

DOKUMENTACE PO PŘIPOMÍNKÁCH

			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



SUDOP BRNO

SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Kounicova 26
611 36 Brno

OBJEDNAVATEL:	SŽDC, s.o., Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa východ (organizační jednotka)		tel. : +420 972 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz	
PROFESNÍ SKUPINA:	33 ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	VEDOUcí PROF. SKUPINY Mgr. Gabriela Růžicková	ŘEDITEL Ing. Jiří Molák	
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY Ing. Lubomír Beňák <i>Beňák</i>	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO Ing. Hana Puezoková <i>Puezoková</i>	NAVRHL, VYPRACOVAL Ing. Hana Puezoková <i>Puezoková</i>	KONTROLOVAL Mgr. Gabriela Růžicková <i>Růžicková</i>	
KRAJ: Jihomoravský	POVĚŘENÝ OÚ: Hustopeče		STUPEŇ: Přípravná dokumentace	
Modernizace a elektrizace trati Šakvice - Hustopeče u Brna			ZAK. ČÍSLO 15062-01-0716	ARCH. ČÍSLO 2016110810
			MĚŘITKO	POČET FORMÁTŮ
			DATUM: 08/2016	
Zemědělská příloha			ČÁST DOKUM. B.3.2	PŘÍLOHA

„Modernizace a elektrizace trati Šakvice - Hustopeče u Brna“

B.3.2 Zemědělská příloha

stupeň projektové dokumentace: DÚR

Objednatel:	SŽDC, s.o. Stavební správa východ Nerudova 1, 772 58 Olomouc
Projektant:	SUDOP Brno spol. s r.o. Kounicova 26, 611 36 Brno
Profesní garant:	Mgr. Gabriela Růžičková
Zpracovatel:	Ing. Hana Puczoková

Brno, říjen 2016

OBSAH:

<u>1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE</u>	2
1.1. UMÍSTĚNÍ STAVBY	3
1.2. ÚČEL STAVBY	3
1.3. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	3
1.4. CELKOVÝ ROZSAH A ZHODNOCENÍ DŮSLEDKU ZÁBORU NA ZPF	4
1.5. CHARAKTER DOKUMENTACE	5
<u>2. PŮDNÍ POMĚRY</u>	6
2.1. STRUČNÝ POPIS PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK	6
2.2. STRUČNÝ POPIS PŮDNÍCH PODMÍNEK	6
2.3. REKOGNOSKACE TERÉNU A PŮDNÍ PRŮZKUM	8
<u>3. POŽADAVKY NA TRVALÝ ZÁBOR ZPF</u>	9
3.1. TRVALÝ ZÁBOR ZPF	9
3.2. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE O ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ	11
<u>4. STANOVENÍ ODVODŮ ZA TRVALÝ ZÁBOR ZPF</u>	16
<u>5. SKRÝVKA KULTURNÍ VRSTVY PŮDY</u>	16
5.1. MOCNOST A KVALITA KULTURNÍCH VRSTEV PŮDY	16
5.2. ZPŮSOB VYUŽITÍ SKRYTÉ ZEMINY	17
<u>6. POŽADAVKY NA DOČASNÝ ZÁBOR ZPF</u>	19
6.1. DOČASNÝ ZÁBOR ZPF DO 1 ROKU – DOTČENÉ PARCELY DLE KN A PK	20
6.2. NÁVRH REKULTIVACE	20
6.2. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE O ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ	23
<u>7. POUŽITÉ PODKLADY</u>	24
<u>8. SITUACE ZÁBORU ZPF</u>	25

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název stavby:	Modernizace a elektrizace trati Šakvice – Hustopeče u Brna
Umístění stavby:	Kraj : Jihomoravský Obce s rozšířenou působností: Hustopeče u Brna Obce: Hustopeče u Brna, Šakvice, Starovičky, Popice Železniční trať: jednokolejná neelektrifikovaná trať č. 254
Investor:	SŽDC, s.o., se sídlem Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1, zastoupená Stavební správou východ se sídlem v Olomouci, Nerudova 1, 772 58 Olomouc
Ústřední orgán investora:	Ministerstvo dopravy České republiky
Projektant:	SUDOP Brno spol. s r.o., Kounicova 26, 611 36 Brno
Realizace stavby:	Předpokládaná realizace stavby 01/2018 až 12/2018

1.1. UMÍSTĚNÍ STAVBY

Stavba je situována na území **Jihomoravského kraje**. Revitalizovaná trať je jednokolejnou neelektrizovanou železniční tratí č. 254 Šakvice – Hustopeče. Stavba se dotýká katastrálních území Šakvice, Hustopeče u Brna, Starovičky a Popice. Obcí s rozšířenou působností pro celé území stavby jsou Hustopeče.



Obrázek 1: Přehledná situace stavby

1.2. ÚČEL STAVBY

Realizací stavby dojde ke zvýšení technické úrovně tratě Šakvice – Hustopeče u Brna takovým způsobem, že bude možné zavést přímé spojení Brna s Hustopečemi u Brna. Realizací tohoto záměru dojde ke zrychlení a zkvalitnění železniční dopravy, vedení vlaků v celé relaci v elektrické trakci a ke zlepšení přestupní vazby autobus-vlak v rámci přestupního terminálu Hustopeče u Brna. Tyto přímé vlaky Brno – Hustopeče u Brna budou ve špičkovém období pracovního dne vedeny v intervalech 30 minut.

Plánovaná investice bude hrazena z peněz v rámci operačního programu „Doprava“ a bude spolufinancována z fondů EU.

1.3. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

V rámci stavby je navržena rekonstrukce železniční stanice Šakvice v rozsahu km 107,2 – 109,7 tratě Břeclav – Brno a rekonstrukce mezistaničního úseku Šakvice – Hustopeče u Brna a železniční stanice Hustopeče u Brna v rozsahu km 0,0 – 6,8. Trať Šakvice – Hustopeče u Brna bude elektrizována.

Z přípojných železničních stanic Šakvice se stane stanice odbočná. Ve stanici bude zřízena plná peronizace výstavbou druhého ostrovního nástupiště s přístupem přes podchod, obě nástupiště budou po rekonstrukci plně bezbariérově přístupná. Obě zhlaví stanice budou zásadně přestavěna a část břeclavského zhlaví km 0,52 – 0,88 v délce 360 m, ve které je provedeno napojení tratě do Hustopečí u Brna, je navržena na novém železničním tělese.

V mezistaničním úseku Šakvice – Hustopeče u Brna bude rekonstrukce trati provedena převážně ve stávající ose koleje, s výjimkou dvou lokálních přeložek, kde jsou provedeny větší posuny osy koleje tak, aby bylo možné zachovat konstantní rychlostní profil 85 km/h - 90 km/h. Prvním přeložka je v km 2,73 – 3,26, kde jsou nahrazeny dva protisměrné oblouky jedním obloukem. Jedná se o přeložku dlouhou 530 m. Druhá je v km 4,89 – 4,98, kde je posun osy koleje do 4 m. Jedná se o nové těleso v délce 90 m.

V rámci stavby bude v celém mezistaničním úseku řešena rekonstrukce koleje (nový železniční svršek i spodek) včetně odvodnění, úprava propustků, výstavba pozemních objektů pro technologická zařízení a dílčí úpravy stávajících pozemních objektů. U jednotlivých železničních přejezdů bude navržena jejich rekonstrukce a nově provedeno zabezpečení novým světelným přejezdovým zabezpečovacím zařízením.

Trať bude elektrizována jednofázovou trakční soustavou 25 kV, 50 Hz. Pro napájení trati bude zřízena v oblasti žst. Šakvice spínací stanice s napájením ze stávající koridorové trati.

V koncové železniční stanici Hustopeče u Brna bude kompletně rekonstruováno kolejíště a budou zřízena dvě bezbariérově přístupná nástupiště u kusých kolejí.

V souvislosti se stavebně technickými úpravami bude pro potřeby elektrizace a modernizace v obou žst. řešena i kompletní rekonstrukce zabezpečovacího a sdělovacího zařízení, nově bude vybudován rozhlas, informační systém pro cestující a osvětlení nástupišť. V mezistaničním úseku bude položen nový optický a metalický kabel a celý úsek bude pokryt signálem GSM-R. Dle potřeby napájení jednotlivých odběrů bude navržena nová drážní rozvodna NN. Z důvodu výstavby trakčního vedení budou upravena nebo přeložena veškerá nadzemní vedení (jedná se zejména o křížení tratě s nn, vn vedeními) tak, aby byla dodržena jejich ochranná pásma. Při realizaci sanace železničního spodku a zřízení odvodnění budou řešeny ochrany nebo přeložky všech kolidujících drážních a mimodrážních sítí. Předpokládaný termín realizace stavby je v roce 2018.

1.4. CELKOVÝ ROZSAH A ZHODNOCENÍ DŮSLEDKU ZÁBORU NA ZPF

Realizace stavby si z důvodu tří nezbytných přeložek o souhrnné délce 990 m v *km 0,45 – km 0,80 (žst. Šakvice), km 2,73 – km 3,26 a km 4,89 – km 4,98 (mezistaniční úsek Šakvice – Hustopeče)*, dále modernizace železničního svršku, spodku a rekonstrukce odvodnění trati si vyžádá **trvalý zábor pozemků** zemědělského půdního fondu (ZPF) v katastrálních územích Šakvice a Hustopeče u Brna.

V k.ú. Šakvice se dle ÚPD pozemek nachází mimo současně zastavěné území, jedná se o návrhovou plochu KD - koridor dopravní infrastruktury + koridor územní rezervy pro drážní dopravu.

Pro trvalý zábor v cca 0,5 km je určena plocha mezi kolejíšti tratí č. 250 Havlíčkův Brod - Břeclav a č. 254 Šakvice – Hustopeče, částečně zemědělsky obhospodařovaná a částečně ruderální okrajová část s náletem dřevin, která bezprostředně přiléhá k železničnímu tělesu. Pouze na úzkém pásu zemědělské půdy kolem navrhované přeložky se nachází původní půdní povrch.

V k.ú. Hustopeče u Brna v blízkosti žst. Šakvice se dle ÚPD pozemky 4754/111, 4772/11 a 4772/9 nacházejí mimo současně zastavěné území, jedná se o návrhové plochy

dopravní infrastruktury: Z138/DZ (dopravní infrastruktura – železniční; 2,369 ha), R149/DZ (rozšíření trati a vlečky do areálu; 1,496 ha). Pozemky 4695/27 a 4695/36 jsou zařazeny do stávajících ploch pro dopravu (DS), oba jsou ve vlastnictví investora, SŽDC, s.o. a nejsou dlouhodobě zemědělsky využívány. Ostatní pozemky se nacházejí mimo současně zastavěné území i mimo plochy určené k zastavění, jedná se o plochy určené pro zemědělství (NZ).

Pro trvalý zábor v cca 2,7 - 3,3 km jsou určeny velmi kvalitní a úrodné orné půdy, na daném úseku v konfiguraci mírného svahu se výrazně uplatňují erozně akumulární procesy, což způsobuje rozdíly na začátku a na konci hodnoceného úseku. V rámci této prostorově nejnáročnější přeložky v km 2,72 – km 3,26 (úsek Šakvice – Hustopeče, délka cca 540m) je v UPD pro trvalý zábor vymezena celá plocha nového oblouku *včetně půdy „uzavřené“ mezi novým a rušeným tělesem železniční trati*. Tato uzavřená nezastavěná plocha ZPF bude pro stavbu vykoupena investorem a zpřístupněna k zemědělskému hospodaření po navrhované rekultivaci opuštěného drážního tělesa o výměře 8000 m² (viz samostatná část dokumentace *D.4.5.4 Rekultivace, SO 50-38-01 Rekultivace ploch opuštěné trasy vč. rozpočtu*) a po přeložce obslužné polní komunikace, *SO 02-18-01 T. ú. Šakvice - Hustopeče u Brna, přeložka polní cesty*. Díky takto provedené rekultivaci se sníží původně plánovaný rozsah záborů ZPF o cca 1ha.

V km 4,8 - 5,0 se jedná o půdy kvalitní, úrodné, od 60 - 80 cm mírně oglejené. V ostatních případech, mimo výše uvedených přeložek, je pro trvalý zábor určena ruderalní okrajová část často s náletem dřevin která bezprostředně přiléhá k železničnímu náspu a má šířku cca 0,5 – 2m.

Většina stavebních činností se odehrává převážně na zemědělské půdě, celková výměra trvalého záboru ZPF činí 3,8009 ha². ***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 1 ha bude souhlas s trvalým odnětím vydávat příslušný ***Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí.***

Nová podzemní kabelová trasa pro uložení traťového kabelu a kabelu 6kV bude vedena v kabelových žlebech jako součást železničního svršku. Dočasné zábory pro manipulační plochy a plochy POV nutné při opravách mostů budou ojediněle situovány na pozemcích ZPF. Doba stavby v těchto případech nepřesáhne 10 měsíců, celková doba dočasného záboru ZPF nepřesáhne 1 rok a vynětí bude ukončeno během kalendářního roku.

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

- Městský úřad Hustopeče, stavební úřad, k souladu s územně plánovací dokumentací ze dne 27.04.2016, č.j. MUH/29185/16/13.

1.5. CHARAKTER DOKUMENTACE

Předkládaná dokumentace je koncipována jako ***příloha k žádosti o souhlas s trvalým 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, lokalizované na jižní části Moravy, zasahuje převážně do Severopanonské podprovincie. Podle Biogeografického členění ČR (Culek, 1996) spadá toto území do biogeografického regionu 4.3.

Hustopečský bioregion 4.3

Hustopečský bioregion leží ve středu jižní Moravy, zabírá jižní polovinu geomorfologických celků Ždánický les, Kyjovská pahorkatina a severní okraj Dolnomoravského úvalu. Území je tvořeno pahorkatinou na vápnitém flyši a spraších. Biotu je možno řadit do 2. buko-dubového, na jižních svazích pak do 1. dubového vegetačního stupně. Potenciální vegetaci tvoří dubohabrové háje s ostrovy teplomilných a šípákových doubrav.

V současnosti je zde bohaté zastoupení teplomilných doubrav a dubohabřin, vzácnější jsou kulturní bory. Mimo les jsou typická pole, vinice a sady, početné jsou fragmenty stepních lad, místy s katránem. Biocenózy lad a lesíků byly nedávno značně zredukovány terasováním svahů. Potenciální vegetaci by tvořily z větší části panonské dubohabřiny, časté by bylo rovněž zastoupení teplomilných doubrav. V katastrálním území dominuje 1. vegetační stupeň, trofické řady mezotrofně bazické nebo mezotrofně nitrofilní, hydrické řady normální, místy zamokřené. Vyskytující se skupiny typů geobiocénu by byly doubravy s ptačím zobem, babykové doubravy a lipobukové doubravy na severních svazích, ve vlhčích polohách jilmovné jaseniny s habrem a dubové jaseniny. Hlavními dřevinami v jsou dub letní, habr obecný, javor babyka, jilm habrolistý, jilm vaz, jasan ztepilý, jasan úzkolistý, lípa malolistá, jeřáb břek. V keřovém patru převládají ptačí zob obecný, svída krvavá, dřín obecný, brslen evropský, růže šípková.

V Hustopečském bioregionu je kontinuální osídlení od pravěku, k trvalému odlesnění rozsáhlých ploch došlo ještě před středověkem. Komplexy lesní vegetace jsou ostrůvkovité, nespojité, v některých částech je stromová vegetace přítomna pouze v podobě akátin. Převažují rozsáhlé zemědělské kultury (pole, sady, vinice), v posledních desetiletích navíc bylo mnoho svahů terasováno. Přirozená náhradí vegetace je zachována prakticky jen na prudkých svazích.

2.2. STRUČNÝ POPIS PŮDNÍCH PODMÍNEK

Z hlediska potřeb zemědělského hospodaření je území zařazeno do regionu 0, který je charakterizován následujícími klimatickými podmínkami:

- **klimatický region 0 (VT)** velmi teplý, suchý, s průměrnou roční teplotou 9-10°C, s průměrným ročním úhrnem srážek 500 - 600 mm, s roční sumou teplot nad 10°C 2.800 - 3.100, s vysokou pravděpodobností suchých vegetačních období (30-50%), s nízkou vláhovou jistotou (0-3).

Jedná se o území geologicky mladé, v němž se nacházejí převážně čtvrtohorní pleistocenní a holocenní sedimenty. Z hlediska **pedologického** je velká část území je pokryta sprašovými usazeninami o různé mocnosti, na nichž se v místních podmínkách vyvíjejí převážně černozemě modální (CEm) a karbonátové (CEc). V oblasti hraničící se správním územím Hustopeče a Zaječí se nacházejí černozemě pelické (CEp), v oblasti hranic s obcí Strachotín se nacházejí černozemě arenické (CEa). V půdním pokryvu v nivě říčky Štinkavky se vyskytuje fluvizem glejová (FLg).

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

- **HPJ 05 - Černozemě modální a černozemě modální karbonátové**, černozemě luvické a fluvizemě modální i karbonátové na spraších s mocností 30 až 70 cm na velmi propustném podloží (píscích), středně těžké, převážně bezskeletovité, středně výsušné, závislé na srážkách ve vegetačním období
- **HPJ 06 - Černozemě pelické a černozemě černické pelické** na velmi těžkých substrátech (jílech, slínech, karpatském flyši a tercierních sedimentech), těžké až velmi těžké s vylehčeným orničním horizontem, ojediněle šterkovité, s tendencí povrchového převlhčení v profilu
- **HPJ 07 - Smonice modální a smonice modální karbonátové, černozemě pelické a černozemě černické pelické**, vždy na velmi těžkých substrátech, celoprofilově velmi těžké, bezskeletovité, často povrchově periodicky převlhčované
- **HPJ 22 – Půdy arenického subtypu, regozemě, pararendziny, kambizemě, popřípadě i fluvizemě** na mírně těžších substrátech typu hlinitý písek nebo písčitá hlína s vodním režimem příznivějším než HPJ 21
- **HPJ 58 – Fluvizemě glejové na nivních uloženinách**, popřípadě s podložím teras, středně těžké nebo středně těžké lehčí, pouze slabě skeletovité, hladina vody níže 1 m, vláhové poměry po odvodnění příznivé
- **HPJ 63 - Černice pelické glejové i karbonátové na nivních uloženinách, jílech a slínech**, těžké a velmi těžké, bez skeletu, nepříznivé vláhové poměry v důsledku vysoké hladiny spodní vody.

Podle přílohy k vyhlášce č. 48/2011 Sb., o stanovení tříd ochrany, jsou předmětné pozemky zařazeny v rámci tabulky č.1 do následujících tříd ochrany ZPF:

Tabulka 1: Třídy ochrany ZPF pro klimatický region 0 (trvalý zábor ZPF)

Kód BPEJ	Třída ochrany ZPF	Charakteristika třídy ochrany půdy pro klimatický region 0
0.05.01, 0.06.00, 0.58.00, 0.08.10	II.	půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost, jsou vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné
0.07.00, 0.05.11	III.	půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánováním využít pro event. výstavbu.
0.22.10, 0.63.00	IV.	půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností, s jen omezenou ochranou, využitelné pro výstavbu

2.3. REKOGNOSKACE TERÉNU A PŮDNÍ PRŮZKUM

Cíl pedologického průzkumu

V zájmovém území byl v dubnu a červnu 2016 za teplého suchého počasí proveden pedologický průzkum pro účely návrhu skryvky ornice. Průzkum byl proveden dle požadavků zák. č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu (dále jen ZPF) ve znění pozdějších předpisů. Jeho účelem bylo získání podkladů pro bilanci kulturních vrstev půdy a provedení skryvky humusových horizontů v rámci řešené stavby v místech plánovaných trvalých záborů zemědělské půdy. Zpracovatelem této samostatné části dokumentace H.3 Pedologický průzkum je Dr. Ing. Milan Sářka (*Posuzování vlivů na životní prostředí, pedologický průzkum, Brno*).

Výsledky průzkumu jsou využity v následujícím textu v rámci jednotlivých k.ú., na jejich základě jsou vymezeny plochy s přibližně stejnou mocností a kvalitou ornice, přehledně zpracované v kap.5.

Charakteristika půdních podmínek dle vymezených úseků

Katastrální území Šakvice, Hustopeče u Brna – žst Šakvice

Při stavbě na tomto území budou částečně zasaženy pozemky mimo současnou trať. Převážně se jedná o plochy silně narušených antropogenních půd s nepůvodním půdním povrchem.



Obrázek 2a: žkm 108,1 – 108,2



2b: žkm 0,5 – 0,8

V rámci trvalého záboru v km cca 108,1 - 108,2 budou dotčeny pozemky dlouhodobě zemědělsky nevyužívané. Jedná se o zpevněné plochy, cestu a drobné travnaté plochy s dřevinou zelení, navazující na areál žst Šakvice.

Pro trvalý zábor v cca 0,5 – 0,8 km je určena plocha mezi kolejišti tratí č. 250 Havlíčkův Brod - Břeclav a č. 254 Šakvice – Hustopeče, částečně zemědělsky obhospodařovaná a částečně ruderální okrajová část s náletem dřevin, která bezprostředně přiléhá k železničnímu tělesu. Pouze na úzkém pásu zemědělské půdy kolem navrhované přeložky se nachází původní půdní povrch.

Území je graficky znázorněno v Mapové příloze v měř 1:1000, přílohy 1 – 3.

Katastrální území Hustopeče u Brna – zemědělsky obhospodařované pozemky, okrajové části pozemků ZPF a přeložka v km 2,7 – 3,3

Zemědělské půdy trvale zabíraných částí parcel orné půdy v tomto úseku jsou dle údajů BPEJ označeny jako HPJ 06 - černozemě (pelické, černické pelické) na velmi těžkých substrátech, těžké až velmi těžké s vylehčeným orničním horizontem, ojediněle štěrkovité, s tendencí povrchového převlhlčení v půdním profilu. Geologickým substrátem jsou čtvrtohorní eolické sedimenty - spraše. Na nich se v daných klimatických podmínkách vyvinuly půdy typu černozem - velmi kvalitní a úrodné půdy. Textura je hlinitá, zásoba

organické hmoty je dobrá až velmi dobrá, taktéž struktura a biologické vlastnosti jsou příznivé. Skelet a oglejení se nevyskytuje. Navrhovaná mocnost skrývky humusového horizontu se pohybuje cca 40 - 70 cm, nárůst mocnosti humusového horizontu je pozvolný ve směru postupu po svahu v důsledku akumulace erodovaného materiálu.

U některých parcel je šířka záboru max 0,5m a zabírá pouze okraj pole vedle drážního tělesa s rudérálním porostem, náletem dřevin a s příměsí štěrku ze železničního tělesa, kde se ornice vhodná ke skrývce nenachází.

Území je graficky znázorněno v Mapové příloze v měř 1:1000, přílohy 3 - 5.

Katastrální území Hustopeče u Brna a Starovičky – zemědělsky obhospodařované pozemky, okrajové části pozemků ZPF a přeložka v km 4,9 -5,0

Zemědělské půdy v nivě Štinkovky a spíše pravostranně od trati jsou dle údajů BPEJ označeny jako HPJ 58 – fluvizemě glejové na nivních uloženinách, středně těžké nebo středně těžké lehčí, pouze slabě skeletovité, s hladina vody níže 1 m.

Hodnocený úsek přeložky v km 4,9 – 5,0 má délku cca 200 m a vede rovinatým terénem. Geologickým substrátem jsou holocenní nivní sedimenty, hlinité až jílovitohlinité s příměsí štěrku. Jsou typickým substrátem pro vývoj půd typu fluvizem. Na dané lokalitě se jedná o půdy kvalitní, úrodné. Texturně jsou hlinité až jílovitohlinité, mají střední až dobrou zásobu organické hmoty, příznivou texturu a biologické vlastnosti. Skelet se vyskytuje v příměsí, v hlubších horizontech, od 60 - 80 cm se vyskytuje mírné oglejení. Úsek je z hlediska půdních podmínek homogenní. Mocnost skrývky humusového horizontu tedy jednotná v celém úseku a činí 60 cm.

Zemědělské půdy levostranně od trati jsou dle údajů BPEJ označeny jako HPJ 22 – kambizemě, popřípadě i fluvizemě na mírně těžších substrátech typu hlinitý písek nebo písčitá hlína s vodním režimem příznivějším než HPJ 21. Charakteristika je dle pedologického průzkumu totožná, viz výše, mocnost skrývky humusového horizontu je navržena cca 60 cm.

U některých parcel na tomto území je šířka záboru max 0,5m a zabírá pouze okraj pole vedle drážního tělesa s rudérálním porostem, náletem dřevin a s příměsí štěrku ze železničního tělesa, kde se ornice vhodná ke skrývce nenachází.

Území je graficky znázorněno v Mapové příloze v měř 1:1000, přílohy 6 – 7.

Katastrální území Hustopeče u Brna – zemědělsky obhospodařované pozemky – žst. Hustopeče u Brna

Zemědělské půdy na tomto úseku jsou dle údajů BPEJ označeny jako HPJ 22 (km 5,4) a HPJ 58 (km 5,85 - 5,95). U parcely v km 5,4 je navržena mocnost skrývky humusového horizontu cca 60 cm, vzhledem k malé výměře je navrženo rozproštění humózní zeminy na okolní pozemky. V km 5,85 - 5,95 se na pozemku již delší dobu zemědělsky nehospodaří, nachází se zde travobylinné lado s náletem již vzrostlých dřevin a částečně zpevněná plocha. Ornice vhodná ke skrývce se zde nenachází.

Území je graficky znázorněno v Mapové příloze v měř 1:1000, přílohy 8 – 9.

3. POŽADAVKY NA TRVALÝ ZÁBOR ZPF

3.1. TRVALÝ ZÁBOR ZPF

Pozemky určené převážně pro rozšíření tělesa železniční trati, rekonstrukci odvodnění železničního spodku, rekonstrukci propustků a vybudování releových domků o

celkové výměře **3,8009 m², tj. cca 3,8 ha budou trvale vyjmuty ze ZPF**. Posuzovaná plocha zemědělské půdy je podle údajů z KN zařazena mezi ornou půdu.

Popis navrhovaných stavebních opatření je součástí Souhrnné technické zprávy B.1, technické řešení je podrobně zpracováno v přílohách D.2 Železniční sdělovací zařízení, D.4 Inženýrské objekty, D5. Pozemní stavební objekty a D.6 Trakční a energetická zařízení.

Zařazení do BPEJ, tříd ochrany zemědělské půdy a další údaje katastru nemovitostí o předmětných pozemcích jsou odděleně pro jednotlivá katastrální území uvedeny v následujících tabulkách. Pokud v KN nebyly údaje o BPEJ uvedeny nebo pokud bylo ve výpisu u parcely více kódů, byl číselný kód BPEJ převzat z ÚPD obce Hustopeče, D3 - Výkres předpokládaných záborů ZPF, 11/2013. Dále je v tabulkách samostatně uveden seznam vlastníků zemědělských pozemků dotčených stavbou dle listů vlastnictví (*dále LV*). Vlastnické vztahy k pozemkům jsou převzaty z informací o parcelách katastru nemovitostí (dle KN) a dle dřívější pozemkové evidence (dle PK), jejich zdrojem je <http://nahliznidokn.cuzk.cz/>.

Tabulka 2: Popis a seznam SO a PS

číslo	k.ú.	popis objektu
SO 01-06-03	Hustopeče u Brna	Žst. Šakvice, úprava rozvodů nn
PS 01-14-01		Žst. Šakvice, MK
SO 01-15-08		Žst. Šakvice, přístřešek pro cestující - autobus
SO 01-19-01		Podchod st.km 108,253 TÚ 2001 (prov.ev. km 108,211)
PS 01-13-02		Žst. Šakvice, trafostanice 25/0, 4kV pro ZZ
SO 01-06-11		Žst. Šakvice, uzemnění trafostanice 25/0, 4kV pro ZZ
SO 02-01-01		T. ú. Šakvice-Hustopeče u Brna, trakční vedení
PS 02-14-01		T. ú. Šakvice-Hustopeče u Brna, TK
SO 02-15-01		T. ú. Šakvice-Hustopeče u Brna, releové domky
SO 02-16-01		T. ú. Šakvice-Hustopeče u Brna, železniční spodek
SO 02-17-01		T. ú. Šakvice-Hustopeče u Brna, železniční svršek
SO 02-17-05		Železniční přejezd v km 5,872
SO 02-18-01		T. ú. Šakvice-Hustopeče u Brna, přeložka polní cesty
SO 02-19-09		Propustek km 6,014 TÚ 2061
SO 02-21-01		T. ú. Šakvice-Hustopeče u Brna, plynovody
PS 02-28-01		T. ú. Šakvice-Hustopeče u Brna, traťové zab. zař.ETCS a AVV
SO 01-16-01	Šakvice	Žst. Šakvice, železniční spodek
SO 01-17-01		Žst. Šakvice, železniční svršek
SO 02-16-01		T. ú. Šakvice - Hustopeče u Brna, železniční spodek
PS 01-14-01		Žst. Šakvice, MK
PS 02-14-01		T. ú. Šakvice-Hustopeče u Brna, TK
SO 01-18-01		Žst. Šakvice, příjezdová komunikace k SpS
SO 01-06-06		Žst. Šakvice, DOÚO (dálkové ovládání úsekových odpojovačů)

Plochy záborů pozemků pro akci byly počítačově zpracovány nad zdigitalizovanými mapami katastru nemovitostí. Přes tento souřadnicově orientovaný mapový podklad byly položeny naprojektované zaměřené úpravy a vykresleny zábory - v digitální formě jsou k dispozici u projektanta ve formátu dgn a dwg. Pozemky jsou zakresleny v mapách 1:1000, přílohy číslo 1 – 9.

Kopie informací o parcelách KN a PK - podklady z katastru nemovitostí - pro celou stavbu jsou obsaženy v části F. Geodetická dokumentace, F.2. Majetkoprávní část. Vyjádření vlastníků dotčených pozemků pro celou stavbu je součástí přílohy E. Doklady, část E.3.

Tabulka 3: Trvalé zábery ZPF - rozdělení dle OSRP

Katastrální území – <u>ORP Hustopeče:</u>	Trvalý zábor ZPF / [m ²]
Hustopeče u Brna	35102
Šakvice	2907
Celkem:	<u>38009</u>

3.2. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE O ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ

Alternativní varianty

Vzhledem k tomu, že modernizace bude, tří nezbytných přeložek, prováděna **ve stávající trase koleje**, nejsou možnosti variantního řešení stavby uvažovány. **Variantské řešení bylo prověřováno** v roce 2014 formou „Studie proveditelnosti Modernizace a elektrizace trati Šakvice – Hustopeče u Brna“. V této studii byly navrženy a posuzovány jedna bezprojektová (varianta 0) a tři projektové varianty (varianty 1-3). Projektové varianty se odlišovaly rozsahem rekonstrukce mezistaničního úseku (1 – optimalizace bez přeložek, 2 – optimalizace s přeložkami do rychlosti 90 km/h a 3 – modernizace s přeložkami do rychlosti 120 km/h) a elektrizací (1 – bez elektrizace, 2 a 3 – s elektrizací). Železniční stanice Šakvice byla navržena ve dvou variantách bez ohledu na členění projektových variant. Návrh A představoval základní rekonstrukci, kterou je nutné ve stanici provést, užitečné délky nesměly být zkráceny. Návrh B představoval navíc prodloužení užitečných délek předjízdových kolejí na hodnotu 800 m.

Dle Schvalovacího protokolu Studie proveditelnosti zn. 22788/2015-O7 na základě rozhodnutí Centrální komise Ministerstva dopravy byla **vybrána varianta 2B** s třemi přeložkami v km 0,45 – km 0,80 (žst. Šakvice), km 2,73 – km 3,26 a km 4,89 – km 4,98 (mezistaniční úsek Šakvice – Hustopeče) v katastrálních územích Šakvice a Hustopeče u Brna.

Zemědělské účelové komunikace a polní cesty

Ve všech k.ú. v místech trvalého záboru se jedná o pozemky bezprostředně navazující na drážní pozemek v místech, kde se polní cesty nenacházejí.

Výjimku tvoří úsek přeložky v km 2,72 – km 3,26 (t.ú. Šakvice – Hustopeče, délka cca 540m), kde je trvale zabíraná plocha mimo stávající osu tělesa železniční trati. Zde bude provedena přeložka obslužné polní komunikace, stavební objekt SO 02-18-01 T. ú. Šakvice - Hustopeče u Brna, přeložka polní cesty. **Stavba po provedené přeložce nenaruší systém přístupových komunikací nebo polních cest.**

Tabulka 4: Parcely pro trvalý zábor ZPF podle katastrálních území, uvedení BPEJ, info z KN, výměry trvalých záborů parcel

Kraj Jihomoravský, ORP Hustopeče

ÚDAJE Z KATASTRU NEMOVITOSTÍ				Obec: Hustopeče Katastrální území: Hustopeče u Brna			DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE			POŽADOVANÝ ZÁBOR	
žkm	Parcelní číslo dle KN	Výměra (m ²)	Druh pozemku (kultura)	Současné využití nemovitosti	BPEJ	Třída ochrany ZPF	LV	Využití dle ÚP	Skrývka (m)	Trvalý (m ²)	Poznámka
108,9-109,0	4666	9947	orná půda	orná půda	0.06.00	II.	10001	NZ	0,45 / 0	123	SO011601 PS011401 SO010603
108,1-108,2	4695/27	433	orná půda	zpevněné plochy, dřevinná zeleň	0.06.00 / 0.07.00	II. / III.	1318	DS	0	433	SO 011508, SO 011901 SO 010611, PS 011302
108,1-108,2	4695/36	1098	orná půda	lato, cesta, dřevinná zeleň	0.06.00 / 0.07.00	II. / III.	1318	DS	0	1098	PS 012801, POV
0,1	4695/7	253	orná půda	lato, ruderal, zpev.plocha	0.06.00	II.	2558	DS	0	253	SO011201
107,6-107,8	4707/3	3308	orná půda	lato, ruderal	0.06.00 / 0.07.00	II. / III.	12031	NZ	0	3308	SO011601 PS011401 PS021401 SO021701 SO010601 PS012801 SO010606
107,65-107,8	4707/13	1163	orná půda	orná půda	0.06.00	II.	12031	NZ	0,45 / 0,15	1163	SO011601 PS011401 PS021401 SO021701 SO010601 PS012801 SO010606 SO010602
0,9-1,0	8390	294	orná půda	okraj, ruderal	0.06.00 / 0.07.00	II. / III.	10001	NZ	0	294	SO021601
0,9-1,0	8391	206	orná půda	lato, ruderal	0.06.00 / 0.07.00	II. / III.	10001	NZ	0	58	SO021601
1,2-1,5	8392	4612	orná půda	okraj, ruderal	0.06.00 / 0.07.00	II. / III.	10001	NZ	0	1001	SO021601
1,0-1,35	4754/111	6234	orná půda	okraj, ruderal	0.07.00	III.	10002	R149 / DZ	0,50 / 0	1167	SO021501 PS021401 SO021601
1,5-1,6	4754/114	61900	orná půda	orná půda	0.07.00	III.	11299	NZ	0,40 / 0	464	SO021601 PS021401
1,6-2,0	4754/116	159929	orná půda	orná půda	0.06.00 / 0.07.00	II. / III.	11299	NZ	0,40 / 0	1534	SO021601 PS021401
1,0-1,2	4761/1	976	orná půda	okraj, ruderal	0.07.00	III.	60000	NZ	0	220	SO021601
pokračování:									celkem:	11116	

ÚDAJE Z KATASTRU NEMOVITOSTÍ				Obec: Hustopeče Katastrální území: Hustopeče u Brna			DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE			POŽADOVANÝ ZÁBOR	
žkm	Parcelní číslo dle KN	Výměra (m ²)	Druh pozemku (kultura)	Současné využití nemovitosti	BPEJ	Třída ochrany ZPF	LV	Využití dle ÚP	Skrývka	Trvalý (m ²)	Poznámka
pokračování:										celkem: 11116	
1,6-1,9	4763/1	2076	orná půda	okraj, ruderal, polní cesta	0.06.00 / 0.07.00	II. / III.	10001	NZ	0	850	SO021601
2,0-2,3	4772/13	8340	orná půda	okraj ruderal	0.06.00	II.	695	NZ	0	707	SO021601 PS021401
2,5-3,2	4772/11	292710	orná půda	orná půda, okraj ruderal	0.06.00	II.	11299	Z138 / DZ	0 0,50	2275 13365	SO021601 PS021401 SO021801 dtto
3,2-3,4	4772/9	324770	orná půda	orná půda	0.06.00	II.	11299	Z138 / DZ	0,70/ 0,20	1722	SO021601 SO021701
3,6-4,2	4772/7	284752	orná půda	okraj ruderal	0.58.00 / 0.08.10	II.	11308	NZ	0	508	SO021601
3,4-3,5	8418/1	27623	orná půda	okraj, ruderal	0.58.00	II.	10001	NZ	0	332	SO021601 PS021401 PS022801
3,5-3,6	8419/1	993	orná půda	okraj ruderal	0.58.00	II.	10001	NZ	0	80	SO021601 PS021401 PS022801
3,6-4,2	8420/1	30747	orná půda	okraj ruderal	0.58.00	II.	10001	NZ	0	975	SO021601 PS021401 PS022801
4,2-5,0	4827/32	179916	orná půda	orná půda	0.08.10 / 0.22.10	II. / IV.	10001	NZ	0,60 / 0,20	2898	SO021601 PS022801 SO021401
5,0	4827/30	14227	orná půda	orná půda	0.22.10	IV.	10002	NZ	0,60 / 0,20	13	SO021601 PS022801 SO021401
5,4	4827/6	14227	orná půda	orná půda	0.22.10	IV.	3357	NZ	0,60 / 0,20	4	SO021601
5,85-5,95	3150	682	orná půda	lado, ruderal,, nálety dřevin	0.58.00	II.	10001	NZ	0	257	SO021601, SO021705
									celkem:	35102	

pokračování:						Číslo LV:	Vlastníci:
						695	Hutter Milan, Kopeček 213, 69167 Šakvice
						1318	ČR, Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1
						2558	NAVOS, a.s., Čelakovského 1858/27, 76701 Kroměříž
						3357	Otřísalová Daniela, J. Palacha 2522/34, 69002 Břeclav
						10001	Město Hustopeče, Dukelské nám. 2/2, 69301 Hustopeče
						10002	Česká republika, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
						11299	Jakubčík Zdeněk Ing., Isidor 298, 69167 Šakvice
						11308	Kovařík Milan Ing., Zahradní 851/5, 69106 Velké Pavlovice
						12031	ČR, Státní statek Valtice, s.p. v likvidaci, nám. Svobody 3, 69142 Valtice
						60000	ČR, Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2

Pozn.: Využití dle ÚPD = **Z138/DZ** - Dopravní infrastruktura – železniční (2,369 ha), **R149/DZ** - rozšíření trati, vlečky do areálu (1,496 ha), **NZ** - zemědělské plochy, **DS – III/4204příjezná silnice Šakvice** – Dopravní infrastruktura silniční.

BPEJ: Pokud v KN nebyly údaje o BPEJ nebo pokud je na parcele uvedeno více kódů, byl číselný kód BPEJ převzat z ÚPD obce Hustopeče, D3 -Výkres předpokládaných záborů ZPF, 11/2013 – údaje kurzívou

Kraj Jihomoravský, ORP Hustopeče

ÚDAJE Z KATASTRU NEMOVITOSTÍ					Obec Katastrální území	Šakvice Šakvice	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE			POŽADOVANÝ ZÁBOR	
žkm	Parcelní číslo dle KN	Výměra (m ²)	Druh pozemku (kultura)	Současné využití nemovitosti	BPEJ	Třída ochrany ZPF	LV	Využití dle ÚP	Skrývka	Trvalý (m ²)	Poznámka
0,5-0,8 0,95	2867	24035	orná půda	orná půda	0.06.00, 0.07.00	II. / III.	10001	NZ + KD	0,45 / 0,15	2907	SO011801, SO011701 SO011601, PS011401 PS021401, SO010606
									celkem:	2907	
						Číslo LV:	Vlastníci:				
						10001	Obec Šakvice,Hlavní 12, Šakvice, Šakvice, 69167				

Pozn.: V katastrálním území Šakvice aktuálně ukončeny KPÚ, nový katastrální operát vyhlášen 09/2016.

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

BPEJ: Pokud v KN nebyly údaje o BPEJ nebo pokud je na parcele uvedeno více kódů, byl číselný kód BPEJ převzat z ÚPD obce Šakvice, D3 -Výkres předpokládaných záborů ZPF, 04/2014.

Hydrologické a odtokové poměry

Ve všech k.ú. bude systém odvodnění trati zachován ve stávajícím rozsahu a pouze rekonstruován. V řešených lokalitách nebyla v minulosti realizována žádná protierozní opatření. ***Stavba tedy nezmění ani nenaruší odtokové poměry dotčených lokalit.***

Meliorační zařízení

Plošné zákresy odvodnění včetně hlavních melioračních zařízení byla zjištěna na <http://eagri.cz/public/web/mze/farmar/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 v ***k.ú Hustopeče u Brna, Šakvice se meliorace nenacházejí nebo jsou umístěny mimo*** nutné zábory ve vzdálenosti nejbližší 10m. V době realizace stavby bude případná meliorační stavba respektována.

V ***k.ú. Hustopeče u Brna v žkm 2,0 – 2,8 vlevo*** je dle převzatého zákresu meliorační detail umístěn i pod nově navrhované železniční těleso. ***Případné kolize, tj. porušení stávajícího systému stavbou budou řešeny ve stavebním objektu SO 02-16-01 T. ú. Šakvice - Hustopeče u Brna, železniční spodek.***

Plocha meliorace je zakreslena v Mapových přílohách v měř 1:1000. ***Stavba, tj. rekonstrukce železničního spodku a odvodnění, meliorační zařízení nenaruší.***

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 odvody za trvale odňatou půdu nestanoví***, jde-li odnětí zemědělské půdy ze ZPF ***pro „stavby drah včetně jejich součástí, je-li stavebníkem a následně vlastníkem stát“.***

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 odnětí 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, viz kap. 2., na jejichž základě bylo možno vymezit plochy s přibližně stejnou mocností a kvalitou ornice. Podrobně pro jednotlivé parcely je skrývka stanovena v tabulkách pro trvalé zábory.

Z trvale odňaté půdy bude investorem na jeho náklady v souladu s *ust. §8, odst. (1) zák.* provedena skrývka ornice, zajištěno její uložení a rozprostření dle podmínek bilance skrývky ornice, viz dále.

Tabulka 5: Skrývka ornice / humózní zeminy

Katastrální území	plocha bez skrývky [m ²]	plocha skrývky ornice (mocnost) [m ²]	objem skrývky ornice (= skryté množství) [m ³]
Šakvice	--	2907 // 0,45	1308
Hustopeče u Brna	10374	24728 // 0,40 – 0,70	11598
Celkem:		27635	12906

Předběžně lze na dotčených katastrálních územích počítat **ke skrývce ornice s celkovou plochou 2,76 ha** s průměrnou mocností humózní vrstvy 40 - 70 cm. Celkový odhadnutý objem zemních prací činí cca 12906 m³. Ve většině případů navržených ke skrývce se jedná o pozemky ZPF využívané jako orná půda, tedy intenzivně obhospodařované pozemky. Zeminu doporučujeme bez předchozích úprav využít k navýšení orničního horizontu pozemků s nižší půdní úrodností v daném katastru, případně lze skrytou humózní zeminu nabídnout vlastníkům / nájemcům.

Ke skrývce podorničí jsou vhodné plochy o celkové ploše 5800 m² s průměrnou mocností humózní vrstvy 0,15 – 0,20 cm, tj. cca 1102 m³. Tato zemina je vhodná např. k ohumusování nově budovaných naspů.

V k.ú. Hustopeče u Brna na částech parcel 4695/27, 4695/36, 4695/7, 4707/3, 8390, 8391, 8392,

4761/1, 4763/1, 4772/13, 4772/7, 8418/1, 8419/1, 8420/1 a 3150 vzhledem aktuálnímu stavu pozemků, kdy okraj u tělesa trati není zemědělsky obhospodařován a nenacházejí se zde orniční horizont ani podorničí, **doporučujeme zeminu neskrývat**. Dle ustanovení § 8 odst. 1 písm. a) zákona tedy **žádáme o udělení výjimky z povinnosti provést skrývku svrchní kulturní vrstvy půdy v rozsahu 10374 m²**.

Tabulka 6: Skrývka podorničí / humózní zeminy

Katastrální území	plocha (mocnost) skrývky podorničí [m ²]	dle využití
Šakvice	2907 // 0,15	pro potřeby stavby – ohumusování naspů, rekultivace travníků na ostatních plochách...
Hustopeče u Brna	5800 // 0,15 – 0,20	dtto
Celkem:		

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

5.2. ZPŮSOB VYUŽITÍ SKRYTÉ ZEMINY

Humusový horizont (ornice)

Na všech hodnocených úsecích má humusový horizont navrhovaný ke skrývce dobrou kvalitu. Texturně je humusový horizont většinou hlinitý, níže může být i jílovitohlinitý, na úseku č.1 i jílovitý. Zásoba humusu je dobrá, u černoze až velmi dobrá. Struktura humusového horizontu je drobtová, místy přechází do polyedrické. Skelet se nevyskytuje

nebo se vyskytuje pouze v nevýznamném zastoupení v příměsi (u fluvizemí). U fluvizemí se lokálně může vyskytnout příměs písku. Půdy jsou přirozeně minerálně bohaté, s příznivými hodnotami kationtové výměnné kapacity a příznivým pH. Přejít k níže uloženému horizontu je u černozemí poměrně výrazný, u fluvizemí postupný, s postupným úbytkem obsahu organické hmoty.

U skrývaných zemin je možné jejich přímé využití na rekultivovaných lokalitách ZPF s s nižší produkční schopností - celkem se jedná o cca **14200 m³ skryté zeminy (ornice)**.

Níže uložený, zúrodnění schopný horizont (podorničí)

Níže uložené horizonty jsou z hlediska diagnostiky C horizonty u černozemí nebo M horizonty u fluvizemí. Jako zúrodnění schopný horizont je možno identifikovat přechodné horizonty s alespoň nízkou zásobou organické hmoty, hlinitou nebo jílovitohlinitou texturou a mírným stupněm oglejení.

Pod přechodným horizontem A/C nebo A/M jsou již horizonty C nebo M. Zásoba humusu je velmi nízká, textura je variabilní, od hlinitopísčité až po jílovitohlinitou, na úseku č.1 jílovitou. Oglejení je časté u fluvizemí, i s výskytem mramorování a konkrécií.

Kvalita tohoto materiálu je z hlediska využití pro zúrodnění nebo rekultivace zemědělských půd velmi nízká, je možné ho využít pro účely stavby např. k ohumusování nově budovaných náspů. Celkem je možné takto využít cca **1102 m³ skryté zeminy (podorničí)**.

Nakládání se skrytou ornici, podorničím

Skrytá zemina bude v ideálním případě odvážena bezprostředně po provedení skrývky 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 rozprostření na určené pozemky na vlastní náklady investor stavby.

O činnostech souvisejících se skrývkou, přemístěním, rozprostřením 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

6. POŽADAVKY NA DOČASNÝ ZÁBOR ZPF

Dočasný zábor do 1 roku je požadován především pro vedení hlavní kabelové trasy (nová nebo doplňovaná kabelizace sdělovacího a zabezpečovacího zařízení, kabely NN), přeložky vodovodů a plynovodů. Trasa je přednostně vedena v kabelovém žlabu drážního tělesa - z toho důvodu jsou zábory ojedinělé a nesouvislé a nebude nutné dle § 7 odst. 3 zák. požádat orgán ochrany ZPF o vydání souhlasu s vedením trasy podzemního vedení přes pozemky ZPF.

Tabulka 7: Popis a seznam SO a PS

číslo	k.ú.	popis objektu
PS 02-14-01	Starovičky	T. ú. Šakvice - Hustopeče u Brna, TK
PS 02-28-01		T. ú. Šakvice - Hustopeče u B., traťové zab. zař. ETCS a AVV
SO 02-22-01	Hustopeče u Brna	T. ú. Šakvice - Hustopeče u Brna, vodovody
PS 02-14-01		T. ú. Šakvice - Hustopeče u Brna, TK
SO 02-19-09		Propustek km 6,014 TÚ 2061
SO 01-14-01		Žst. Šakvice – žst. Hustopeče u Brna, ochrana a přeložky sdělovacích kabelů SŽDC
SO 02-21-01		T. ú. Šakvice - Hustopeče u Brna, plynovody
PS 02-14-01		T. ú. Šakvice - Hustopeče u Brna, TK
PS 02-28-01		T. ú. Šakvice - Hustopeče u Brna, traťové zabezpečovací zařízení, ETCS a AVV
PS 01-09-01	Šakvice	Žst. Šakvice, spínací stanice

Doba stavby kabelovodu a potřeba dočasných záborů obecně, tj. dále nezbytná zařízení staveníště 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 8: Dočasné zábory do 1 roku (m²) a kabelová trasa (m) celkem

ORP	katastrální území	dočasný zábor ZPF do 1 roku [m ²]	délka kabelové trasy [m]
Hustopeče	Šakvice	82	82
	Hustopeče u Brna	603	31
	Starovičky	18	18
	celkem:	703	131

S dočasným zábořem ZPF nad 1 rok se v rámci stavby neuvažuje, pro účely POV a zařízení staveníšť jsou využity drážní pozemky.

6.1. DOČASNÝ ZÁBOR ZPF DO 1 ROKU – DOTČENÉ PARCELY DLE KN A PK

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 (m²) 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.

6.2. NÁVRH REKULTIVACE

Orná půda

V případech výkopu trasy kabelovodu bude na orné půdě provedena skrývka ornice, příp. podorničí 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 9: Parcely pro dočasný zábor ZPF do 1 roku dle k.ú., uvedení BPEJ, info z KN, výměry záborů u jednotlivých parcel

Kraj Jihomoravský, ORP Hustopeče

Katastrální území Hustopeče u Brna

žkm	Parcelní číslo dle KN	Výměra celkem (m ²)	Druh pozemku (kultura)	BPEJ	Tř. ochrany ZPF	LV	Dočasný zábor do 1 roku (m ²)	Délka trasy (m)
0,1	4669/1	36380	orná půda	0.06.00	II.	10001	45	23
3,40	4769	27563	orná půda	0.63.00	IV.	10001	41	0
3,5 – 3,6	4772/9	324770	orná půda	0.06.00	II.	11299	500	0
5,9	3150	682	orná půda	0.58.00	II.	10001	17	8
						celkem:	603	31
			Číslo LV:	Vlastníci:				
			10001	Město Hustopeče, Dukelské nám. 2/2, 69301 Hustopeče				
			11299	Jakubčík Zdeněk Ing., Isidor 298, 69167 Šakvice				

Pokud v KN nebyly údaje o BPEJ, byl číselný kód BPEJ – kurzívou - převzat z ÚPD města Hustopeče, Výkres D3 - předpokládané zábory ZPF, 11/2013.

Kraj Jihomoravský, ORP Hustopeče
Katastrální území Šakvice

žkm	Parcelní číslo dle KN	Výměra celkem (m ²)	Druh pozemku (kultura)	BPEJ	Tř. ochrany ZPF	LV	Dočasný zábor do 1 roku (m ²)	Délka trasy (m)
0,75	2867	24035	orná půda	0.06.00 , 0.07.00	II., III.	10001	165	82
					<u>celkem:</u>		<u>165</u>	<u>82</u>
			Číslo LV:	Vlastníci:				
			10001	Obec Šakvice, Hlavní 12, Šakvice, Šakvice, 69167				

Kraj Jihomoravský, ORP Hustopeče
Katastrální území Starovičky

žkm	Parcelní číslo dle KN	Výměra celkem (m ²)	Druh pozemku (kultura)	BPEJ	Tř. ochrany ZPF	LV	Dočasný zábor do 1 roku (m ²)	Délka trasy (m)
3,45	1026/12	1000	TTP	0.63.00	IV.	10001	31	3
3,45	1026/2	991	TTP	0.63.00	IV.	10001	18	8
3,45	1026/3	1058	TTP	0.63.00	IV.	10001	12	7
					<u>celkem:</u>		<u>61</u>	<u>18</u>
			Číslo LV:	Vlastníci:				
			10001	Obec Starovičky, č. p. 43, 69301 Starovičky				

Druh pozemku TTP = trvalý travní porost

Pokud v KN nebyly údaje o BPEJ, byl číselný kód BPEJ – kurzívou - převzat z ÚPD města Hustopeče, Výkres D3 - předpokládané zábory ZPF, 11/2013.

6.2. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE O ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ

Hydrologické a odtokové poměry

Jelikož má stavba charakter rekonstrukce ve stávající ose a nedochází k novým překážkám a rozsáhlým zpevněným plochám v území, nebudou zásadně narušeny odtokové poměry v území. ***Pokládka kabelové trasy nenaruší odtokové poměry dotčených lokalit.***

Meliorační zařízení

Plošné zákresy odvodnění včetně hlavních melioračních zařízení byla zjištěna na <http://eagri.cz/public/web/mze/farmar/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. Plocha meliorace je zakreslena v Mapových přílohách v měř 1:1000. ***Pokládka kabelové trasy nenaruší žádná meliorační zařízení.***

Zemědělské účelové komunikace a polní cesty

Ve všech k.ú. v místech trvalého záboru se jedná o pozemky bezprostředně navazující na drážní pozemek v místech, kde se polní cesty nenacházejí. Výjimku tvoří úsek přeložky v km 2,72 – km 3,26, kde je trvale zabíraná plocha mimo stávající osu tělesa železniční trati. Zde bude provedena přeložení obslužné polní komunikace, stavební objekt SO 02-18-01 T. ú. Šakvice - Hustopeče u Brna, přeložka polní cesty. ***Pokládka kabelové trasy nenaruší systém přístupových komunikací nebo polních cest.***

Alternativní varianty

Alternativní varianty vedení trasy byly prověřeny, ***ve všech úsecích, kde to terén a šíře pozemku umožňuje, je hlavní kabelová trasa vedena v betonových žlabech v kolejišti nebo po drážních pozemcích.***

Vypracovala: Ing. Hana Puczková
Datum odevzdání: 10/2016
mail: hpuczkova@sudop-brno.cz
tel: +420 972 625 422



7. POUŽITÉ PODKLADY

- Informace o parcelách KN a ZE - 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).

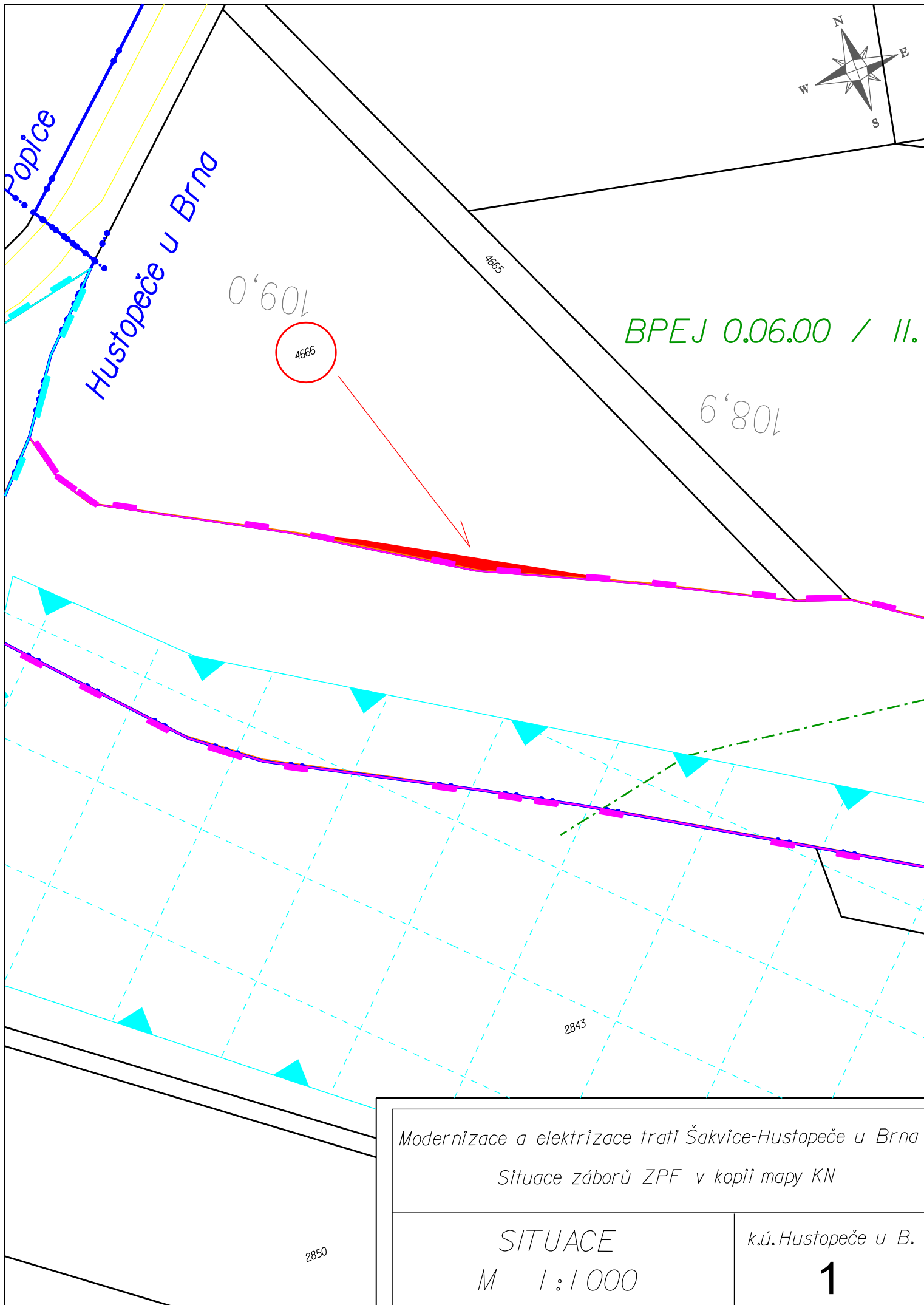
Územně – plánovací dokumentace

- Územní plán **Hustopeče**, schválené změny č. 1, Institut regionálních informací, s.r.o., Beethovenova 4, Brno, Ing. arch. Hadlač Michal, 11/2013.
- Územní plán **Šakvice**, Ing. arch. Hadlač Michal, Nad městem 1623, Nové Město na Moravě, 4/2014.
- Územní plán **Starovičky**, schválené změny č. 1, Ing. arch. Kaštánková Jana, Brno, Radnická 5, 7/2012.

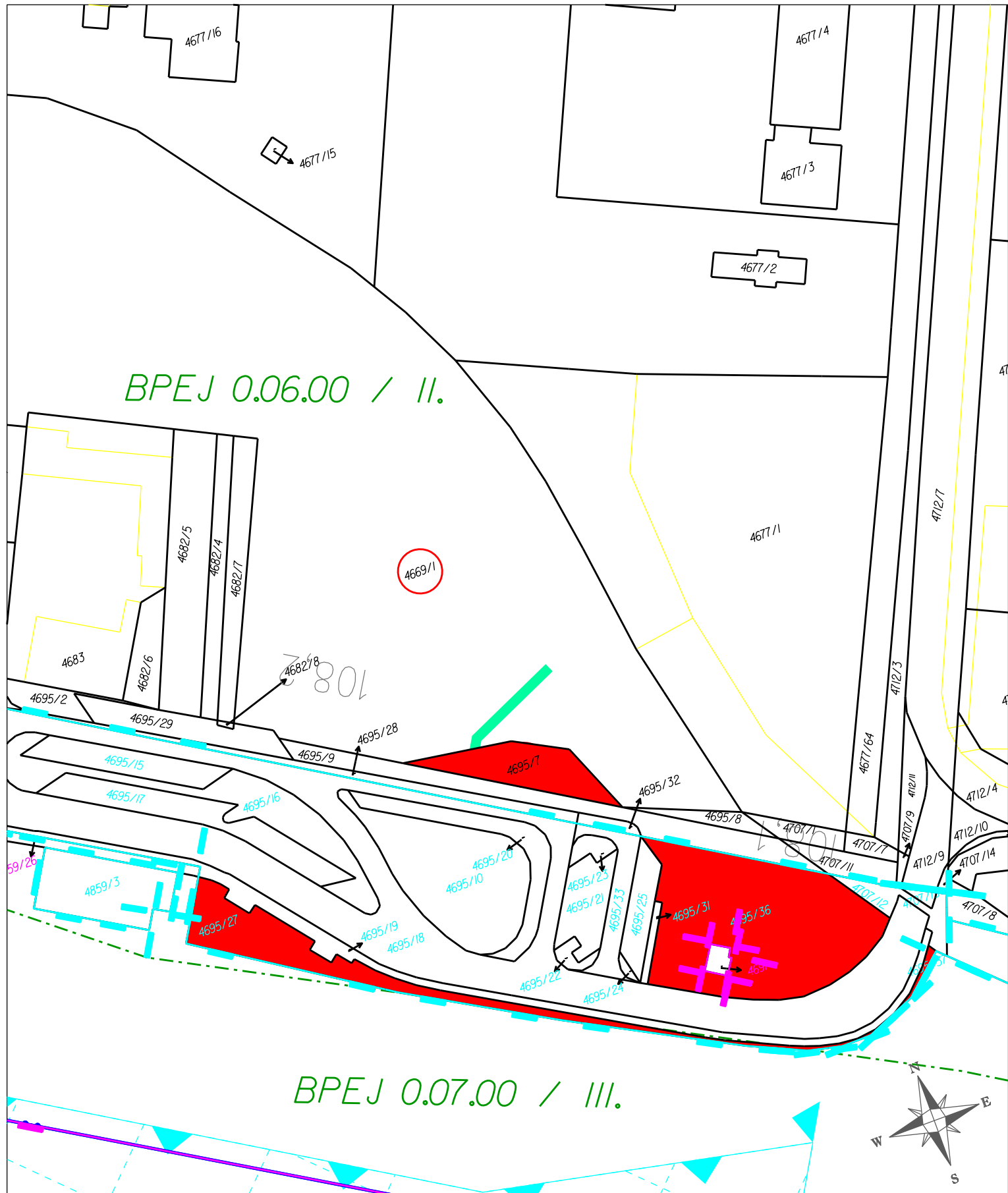
8. SITUACE ZÁBORU ZPF

č.	SITUACE ZÁBORU DLE KN - k.ú.	žkm	A4
1.	HUSTOPEČE U BRNA - <i>trvalý</i>	108,9 – 109,0	1A4
2.	HUSTOPEČE U BRNA	108,1 – 108,3	1A4
3.	HUSTOPEČE U BRNA, ŠAKVICE - <i>trvalý</i>	0,5 – 1,6	6A4
4.	HUSTOPEČE U BRNA - <i>trvalý</i>	1,6 – 2,6	5A4
5.	HUSTOPEČE U BRNA - <i>trvalý</i>	2,6 – 3,4	4A4
6.	HUSTOPEČE U BRNA, STAROVIČKY - <i>trvalý</i>	3,4 – 4,4	5A4
7.	HUSTOPEČE U BRNA - <i>trvalý</i>	4,5 – 5,1	3A4
8.	HUSTOPEČE U BRNA - <i>trvalý</i>	5,4 – 5,5	1A4
9.	HUSTOPEČE U BRNA - <i>trvalý</i>	5,8 – 6,0	1A4

LEGENDA:*hranice drážního pozemku / SŽDC**hranice drážního pozemku / ČD**hranice - katastr nemovitostí**katastrální hranice**dotčená parcela KN**BPEJ 0.06.00**kód bonitované půdně ekologické jednotky**hranice bonitované půdně ekologické jednotky**trvalý zábor ZPF**dočasný zábor ZPF do 1 roku**meliorace - odvodnění**plocha rekultivace (rušené drážní těleso)*



BPEJ 0.06.00 / II.



BPEJ 0.07.00 / III.

Modernizace a elektrizace trati Šakvice-Hustopeče u Brna
Situace záborů ZPF v kopii mapy KN

SITUACE
M 1:1000

k.ú. Hustopeče u B.
2



Modernizace a elektrizace trati Šakvice-Hustopeče u Brna Situace záborů ZPF v kopii mapy KN	
SITUACE M 1:1 000	k.ú. Hustopeče u B. k.ú. Šakvice 3

