26,4 km), v k.ú. Královopolské Vážany (33,5 km) a k.ú. Luleč (41,0-41,5 km). V době realizace stavby bude případná meliorační stavba respektována. Plocha meliorace je zakreslena v Mapových přílohách v měř 1:1000. **Stavba, tj. rekonstrukce železničního spodku a odvodnění, meliorační zařízení nenaruší.**

### **Zemědělské účelové komunikace a polní cesty**

V rámci projektu jsou v místech novostavby v nové stopě navrženy obslužné komunikace v patách budovaných násypů a na hranách zářezů, které zabezpečí dostupnost navazujících zemědělských pozemků. **Po ukončení stavby bude systém přístupových komunikací nebo polních cest doplněn tak, aby byly přístupné všechny obce a zemědělské pozemky.**



**Obrázek 2: Obslužné komunikace v patách budovaných násypů a na hranách zářezů – náčrtek**

## **4. STANOVENÍ ODVODŮ ZA TRVALÝ ZÁBOR ZPF**

Hodnocení bylo zpracováno dle zák. č.334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu (ZPF) ve znění pozdějších předpisů.

Podle ustanovení § 11a odst. 1, písm.a) **se odvodů za trvale odňatou půdu nestanoví, jde-li odněti zemědělské půdy ze ZPF pro „stavby drah včetně jejich součástí, je-li stavebníkem a následně vlastníkem stát“ a dále dle písm.b) jde-li odněti pro „stavby dálnic, silnic a místních komunikací, včetně jejich součástí a příslušenství“.**

## **5. SKRÝVKA KULTURNÍ VRSTVY PŮDY**

Podle ust. § 8 odst. 1 zák. 334/1992 Sb. o ochraně ZPF ve znění pozdějších předpisů a ustanovení vyhl. MŽP ČR č.13/1994 Sb. je ten, v jehož zájmu má být vydán souhlas k odněti zemědělské půdy, povinen navrhnout příslušnému orgánu ochrany ZPF předběžnou bilanci skrývky kulturní vrstvy půdy a způsob jejího hospodárného využití. Podrobnější charakteristika navrhovaných opatření k tomuto tématu je uvedena v následujícím textu.

## 5.1. MOCNOST A KVALITA KULTURNÍCH VRSTEV PŮDY

Podkladem pro zpracování návrhu jsou údaje pedologického průzkumu, na jejichž základě bylo možno vymezit plochy s přibližně stejnou mocností a kvalitou ornice.

Hodnoty skrývek se vztahují na úpravy vedené v nové trase po současných polích či loukách. Nejsou do nich zahrnuta místa křížení se stávajícími komunikacemi nebo místa již upravená, kde jsou zeminy pro skrývání nevhodné, příp. již zpevněné plochy. Navrhovaná hloubka skrývky je z praktického hlediska uvedena s přesností na 5 cm. V tabulce, viz Pedologický průzkum, jsou také uvedeny jednotlivé skrývkové oblasti s odlišnou hloubkou skrývky a třídou těžitelnosti, ohraničené staničením. Pro informaci je také uvedena hloubka orniční vrstvy, která se ve většině případů shoduje s navrhovanou mocností humózních vrstev vhodných ke skrývání.

**Tabulka 7: Obsah humusových látek a půdní reakce v humusových horizontech**

Číslo oblasti	Staničení	Označení sondy	Horizont	pH	Obsah humusu (%)	Hodnocení obsahu
2.	14,900	PS01/1	A	7,05	3,72	vysoký
4.	26,700	PS03/1	A	7,05	3,14	vysoký
9.	27,900	PS06/1	A	7,15	2,69	střední
9.	27,900	PS06/2	B	7,40	1,81	nízký
11.	30,850	PS08/1	A	7,30	2,64	střední
11.	30,850	PS08/2	B	7,15	2,38	střední
12.	31,900	PS11/1	A	7,30	3,05	vysoký
17.	34,800	PS17/1	A	7,30	1,81	nízký
17.	34,800	PS17/1	B	7,30	1,59	nízký
19.	35,600	PS18/1	A	5,80	3,16	vysoký
19.	35,600	PS18/2	B	5,45	2,31	střední
22.	37,050	PS21/1	A	6,30	2,64	střední
22.	37,050	PS21/1	B	6,40	1,38	nízký
26.	40,400	PS26/1	A	7,30	3,78	vysoký
26.	40,400	PS26/2	B	7,40	2,74	střední
29.	41,600	PS29/1	A	7,15	2,74	střední
29.	41,600	PS29/2	B	7,15	1,95	nízký

Předběžně lze na území stavby počítat se skrývkou ornice o celkové ploše\*\* ha a se skrývkou humózní zeminy pod dnem trvalých travních porostů o celkové ploše \*\* ha s průměrnou mocností humózní vrstvy \*\*\* m. Celkový odhadnutý objem zemních prací činí cca \*\*\*m<sup>3</sup>.

## 5.2. MANIPULACE S KULTURNÍMI VRSTVAMI PŮDY

Před začátkem stavebních prací budou v rámci ploch POV vymezeny deponie ornice. Tvar deponie pro uvažované dlouhodobé uskladnění (cca 2 – 3 roky) a snadnou navážku doporučujeme klínový, s pojezdnou korunou, u bočních svahů se sklonem 1:2. Po založení deponie bude během vegetačního období její koruna oseta jetelovinou (nejlépe vojtěškou) a po zapojení porostu sekána, stabilizační svahy osety jetelotravní směsí (složení např.

kostrava červená 20%, kostrava luční 15%, lipnice luční 15%, jílek anglický 20%, jetel plazivý 30%), sekání se zde nepředpokládá. Deponie bude zabezpečena tak, aby nedocházelo k jejímu znehodnocení, příp. odcizování zeminy. Podrobně je její založení a péče o skryto ornici na deponii řešena v kap. 5.4. ošetřování ornice, viz.

Po ukončení stavebních prací bude v rámci jednotlivých staveb uskladněná zemina využita pro vegetační úpravy, rekultivace, ohumusování svahů v rámci stavby atd.

V rámci tohoto pedologického průzkumu byly vytipovány plochy převážně zastavěné, plochy pokryté přetvořeným nebo navezeným materiálem nemajícím vlastnosti půdy atd., které jsou ze skrývky vyloučeny. Navrhovaná hloubka skrývky humusových horizontů je uvedena orientačně, hloubka orniční vrstvy se ve většině případů shoduje s navrhovanou mocností humózních vrstev vhodných ke skrývání.

**Tabulka 8: Navržená maximální skrývka u trvalých záborů (humusový horizont) bude doplněno**

Katastrální území	Trvalý zábor - skrývka [m <sup>2</sup> ]	Trvalý zábor – bez skrývky [m <sup>2</sup> ]	Průměrná hloubka ornice [v m]	Objem skrývky [v m <sup>3</sup> ]
Blažovice			0,30	
Holubice			0,30	
Velešovice			0,20	
Rousínov u Vyškova			0,40	
Královopolské Vážany			0,30	
Habrovany			0,30	
Komořany na Moravě			0,40	
Tučapy u Vyškova			0,40	
Nemojany			0,40	
Luleč			0,40	
Drnovice u Vyškova			0,30	
Vyškov			0,20	
<b><u>celkem:</u></b>				

Skrytá zemina bude v ideálním případě odvážena bezprostředně po provedené skrývce na místo určení a rozhrnuta v mocnosti cca 0,10 – 0,25 m. Dočasné přebytky budou uloženy na deponii tak, aby nedocházelo ke znehodnocení, příp. odcizení zeminy, v závislosti na době realizace záborů je nutno zabránit i zaplevelení zeminy (např. ošetření postřikem Roundup, dávka 6 l/ha). Dále je nutné během stavební činnosti udělat všechna opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek, poškozujících dotčené i sousední pozemky zemědělského půdního fondu a jejich vegetační kryt.

Hospodárné využití zemin zajistí investor stavby nejlépe ve spolupráci s místními zemědělskými subjekty nebo městskými a obecními úřady na jednotlivých k.ú. V souladu se zněním zákona č.334/1992 Sb. a souvisejících předpisů zajistí provedení skrývky a její odvoz a rozproštění na určené pozemky na vlastní náklady investor stavby.

O činnostech souvisejících se skrývkou, přemístěním, rozproštěním či jiným využitím, uložením, ochranou a ošetřováním skrývaných vrstev půdy se povede protokol (deník), v němž budou uvedeny všechny skutečnosti rozhodné pro posouzení správnosti, úplnosti a účelnosti využívání těchto zemin

Během stavební činnosti je nutné dodržet všechna opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek, poškozujících dotčené i sousední pozemky zemědělského půdního fondu a jejich vegetační kryt.

### 5.3. ZPŮSOB VYUŽITÍ SKRYTÉ ZEMINY

Hospodárné využití přebytků ornice je zajištěno ve spolupráci s místními úřady (ORP Vyškov a Prostějov, obce v k. ú. stavby). Skryté kulturní vrstvy mohou být použity především pro účely *rekultivace pískoven v Bratčicích a Ondratcích*. Největším možným odběratelem pro asanace ploch jsou *Mydlovary (vlečka Diamo, přípojová žst. Dívčice), firmy Recyklace Mydlovary OK Projekt a Recyklace Mydlovary Quail.*

Ve většině případů navržených ke skrývcce se jedná o pozemky ZPF využívané jako orná půda, tedy intenzivně obhospodařované pozemky. Zeminu navrhovanou ke skrývcce, tj. ornici a humózní zeminu drnového horizontu je zapotřebí skrýt a uložit odděleně od ostatních deponií. Získanou zeminu je možné použít jako finální vrstvu pro biologickou rekultivaci nezastavěných ploch na řešeném území a pro rekultivace v blízkém okolí. Zemina, která se nachází pod humózními horizonty, je z hlediska úrodnosti nižší kvality a nebude skrývána.

V rámci stavby bude zemina využita pro ohumusování svahů nového železničního tělesa (kolejové úpravy – železniční spodek), k rekultivaci rušeného železničního tělesa, na ohumusování svahů pro vegetační úpravy tunelů, aj. Vyčíslená potřeba bude upřesněna v dalším stupni projektové dokumentace.

Mocnost skrývek humusových horizontů doporučujeme zpřesnit během výkopových a skrývkových prací při samotné stavbě dle aktuálních podmínek na lokalitě.

**Tabulka 9: Využití skryté ornice / humózní zeminy ve stavbě bude doplněno**

Stavební objekt		Využití ve stavbě [v m <sup>3</sup> ]
<b>celkem:</b>		

### 5.4. OŠETŘOVÁNÍ DEPONÍ ORNICE

Problematika ošetřování ornice během stavby je součástí SO 00-94-01 Rekultivace, část dokumentace D.2.4.1 Příprava území, kácení, úprava vodotečí, rekultivace, ostatní vegetační úpravy, kde je podrobně řešena.

Před začátkem stavebních prací budou v rámci ploch POV vymezeny deponie ornice, viz část dokumentace B.8. Organizace výstavby. Tvar deponie pro uvažované dlouhodobé uskladnění (cca 3 - 5 let) a snadnou návážku doporučujeme klínový, s pojezdnou korunou, u bočních svahů se sklonem 1:2. Po založení deponie bude během vegetačního období její koruna oseta jetelovinou (nejlépe vojtěškou) a po zapojení porostu sekána, svahy osety stabilizační jetelotravní směsí (složení např. kostřava červená 20%, kostřava luční 15%, lipnice luční 15%, jilek anglický 20%, jetel plazivý 30%), sekání se zde nepředpokládá. Deponie bude zabezpečena tak, aby nedocházelo k jejímu znehodnocení, příp. odcizování zeminy.

Před použitím zeminy bude celá plocha ošetřena roztokem Roundupu Biaktiv. Tento prostředek funguje jako totální herbicid a je v přírodě rozložitelný (ekologický). Jedná se o ředitelný 100% koncentrát, na hubení plevelů postačí postřik o 2% - 8% koncentraci, tj. cca 5l Roundupu na plochu 1ha. Celková plocha deponií (skládek) ornice pro stavbu je \*\* m<sup>2</sup>, tj cca \*\* ha. Pro vyčíslení nákladů byla rozdělena na výměru koruny deponie - \*\* m<sup>2</sup> (cca 2/3 plochy) a svahy deponie – \*\* m<sup>2</sup> (cca 1/3 plochy).



## 6. POŽADAVKY NA DOČASNÝ ZÁBOR ZPF

### 6.1. DOČASNÝ ZÁBOR ZPF – PLOCHY POV

Důvodem pro plánované dočasné zábory pozemků ZPF jsou zařízení stavenišť na pozemcích zemědělského půdního fondu, využívané během stavby jako:

- skládky ornice a meziskládky zeminy z jednotlivých traťových úseků
- deponie zeminy a plochy pro zpětný zásyp pro hloubené tunely
- výjimečně jako plochy pro skládku materiálu a všeobecné skládkové plochy

**Tabulka 10: Dočasný zábor ZPF dle k.ú. bude doplněno**

ORP	Katastrální území	Dočasný zábor ZPF / [m <sup>2</sup> ]
<b>Šlapanice</b>	Blažovice	9903
<b>Slavkov u Brna</b>	Holubice	54970
	Velešovice	5444
<b>Vyškov</b>	Rousínov u Vyškova	56879
	Královopolské Vážany	18209
	Habrovany	18718
	Komořany na Moravě	64548
	Tučapy u Vyškova	20516
	Nemojany	4363
	Luleč	126
	Vyškov	38712
	<b><u>Celkem:</u></b>	<b><u>292388</u></b>

V první fázi prací dle grafikonu POV v r. 2026 budou provedeny skrývky ornice nejprve na lokalitách zařízení stavenišť. Při realizaci dočasných záborů obhospodařované zemědělské půdy budou stavební práce zahájeny pokud možno mimo vegetační období a po sklizni hlavní plodiny. Nejprve se budou realizovat zpevněné staveništní komunikace mimo stávající osu trati, které budou přenášet značnou zátěž přepravy ornice a zeminy silničními nákladními vozidly. V oblasti stavby se zřídí skládky vytěžené ornice, která bude odvážena z části na rekultivační práce a po zřízení zemních těles na ohumusování svahů. Podél kopaných tunelů se zřídí meziskládky tříděné zeminy pro zeminy k odvozu a zpětnému použití. Zemina bude během stavby zabezpečena proti rozkradení a zaplevelení.

Po ukončení stavebních prací a po odstranění všech hmotných zbytků ze stavby v r. 10-12/2025, bude skrytá ornice rozprostřena zpět na plochy v původní mocnosti. Po ukončení technické a biologické rekultivace cca v r. 2029 budou pozemky předány vlastníkům nebo nájemcům a následně zařazeny do zemědělského obhospodařování. Doba záboru včetně doby potřebné k uvedení pozemků do původního stavu bude 7 let, poslední rok pěstování vojtěšky je možno počítat jako 1. rok zemědělského hospodaření. Předpokládaný dočasný zábor bude zahájen v roce 01/2022 v první etapě stavby, jeho délka se předpokládá cca do konce roku 2029 (PŘEDÁNÍ VLASTNÍKŮM).

Během stavební činnosti budou dodržována všechna opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek, poškozujících dotčené i sousední pozemky zemědělského půdního fondu a jejich vegetační kryt. Plošně nejvýznamnější dočasné zábory ZPF jsou v k.ú. \*\*\*\*, celkem se jedná o cca \*\*\* ha. Posuzovaná plocha zemědělské půdy je podle údajů z KN většinou orná půda (95%), okrajově trvalé travní porosty (5%).

**Tabulka 11: Parcely pro dočasný zábor ZPF podle katastrálních území, uvedení BPEJ, info z KN, výměry záborů parcel****Kraj Jihomoravský****k.ú. Blažovice**

Km	Parcelní číslo dle KN	Výměra pozemku celkem ( m2)	Druh pozemku	Současné využití	Kód BPEJ odnímané výměry pozemku	Třída ochrany ZPF	LV	Využití dle ÚPD	Mocnost skřívky ( m)	Dočasný zábor / Odnímaná výměra ( m2)
<b><u>Celkem:</u></b>										

LV	VLASTNÍK

**Tabulka 12: Výpočet odvodů pro dočasný zábor ZPF podle katastrálních území**  
bude doplněno

V tabulkách jsou přehledně podle jednotlivých k.ú. uvedeny všechny pozemky nebo jejich části, potřebné k realizaci stavby a dosud vedené v KN jako součást ZPF. K jednotlivým parcelám dle KN (parcelního čísla) jsou uvedeny podrobně údaje, týkající se výměry pozemku, LV, kultury, výměry trvalého a dočasného záboru, tyto údaje jsou převzaty z geodetické dokumentace. Identifikace vlastníků jednotlivých pozemků a originály informací z KN jsou samostatné části dokumentace I.Geodetická dokumentace, I.2 Majetkoprávní část.

Kód BPEJ byl odečten z doložených mapových podkladů (VÚMOP, 2009 – celé území, dodáno na základě objednávky v digitální formě pro potřeby zpracování dokumentace) a z údajů v katastru nemovitostí. Pro pozemky, kde dochází k rozdělení záboru dle hranice BPEJ, byly výměry jednotlivých částí zjištěny v programu MicroStation V8 a zapsány do tabulky Výpočet odvodů za odnětí půdy ze ZPF.

Rozsah záborů pozemků pro akci byl počítačově zpracován nad zdigitalizovanými mapami katastru nemovitostí a výměry stanoveny na základě informací o parcelách KN. Mapové podklady v digitální formě jsou k dispozici u projektanta ve formátu dgn a dwg. Plochy trvalého záboru jsou v mapové příloze Situace záborů ZPF 1:1000 vyznačeny modrou barvou.

## 6.2. VÝPOČET ODVODŮ ZA DOČASNÝ ZÁBOR ZPF

Podle ustanovení § 9 odst. 5 zák. tvoří výpočet odvodů za zábor ZPF povinnou součást náležitostí, které je nutno doložit k žádosti o udělení souhlasu s odnětím zemědělské půdy ze ZPF. Hodnocení bylo zpracováno dle zák. č.334/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů, použity byly základní ceny zemědělských pozemků dle vyhl. č.441/2013 Sb. (oceňovací vyhláška), v platném znění a prováděcí vyhláška MŽP č. 48/2011 Sb. o stanovení tříd ochrany.

Podklady ke zjišťování jednotlivých faktorů byly zjištěny z platné ÚP dokumentace jednotlivých obcí a z platných ÚSES. V případech, kdy v se rámci parcely nachází dle informací z KN více půdních typů, byla BPEJ zvolena dle mapového podkladu Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i, který zpracovatel dokumentace obdržel ve formě digitálních vektorových dat BPEJ k datu prvního zpracování dokumentace 04/2009 nebo <http://bpej.vumop.cz/30100>.

V z.ú. přicházejí v úvahu následující faktory životního prostředí, které budou negativně ovlivněny odnětím půdy ze zemědělského půdního fondu:

**Tabulka 13: Faktory ŽP, negativně ovlivněné trvalým odnětím půdy ze ZPF**

Skupina faktorů	Faktor	Ekologická váha vlivu	Charakteristika
C	C <sub>1</sub>	5	ÚMP ÚP - území mimo plochy určené platnou ÚPD k zástavbě nebo pro jiné urbanistické funkce

Výše jmenovaný faktor „C“ byl použit v k.ú. \*\*\* Důvody ke snížení sazby odvodů za odnětí půdy ze ZPF nebyly uplatněny.

S dočasným zábořem ZPF o celkové výměře \*\*\* ha je počítáno na dobu 4 kalendářních let, na následující 4 roky je uvažováno s biologickou rekultivací, přičemž poslední rok pěstování vojtěšky je možno počítat jako 1. rok zemědělského hospodaření. Pro tyto plochy jsou v rámci stavby vypočítány odvody za dočasné odnětí ze ZPF na celkovou dobu 7 let.

Při dočasném odnětí půdy ze ZPF stanoví výši odvodů za každý kalendářní rok trvání uvedeného odnětí půdy jako stý díl částky skutečné výše odvodů za odnětí půdy ze ZPF na dotčeném pozemku, vypočtené jako pro trvalé odnětí dle bodu 4., část D, zák. V případě, že uvedené odnětí se uskuteční nebo bude ukončeno v průběhu kalendářního roku, stanoví odvody ve výši jedné dvanáctiny stého dílu částky skutečné výše odvodů, a to za každý i započatý měsíc.

Dle výpočtu výše odvodů, viz tab. 11, byl za dočasný zábor vypočten poplatek celkem \*\*\* Kč/kalendářní rok, tj. cca \*\*\*\*,- Kč po dobu trvání záboru, tj. sedm let.

**Tabulka 14: Výše odvodů za dočasné odnětí půdy ze ZPF bude doplněno**

ORP	Katastrální území	Dočasný zábor ZPF / [m <sup>2</sup> ]	Odvody za dočasný zábor ZPF / 1 rok	Odvody za dočasný zábor ZPF / 7 roků
<b>Šlapanice</b>	Blažovice			
	Holubice			
<b>Slavkov u Brna</b>	Velešovice			
<b>Vyškov</b>	Rousínov u Vyškova			
	Královopolské Vážany			
	Habrovany			
	Komořany na Moravě			
	Tučapy u Vyškova			
	Nemojany			
	Luleč			
	Vyškov			
	<b><u>Celkem:</u></b>			

Odvody za dočasné odnětí půdy se platí každoročně až do doby ukončení rekultivace podle schváleného plánu. Ukončení rekultivace potvrdí na základě šetření v terénu orgán ochrany zemědělského půdního fondu, který vydal souhlas s odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu. Potvrzení o ukončení odnětí zašle celnímu úřadu.

O výši odvodů rozhodne orgán ochrany ZPF v návaznosti na pravomocné rozhodnutí vydané podle zvláštních předpisů. Část odvodů ve výši 55 % je příjmem státního rozpočtu, 15 % je příjmem rozpočtu Státního fondu životního prostředí České republiky a 30 % je příjmem rozpočtu obce, na jejímž území se odňatá zemědělská půda nachází. Odvody, které jsou příjmem rozpočtu obce, mohou být použity jen pro zlepšení životního prostředí v obci a pro ochranu a obnovu přírody a krajiny.

### 6.3. PLÁN REKULTIVACE PRO DOČASNÝ ZÁBOR ZPF

Problematika rekultivace dočasných záborů ZPF na plochách zařízení POV je součástí stavebního objektu SO 00-94-01 Rekultivace, část dokumentace D.2.4.1 Příprava území, kácení, úprava vodotečí, rekultivace, ostatní vegetační úpravy kde je podrobně řešena.

### A. Technická část

Před zahájením stavebních prací na plochách POV bude z ploch dočasných záborů na zemědělské půdě provedena skrývka kulturní vrstvy půdy. Během stavební činnosti budou dodržována všechna opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek, poškozujících dotčené i sousední pozemky zemědělského půdního fondu a jejich vegetační kryt.

Po ukončení stavebních prací budou odstraněny všechny dočasné stavby, zařízení a jiné hmotné zbytky, které by bránily provedení rekultivace. Po ukončení stavby, plánované časově do 4 let, bude zpět navezena a rozhrnuta ornice a terén bude upraven tak, aby měl stejnou konfiguraci jako před započítáním stavby. Následně bude provedena úprava půdy hloubkovým melioračním kypřením (optimálně při vlhkosti půdy 15 – 20% hm., do hloubky cca 0,6 m, směr práce po delší ose pozemku) a bude zahájena biologická část rekultivace.

### B. Biologická část - rekultivace ploch orné půdy

V případě záborů, které budou realizovány během 4 let na ploše zařízení stavenišť, bude během čtyř vegetačních období provedena biologická rekultivace.

- 1.rok chlěvský hnůj (30t/ha), MV (4t/ha)  
zaorání hnojiva střední orbou  
hnojení půdy minerálním hnojivem (NPK 11%N - 7%P – 7%K , 100 kg/ha)  
předosevní úprava povrchu pozemku kombinátorem  
směs na zelené hnojení hořčice + řepka 1:1 (12kg/ha), výsev, rozřezání, zaorání
- 2.rok předosevní úprava povrchu pozemku kombinátorem  
výsev, ozimý nebo jarní ječmen (120 kg/ha)  
výsev podsevu vojtěšky (při použití krycí plodiny 15kg osiva /ha)  
sklizeň krmného ječmene na zeleno, odvoz  
vojtěška 1x seč, odvoz
- 3.rok 2-3 x seče vojtěška, odvoz
- 4.rok 2-3 x seče vojtěška, odvoz

Po ukončení rekultivace bude proveden odběr a analýza zemin (2 směsné vzorky) na zjištění přístupného obsahu živin (Ca, Mg, K, P celk.) a pH/CaCl<sub>2</sub> v rámci rozboru Mehlich II. Současně budou odebrány dva směsné vzorky na rozbor zemin dle Vyhlášky MŽP č. 13/1994 Sb., kterou se upravuje ochrana ZPF (zjištěny budou např. těžké kovy, organické látky např. pesticidy, PAU atd.).

### C. Časový postup rekultivace

Navržený časový horizont je pouze orientační. Vzhledem k tomu, že se nyní jedná na úrovni přípravné dokumentace - DÚŘ a doba zahájení stavby se během zpracování projektu může měnit, bude v následujícím textu uvedeno pořadí a rozsah navrhovaných prací.

Při realizaci dočasných záborů obhospodařované zemědělské půdy budou stavební práce zahájeny pokud možno mimo vegetační období a po sklizni hlavní plodiny. V první fázi prací dle grafikonu POV v r. 01/2026 budou provedeny skrývky ornice nejprve na lokalitách zařízení stavenišť.

Po ukončení stavebních prací a po odstranění všech hmotných zbytků ze stavby v r. 10-12/2029, bude skrytá ornice rozprostřena zpět na plochy v původní mocnosti. Se zřetelem na aktuální vlhkostní podmínky zeminy bude v době příznivé na polní práce provedeno meliorační kypření a další předepsané úkony. Po ukončení technické a biologické

rekultivace budou pozemky předány vlastníkůům nebo nájemcům a následně zařazeny do zemědělského obhospodařování. Doba záboru včetně doby potřebné k uvedení pozemků do původního stavu bude 7 let, poslední rok pěstování vojtěšky je možno počítat jako 1. rok zemědělského hospodaření.

Po celou dobu provádění rekultivace bude veden provozní deník, v němž bude zaznamenáno, jak a v jakých termínech rekultivační práce probíhají a další podrobnosti, potřebné pro posouzení správnosti provedené rekultivace.

#### D. Rozpočet nákladů na rekultivaci

Náklady na rekultivaci činí celkově cca \*\*\*. Kč, t.j. cca \*\* tis/ha. Vyčíslení nákladů na následnou rekultivaci je podle jednotlivých ceníkových položek uvedeno v rozpočtu celé stavby, SO 00-94-01 Rekultivace.

## 7. NEZEMĚDĚLSKÉ VYUŽITÍ ZPF

### 7.1. NEZEMĚDĚLSKÉ VYUŽITÍ ZPF - DOČASNÝ ZÁBOR ZPF DO 1 ROKU

V kratších úsecích stavby ve stávající ose trati v rámci manipulačních ploch a obslužných komunikací a dále v rámci přeložek sdělovacích a zabezpečovacích zařízení (kabelové trasy), silnoproudých vedení a inženýrských sítí předpokládáme rovněž dočasný zábor. Jednotná kabelová trasa je přednostně vedena v kabelovém žlabu drážního tělesa - z toho důvodu jsou zábory ojedinělé a nesouvislé. Doba stavby kabelovodu a potřeba dočasných záborů obecně, tj. dále nezbytná zařízení staveniště a manipulační plochy např. u mostních objektů, je plánována na 10 měsíců.

Celková doba dočasného záboru nepřekročí časově dobu 1 roku včetně doby potřebné k uvedení půdy do původního stavu, tzn., že se jedná o nezemědělské využití pozemků dle §9, odst. (2), písm. c) zák., ve znění pozdějších předpisů kdy souhlasu orgánu zemědělského půdního fondu rovněž není třeba.

**Tabulka 15: Dočasné zábory do 1 roku (m<sup>2</sup>) a kabelová trasa (m) celkem bude doplněno**

ORP	katastrální území	dočasný zábor ZPF do 1 roku [m <sup>2</sup> ]	délka kabelové trasy [m]
	<b>celkem:</b>		

Pozemky určené pro nezemědělské využití a současně pro vedení kabelové trasy jsou uvedeny v následující tabulce. Pro každé k.ú. je ve sloupci dočasný do 1 roku (m<sup>2</sup>) uveden seznam pozemků, výměr ploch pozemků, vlastníků zemědělských pozemků dotčených stavbou dle informací o parcelách a dle listů vlastnictví (dále LV). Dále jsou zde uvedeny BPEJ a vlastnické vztahy k pozemkům.

### 7.2. NÁVRH REKULTIVACE

V případech výkopu trasy kabelovodu bude na orné půdě provedena skrývka ornice, příp. podorníčí v mocnosti cca 20 - 30 cm. Tato zemina se nahrne v pásu podél výkopu a po skončení stavby bude ve stejném sledu navracena na původní místo a terén bude upraven tak, aby měl stejnou konfiguraci jako před započítáním stavby.

V případě manipulačního pruhu podél kabelovodu (obslužná komunikace, plocha pro výkopek) skrývka na orné půdě provedena nebude. Po ukončení pokládky a zahrnutí výkopu, tedy po definitivním ukončení stavebních prací doporučujeme po dohodě s majitelem nebo nájemcem pozemku zkypřit dotčenou část pozemku minimálně střední orbou. Po ukončení navržených prací bude možné na pozemcích hospodařit stejně, jako na souvisejících plochách.



**Tabulka 16: Parcely pro dočasný zábor ZPF do 1 roku dle k.ú., uvedení BPEJ, info z KN, výměry záborů u jednotlivých parcel**Kraj Jihomoravský **bude doplněno**

Katastrální území :

žkm	Parcelní číslo dle KN	Výměra celkem (m <sup>2</sup> )	Druh pozemku (kultura)	BPEJ	Tř. ochrany ZPF	LV	Dočasný zábor do 1 roku (m <sup>2</sup> )	Délka trasy (m)
						<b><u>celkem:</u></b>		
			<b>Číslo LV:</b>	<b>Vlastníci:</b>				

## **8. TABULKOVÁ PŘÍLOHA**

### **8.1. ÚDAJE O POZEMCÍCH DLE KN**

### **8.2. MAJETKOPRÁVNÍ POMĚRY**

### **8.3. VÝPOČET ODVODŮ Z ODNĚTÍ PŮDY ZE ZPF**

bude doplněno

## **9. POUŽITÉ PODKLADY**

- Informace o parcelách KN - údaje z katastru nemovitostí.
- Mapy KN pro celé z.ú., u mapy skenované byla kresba vektorizována, podél trati v z.ú. v digitální podobě (DKM).
- Naprojektované stavební úpravy s vykreslenými zábory ve formátu dgn a dwg.
- Právní předpisy, týkající se ochrany ZPF a předpisy související.
- Projektová dokumentace předmětné stavby - Geodetická část, zpracovatel SUDOP Brno spol. s r.o., Ing. Klecker.
- Základní mapy ČR 1:10 000 v digitální podobě.
- Digitalizovaná data zákresů melioračních staveb (GIS).

Územně – plánovací dokumentace

Vypracovala: Ing. Denisa Badalová  
Datum odevzdání: 02/2022  
mail: dbadalova@sudop-brno.cz  
tel: +420 724 863 355