

Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:

Razítko oprávněné osoby:



Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	30. 4. 2022	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Petr Libosvár

Stavebník / investor:

Adresa:
Zástupce investora:
Adresa:

Správa železnic, státní organizace

Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
Stavební správa východ
Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc

Zhotovitel díla:

Adresa:
Kontakt:

MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.

Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc
T: +420 585 570 444
E: moravia@moravia.cz

Zhotovitel části / objektu:

Adresa:
Kontakt:

EXprojekt s.r.o.

Heršpická 758/13, 619 00 Brno
T: +420 533 312 000
E: info@exprojekt.cz


Hlavní projektant (HIP):

Ing. Pavel Kučera

Specialista:

RNDr. Petr Blahník

Název stavby/akce:
**Optimalizace traťového úseku
Havířov (včetně) – zastávka Havířov střed (mimo)**

Označení investora:

S621700033

Zakázka:

20-110-230-US

Název části:

Souhrnná technická zpráva

Označení části:

B.6.13

Název objektu / dílčí části:

Zemědělská příloha

Číslo objektu/komplexu:

Název přílohy:

—

Číslo přílohy:

Název dílčí části přílohy:

—

Odpovědný projektant:
Mgr. Martina Fialová, Ph.D.

Zpracovatel přílohy:
Mgr. Zuzana Indráková

Měřítko: —
Formáty: 21 x A4

Stupeň dokumentace:
PDPS

Kraj:
Moravskoslezský

Katastrální území:
viz textová část

TUDU:
2521 B1

Smluvní datum zpracování:
30. 4. 2022

S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:
S 6 2 1 7 0 0 0 3 3	— P D P S	— B 6 1 3 X	— X X X X X X X X X	— X X	— X X X X X X X	— 0 0 0

Prostor pro další informace

STAVBA: **Optimalizace traťového úseku Havířov (včetně) –
zastávka Havířov střed (mimo)**

STUPEŇ: **Dokumentace pro společné povolení stavby (DÚSP)**

Zemědělská příloha

OBSAH:

1. ÚVOD.....	3
2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	4
2.2 SOULAD S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ.....	5
2.2 CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ	5
3. ÚDAJE O DOTČENÝCH POZEMCÍCH A ROZSAH ZÁBORŮ.....	6
3.1 SPECIFIKACE ZÁBORŮ ZPF	6
3.2 SKRÝVKA KULTURNÍ VRSTVY PŮDY A NÁVRH REKULTIVACE	8
3.3 VÝPOČET POPLATKU ZA ODNĚTÍ POZEMKŮ ZE ZPF	9
3.4 VLASTNICKÉ VZTAHY K POZEMKŮM	10
3.5 PLÁN VHODNÝCH OPATŘENÍ PRO NAPLNĚNÍ VEŘEJNÉHO ZÁJMU NA ZADRŽENÍ VODY V KRAJINĚ.....	10

1. ÚVOD

Stavba „Optimalizace traťového úseku Havířov (včetně) – zastávka Havířov střed (mimo)“ zahrnuje žst. Havířov včetně navazujících úseků – na jedné straně až za zastávku Havířov střed ve směru na Albrechtice u Českého Těšína, na straně druhé za most přes řeku Lučinu (celkový rozsah stavby je cca 4 km trati). Stavba zahrnuje katastrální území Havířov-město, Šumbark, Dolní Suchá, Prostřední Suchá, Šenov u Ostravy.

Stavba je navržena převážně na drážních pozemcích ve vlastnictví investora, tj. Správy železnic, státní organizace a Českých drah, akciové společnosti. Snahou bylo minimalizovat jak dočasné, tak i trvalé zábery. Nicméně kvůli umístění zařízení stavenišť a přístupových cest dojde k dočasným záborům pozemků zemědělského půdního fondu (ZPF).

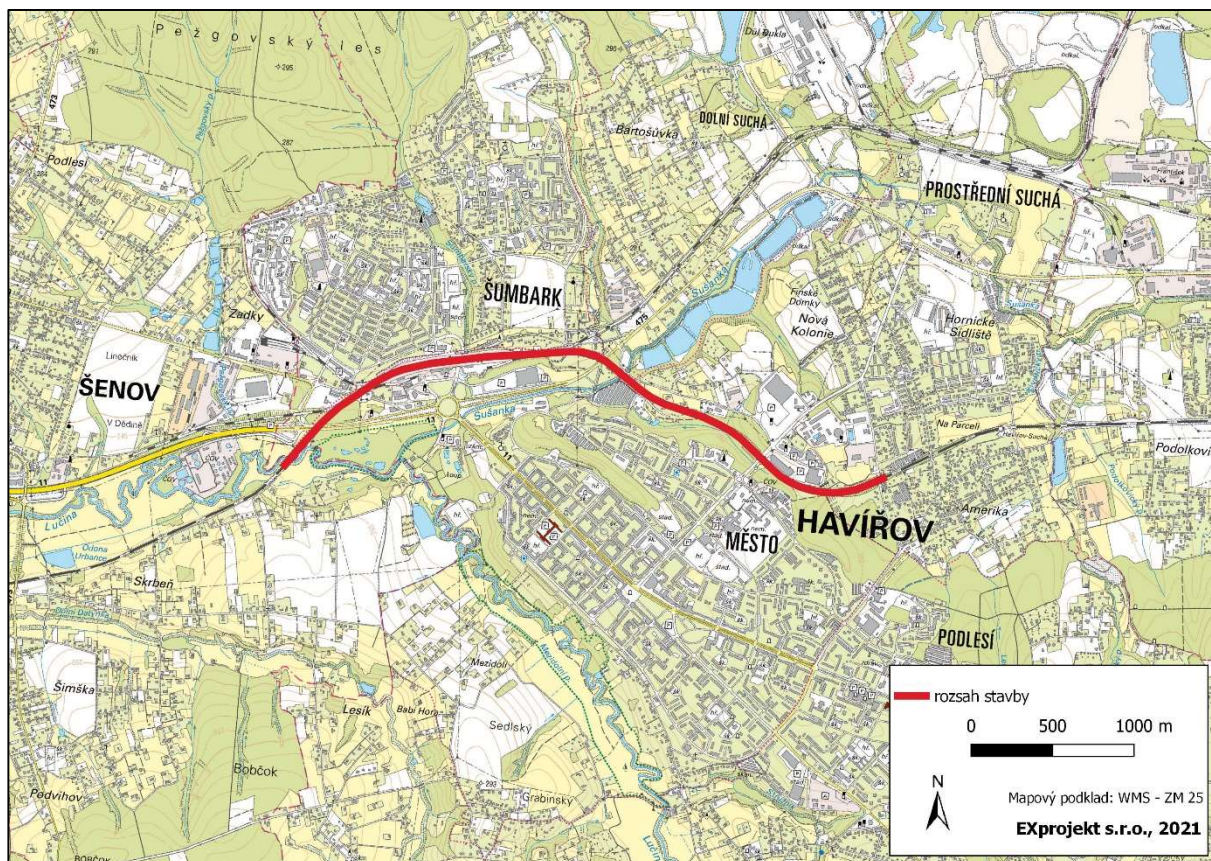
Dokument Zemědělská příloha obsahuje vyhodnocení důsledků stavební činnosti na zemědělský půdní fond dle § 12 vyhlášky č. 271/2019 Sb., v platném znění. Obsahuje rozsah dočasných záborů ZPF a trvalého záboru ZPF, ke kterým dojde při realizaci záměru.

Předkládaný dokument je zpracován pro vydání společného povolení stavby dráhy.

Pro zpracování zemědělské přílohy byly využity následující podklady:

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

Umístění záměru znázorňuje následující obrázek.



Obr. 1: Širší vztahy záměru

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Stavba "Optimalizace traťového úseku Havířov (včetně) – zastávka Havířov střed (mimo)" kolejově začíná v km 16,070 a končí v km 20,306. Stavba se nachází na území Moravskoslezského kraje v k. ú.: Prostřední Suchá [637742], Dolní Suchá [637777], Havířov-město [637556], Šumbark [637734], Šenov u Ostravy [762342]

Důvodem stavby je zejména nevyhovující stavební stav železničního spodku vykazujícího známky nedostatečné únosnosti, nevhodná konfigurace železničního svršku, zastaralé technologie zabezpečovacího zařízení a trakčního vedení apod.

Předmětem stavby je modernizace železniční stanice včetně zajištění bezbariérového přístupu, odstranění propadu rychlosti na bartovickém zhlaví a zavedení traťové rychlosti s navazujícími traťovými úseky, rekonstrukce železničního svršku a spodku, mostů a propustků, úplná rekonstrukce trakčního vedení, sdělovacího a zabezpečovacího zařízení. V železniční stanici budou rekonstruována obě ostrovní nástupiště. Součástí stavby bude nová technologická budova, která bude postavena na volném prostranství vedle stávající budovy

Správy železnic, státní organizace, OŘ Ostrava ST. A nová budova trafostanice v areálu nákladíště ČD.

Stavba je předběžně uvažována v období od října 2022 do června 2025. Dokončovací práce v roce 2025.

Bližší popis technického řešení je uveden v souhrnné technické zprávě.

Umístění záměru:

Kraj: Moravskoslezský

Obce s rozšířenou působností: Havířov, Ostrava

Obce: Havířov, Šenov

Katastrální území: Havířov-město, Šumbark, Šenov u Ostravy, Dolní Suchá, Prostřední Suchá.

2.2 Soulad s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací dotčených obcí. Vlastní traťový úsek je situován na stávajícím drážním tělese, na pozemcích Správy železnic, s. o. a ČD, a. s. S ohledem na dobu, po kterou je již tato železniční trať v nezměněné trase využívána, ji lze označit za nedílnou součást stávajícího území. Připravovaná stavba tedy není v rozporu ani s územními a jinými rozvojovými záměry Moravskoslezského kraje.

2.2 Charakteristika zájmového území

Železniční trať se nachází v urbanizovaném území v nadmořské výšce cca 260 m n. m. Dle mapy klimatických oblastí dle Quitta (1971) se nachází v mírně teplé klimatické oblasti MT10. Z geomorfologického hlediska se zájmové území nachází na území Západních Karpat, v podsoustavě Vněkarpatské sníženiny, v geomorfologickém celku Ostravská pánev, podcelku Ostravská plošina a okrscích Orlovská plošina a Havířovská plošina. Zájmové území z regionálně geologického hlediska náleží do Karpatské předhlubně. Předkvarterní podloží je budované svchnokarbonskými horninami sušských a doubravských vrstev, které se nacházejí ve větších hloubkách. Kvarterní podloží v okolí zájmové lokality je spojeno s kontinentálním zaledněním a fluviální sedimentací v interglaciálech. Kvarterní zeminy jsou reprezentovány fluviálními štěrky a písky typicky proměnlivým zrnitostním složením a proměnlivou konzistencí, glaciální štěrkopísky, glacigenní jílovité hlíny místy s *polohami štěrku a písku* a eolické sprašové hlíny.

Území spadá do povodí Odry a úmoří Baltského moře. Mezi významné vodní toky dle vyhlášky č. 178/2012 Sb., v platném znění, které se nachází v nejbližším okolí předmětné trati, náleží vodní tok Lučina, který řešený úsek trati překonává mostním objektem. K řešené trati dosahuje záplavové území vodního toku Lučina při rozlivu Q5, Q20 i Q100. V místě křížení trati s vodním

tokem Sušanka dochází ke kontaktu trati se záplavovým územím Sušanky při rozlivu Q100. V území se nenachází chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV) ani ochranné pásmo vodního zdroje.

Celé území stavby je součástí rozsáhlého chráněného ložiskového území (CHLÚ) Čs. část Hornoslezské pánve (ID 14400000).

Záměr přímo nezasahuje do zvláště chráněného území. Nejbližše záměru se nachází přírodní památka (PP) Mokřad u Rondelu, jejíž ochranné pásmo se nachází na hranici drážního pozemku na východní straně od záměru. Jedna z přístupových komunikací ke stavbě bude procházet ochranným pásmem PP. Na území PP Mokřad u Rondelu je vymezena také evropsky významná lokalita (EVL) Mokřad u Rondelu, předmětem ochrany je čolek velký (*Triturus cristatus*).

3. ÚDAJE O DOTČENÝCH POZEMCÍCH A ROZSAH ZÁBORŮ

Stavba bude realizována převážně na drážních pozemcích. Mimo ně je zábor zemědělského půdního fondu minimalizován na nezbytně nutný rozsah.

Jedná se zejména o dočasné zábery ZPF vyvolané potřebou zřízení přístupových cest, některých provozních souborů (PS) a stavebních objektů (SO) a zařízení stavenišť. Z hlediska charakteru záboru ZPF se jedná o dočasný zábor s délkou trvání do 1 roku (vč. navrácení půdy do původního stavu) a o dočasný zábor půdy nad 1 rok.

Zábery ZPF jsou požadovány na pozemcích v k. ú. Havířov-město, Prostřední Suchá, Šenov u Ostravy, Šumbark.

3.1 Specifikace záborů ZPF

3.1.1 Dočasný zábor ZPF

V rámci realizace stavby dojde k dočasnému záboru ZPF v souvislosti se zřízením přístupových cest a zařízení stavenišť a realizací některých SO a PS.

Celková potřeba dočasného záboru půdy ZPF do 1 roku činí cca 1679 m², dočasný zábor půdy ZPF nad 1 rok je předpokládán v rozsahu cca 2733 m².

Na plochy dočasného záboru ZPF s délkou trvání do 1 roku (včetně doby potřebné na uvedení dotčené zemědělské půdy do původního stavu) se nevztahuje řízení podle ust. § 9, odst. 2, písm. d zákona č 334/1992 Sb., v platném znění, o udělení závazného stanoviska – souhlasu k odnětí zemědělské půdy ze ZPF. Termín zahájení nezemědělského využití zemědělské půdy musí být nejméně 15 dní předem písemně oznámen orgánu ochrany zemědělského půdního

fondu. Orgánem státní správy příslušným k posouzení záměru je v daném případě vzhledem k rozsahu dotčených zemědělských pozemků Magistrát města Ostravy.

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

3.1.3 Třídy ochrany a zařazení do BPEJ

Pozemky určené k odnětí jsou zařazeny do tří tříd ochrany, a sice do I. třídy ochrany (BPEJ 65600), II. třídy ochrany (BPEJ 65800, 64300) a III. třídy ochrany (BPEJ 64400, 64410). Přehled tříd ochrany a zařazení do BPEJ pro jednotlivé pozemky je uveden v příloze č. 1.

Charakteristika tříd ochrany ZPF:

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

3.2 Skrývka kulturní vrstvy půdy a návrh rekultivace

Podle ust. § 8 odst. 1a) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF jsou fyzické a právnické osoby povinny při stavební činnosti vyhodnotit předpokládané důsledky navrhovaného řešení na zemědělský půdní fond a řídit se zásadami ochrany zemědělského půdního fondu, a to zejména skrývat odděleně svrchní kulturní vrstvy půdy, popřípadě i hlouběji uložené zúrodnění schopné zeminy na celé dotčené ploše a zajistit jejich hospodárné využití nebo řádné uskladnění pro účely rekultivace anebo zajistit na vlastní náklad jejich odvoz a rozprostření na plochy určené orgánem ochrany zemědělského půdního fondu.

Největší plochy určené k dočasnému záboru nad 1 rok představují následující pozemky:

- p. č. 3613/6 v k.ú. Šenov u Ostravy (zábor 1385 m² + 950 m² do jednoho roku)
- p. č. 2481 v k.ú. Šumbark (zábor 1192 m²)

Pozemek p. č. 3613/3 představuje neobhospodařovanou a nekosenou louku s náletovými soliterními porosty, které budou v rámci stavby pokáceny.

Pozemek p. č. 2481 představuje pruh půdy mezi drážním tělesem a silničním nájezdem na komunikaci I/11, který je zarostlý porosty vrb, jež jsou rovněž určeny k pokácení při přípravě stavby. Kácením dojde k narušení půdního povrchu a skrývka kulturní vrstvy půdy nebude možná.

Z provedeného pedologického průzkumu (viz příloha č. 4) vyplývá, že humusové horizonty všech provedených profilů popsaných půdních typů (fluvizemí, luvizemí i pseudoglejů) vykazují zrnitost nejčastěji písčito-hlinitou. Zásoba humusu je nízká až střední. Mocnost humusového horizontu variuje u fluvizemí mezi 20 a 25 cm, u luvizemí má mocnost 35 cm (sondy 23, 24, 25) a v případě pseudogleje 25 cm (sondy 26, 27, 28). Podíl skeletu ve zkoumaných profilech se blíží nule. Biologické vlastnosti půdy jsou v ploše spíše nehomogenní, humusové horizonty celkově vykazují známky biologického oživení.

Níže uložené horizonty napříč zkoumaným územím vykazují variabilní vlastnosti. V případě fluvizemí byl v mocnosti 35-40 cm zaznamenán nižší obsah humusu, ale nulový obsah skeletu, téměř žádné znaky hydromorfismu a písčito-hlinitá textura. Vzhledem k nižšímu biologickému oživení jsou navrženy k oddělené skrývce (od humusového horizontu) pro využití na odlišných plochách. V ostatních částech zkoumané plochy se nacházejí vrstvy, které nemají vlastnosti vhodné pro zúrodnění – nízké biologické oživení, nízký obsah organických látek, nevhodná struktura, slehlost, hydromorfismus, illimerizace.

Navržená mocnost skrývky se pohybuje u fluvizemí (sondy 1-21) mezi cca 20 a 25 cm, u luvizemí (sondy 23-25) v mocnosti cca 35 cm a v případě pseudoglejů (sondy 26-28) v mocnosti cca 25 cm. Na určitých místech zájmových ploch je nasypán štěrk, střepy, nebo jiný odpad, který je částečně promíchán a vtlačen do půdního profilu (zpevnění stávajících cest apod. - hodnocená místa 9, 14, střepy a odpad - hodnocené místo 22) V těchto místech je doporučeno (navrženo) horizonty neskrývat. Pro jednotlivé sondy a pro stanovené úseky jsou mocnosti ke skrývce navrženého humusového horizontu uvedeny v části 4 pedologického průzkumu (Popisy pedologických sond) a zobrazeny v části 5 pedologického průzkumu (Situace pedologických sond).

Níže uložené zúrodnění schopné horizonty fluvizemí (sondy 1-21) byly místně navrženy ke skrývce v mocnosti cca 35-40 cm pro relativně příznivé vlastnosti.

Hospodárné využití skryté ornice zajistí investor stavby ve spolupráci s místními zemědělskými subjekty, obcemi a příslušným orgánem ochrany ZPF.

Skrytá zemina z ploch dočasných záborů bude využita k rekultivaci dotčených ploch. Skrývka svrchní kulturní vrstvy půdy, která bude zpětně využita ve stavbě, bude uchována na deponiích tak, aby nedocházelo k jejímu znehodnocení (zaplevelení, odcizení apod.).

Po ukončení stavebních činností dojde ke zpětnému rozprostření dočasně uložené svrchní kulturní vrstvy půdy zpět na dotčené pozemky. Následně budou tyto pozemky osety travním semenem a navraceny do trvalého travního porostu.

3.3 Výpočet poplatku za odnětí pozemků ze ZPF

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

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

Rozhodnutí o platbě odvodů (za dočasné odnětí pozemků) vydá orgán ochrany ZPF Magistrátu města Ostravy.

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

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

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

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

3.4 Vlastnické vztahy k pozemkům

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

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

Konkrétní plán opatření na zadržení vody v krajině nebyl v rámci projektové přípravy stanoven, neboť dotčené pozemky budou využity pouze jako dočasné plochy zařízení staveniště. Nebude zde realizována nová výstavba. V současnosti se jedná především o pozemky ZPF druhu trvalý travní porost, které již samy o sobě mají významný přínos pro zadržování vody v krajině. Většina dotčených pozemků ZPF se nachází v nivě řeky Lučiny. V místech posuzovaného záměru se jedná o funkční údolní nivu. Dotčené pozemky ZPF budou v rámci rekultivace navraceny do původního stavu, tzn. osety a bude zde obnoven trvalý travní porost, který požadavku na účinné zadržování vody v krajině plně vyhovuje.

PŘÍLOHY

- Příloha 1 Seznam pozemků ZPF určených k záboru**
- Příloha 2 Zákres záborů ZPF v katastrální mapě**
- Příloha 3 Výpočet odvodů za odnětí půdy ze ZPF**
- Příloha 4 Pedologický průzkum**

Zpracovala:

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

Olomouc, červen 2022

PŘÍLOHY

Příloha 1

Seznam pozemků ZPF
určených k záboru

Katastrální území	Parcelní číslo pozemku	Druh pozemku	Vlastník	Celková výměra pozemku (m2)	Rozsah dočasného záboru do 1 roku (m2)	Rozsah dočasného záboru nad 1 rok (m2)	Rozsah trvalého odnětí ZPF (m2)	BPEJ (třída ochrany)	Důvod dotčení
Havířov-město	3865	zahrada	Stehno Radek, Svornosti 86/2, Město, 74601 Havířov	349	24		–	64410	SO 128601, PS 120211
Prostřední Suchá	2703/2	orná půda	se mnou do pohody s.r.o., Ovocný trh 573/12, Praha 110 00	3507		77		64410 / 3507	příjezdová komunikace
Prostřední Suchá	2706/2	trvalý travní porost	SJM Malý Petr a Malá Dana, Na Nábřeží 8/11, Město, 73601 Havířov	474	11			64400 / 12 64410 / 462	PS000251, PS120251, PS130121_1
Prostřední Suchá	2705	zahrada	SJM Malý Petr a Malá Dana, Na Nábřeží 8/11, Město, 73601 Havířov	1725	44			64400 / 314 64410 / 1411	PS000251, PS120251, PS130121_1
Prostřední Suchá	1409/2	orná půda	Asental Land, s.r.o., Gregorova 2582/3, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	18131	24			65800 / 99 64300 / 18032	PS110361, SO118802
Šenov u Ostravy	3613/6	trvalý travní porost	Koníček Antonín, Na Baště 324, 68601 Uherské Hradiště	5050	950	1385		65600 / 5050	ZS10 (DZ nad1 rok) kácení (DZ do 1 roku)
Šenov u Ostravy	3611	trvalý travní porost	Koníček Antonín, Na Baště 324, 68601 Uherské Hradiště	1596		79		65600 / 1596	přístupová cesta
Šenov u Ostravy	3570/30	trvalý travní porost	Ramíková Michaela Mgr., K Trati 936, 73934 Šenov	5356	192			65800 / 4918 64310 / 22 64177 / 416	PS000251, PS120251, PS130121_1
Šenov u Ostravy	3570/26	trvalý travní porost	Panták Petr, K Trati 49, 73934 Šenov	4781	137			65800 / 4456 64177 / 325	PS000251, PS120251, PS130121_1

Katastrální území	Parcelní číslo pozemku	Druh pozemku	Vlastník	Celková výměra pozemku (m2)	Rozsah dočasného záboru do 1 roku (m2)	Rozsah dočasného záboru nad 1 rok (m2)	Rozsah trvalého odnětí ZPF (m2)	BPEJ (třída ochrany)	Důvod dotčení
Šenov u Ostravy	3570/27	trvalý travní porost	Danihelková Kamila Mgr., K Trati 765, 73934 Šenov (1/2) Křístková Jiřina, Za Ještěrkou 44/16, Bartovice, 71700 Ostrava (1/2)	2419	61			65800 / 2255 64177 / 164	PS000251, PS120251, PS130121_1
Šenov u Ostravy	3570/14	trvalý travní porost	Stach Jiří, Volgogradská 2385/80, Zábřeh, 70030 Ostrava (1/8) Walachová Martina, Klidná 523, 73934 Šenov (7/8)	2686	28			65800 / 2612 64177 / 74	PS000251, PS120251, PS130121_1
Šenov u Ostravy	3553/1	trvalý travní porost	Blažek Bohumil, Stará cesta 59, 73934 Šenov (1/2) Blažková Marie, Stará cesta 59, 73934 Šenov (1/2)	2253	121			65800 / 2253	PS000251, PS120251, PS130121_1
Šumbark	1994	orná půda	Tomanová Štěpánka, Požárnická 176/7, Šumbark, 73601 Havířov	2488	1			64300 / 1911 64410 / 577	SO128604
Šumbark	1970	zahrada	SJM Hrbatý Bohumír a Hrbatá Marta, Požárnická 180/15, Šumbark, 73601 Havířov	1520	45			62213 / 1 64300 / 1519	SO123203
Šumbark	2428	zahrada	Lipowský Ondřej, U Závor 589/7, Šumbark, 73601 Havířov	215	41			64410 / 215	SO123204
Šumbark	2481	trvalý travní porost	Česká Republika: Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	2382		1192		65600 / 1386 65800 / 996	přístupová cesta ZS9 kácení

Příloha 2

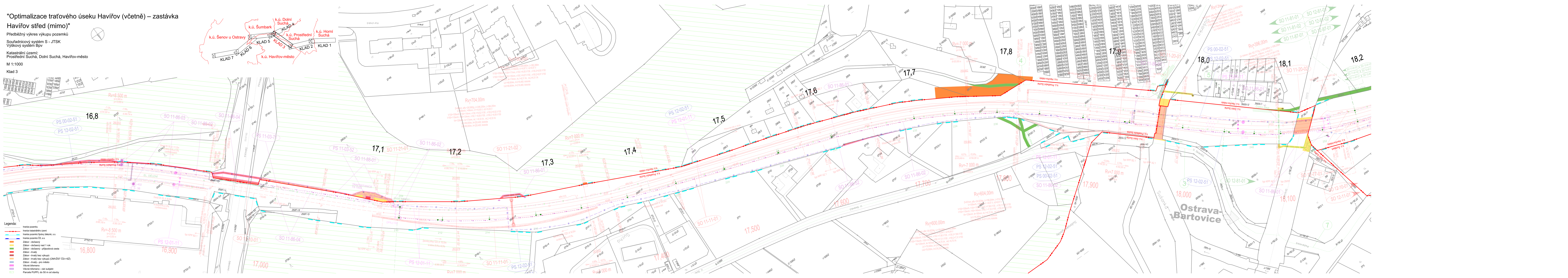
Zákres záborů ZPF v katastrální mapě

Havířov střed (mimo)"

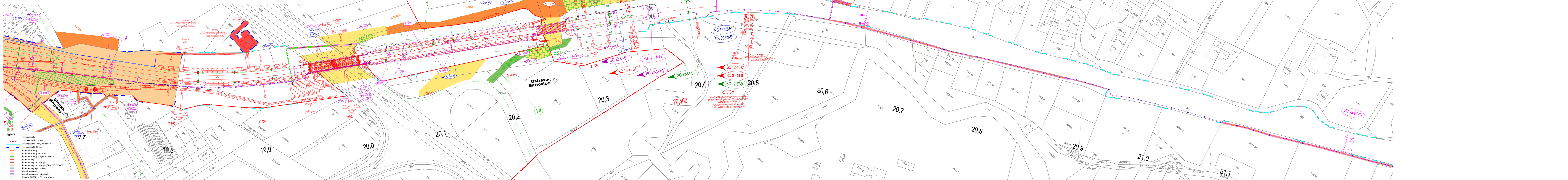
vyskový systém Bpv

M 1:1000

141-10



Klad 6



Příloha 3

Výpočet odvodů za odnětí půdy ze ZPF

Výpočet odvodů za dočasné odnětí půdy ze ZPF												
výměra (m ²) * základní cena (Kč/m ²) * koeficient třídy ochrany * ekologická váha vlivu žp/100												
k. ú. Prostřední Suchá												
Parcelní číslo	Celková výměra [m ²]	Druh pozemku	List vlastnictví	Rozsah záboru [m ²]	BPEJ / Výměra [m ²]	Třída ochrany	Koeficient třídy ochrany	Ekologická váha vlivu (Faktor životního prostředí)			Základní cena za BPEJ (Kč)	Cena za trvalé odnětí (Kč)
								Skupina faktorů	charakteristika faktoru	ekolog. váha vlivu		
2703/2	3507	orná půda	3562	77	64410 / 3507	III.	4	D	CHLÚ	5	8,04	123,82
											celkem	123,82

k. ú. Šenov u Ostravy												
Parcelní číslo	Celková výměra [m ²]	Druh pozemku	List vlastnictví	Rozsah záboru [m ²]	BPEJ / Výměra [m ²]	Třída ochrany	Koeficient třídy ochrany	Ekologická váha vlivu (Faktor životního prostředí)			Základní cena za BPEJ (Kč)	Cena za trvalé odnětí (Kč)
								Skupina faktorů	charakteristika faktoru	ekolog. váha vlivu		
3613/6	5050	trvalý travní porost	2048	1385	65600 / 5050	I.	9	D	CHLÚ	5	10,34	6 444,41
3611	1596	trvalý travní porost	2048	79	65600 / 1596	I.	9	D	CHLÚ	5	10,34	367,59
											celkem	6 811,99

k. ú. Šumbark												
Parcelní číslo	Celková výměra [m ²]	Druh pozemku	List vlastnictví	Rozsah záboru [m ²]	BPEJ / Výměra [m ²]	Třída ochrany	Koefficient třídy ochrany	Ekologická váha vlivu (Faktor životního prostředí)			Základní cena za BPEJ (Kč)	Cena za trvalé odnětí (Kč)
								Skupina faktorů	charakteristika faktoru	ekolog. váha vlivu		
2481	2382	trvalý travní porost	10002	1192	65600 / 1386 65800 / 996	I. II.	9	D	CHLÚ	5	10,34	5 546,38
											celkem	5 546,38
											celkem za všechna k.ú.	12 482,18

Celková výše odvodu za dočasné odnětí půdy ze ZPF nad 1 rok činí **12 482 Kč**.

Příloha 4

Pedologický průzkum

OPTIMALIZACE TRAŽOVÉHO ÚSEKU HAVÍŘOV (VČETNĚ) – ZASTÁVKA HAVÍŘOV STŘED (MIMO)

PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM

únor 2022



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ • GEOLOGIE

INVEK s.r.o.

Vinohrady 998/46

639 00 Brno

Czech Republic

tel.: (+420) 546 211 349

e-mail: invek@invek.cz

Záznam o vydání dokumentu

Název dokumentu: OPTIMALIZACE TRAŤOVÉHO ÚSEKU HAVÍŘOV (VČETNĚ)
– ZASTÁVKA HAVÍŘOV STŘED (MIMO)
PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM

Zakázka/Dokument: 1026-22/D01

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

Účel vydání: Finální dokument

Stupeň utajení: Bez omezení

Vydání	Účel vydání	Zpracoval	Kontroloval	Schválil	Datum
01	Finální vydání	T Sedmidubský	E Ondráčková	P Mynář	21. 2. 2022

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

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

© INVEK s.r.o, 2022

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

Seznam zpracovatelů

Zpracoval:

Ing. Tomáš Sedmidubský, Ph.D.

Konzultace:

Dr. Ing. Milan Sářka

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

Datum zpracování:

21. 2. 2022

Seznam osob, které se podílely na zpracování:

Jméno a příjmení	Bydliště	Telefon
Ing. Tomáš Sedmidubský, Ph.D.	Brno	546 211 349
Mgr. Edita Ondráčková	Brno	546 211 349

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

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

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

Obsah

Titulní list	
Seznam zpracovatelů	2
Obsah	3
Úvod	4
ČÁST 1 ROZSAH ZKOUMANÉHO ÚZEMÍ	5
ČÁST 2 PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM	6
2.1. Metodika práce	6
2.2. Půdní poměry	6
2.3. Charakteristika skrývkového materiálu	11
2.4. Návrh mocnosti skrývky	11
2.5. Návrh postupu při skrývce	12
2.6. Využití skrývkových zemin k zúrodnovacím účelům	12
2.7. Údaje o odvodnění a závlahách	13
2.8. Údaje o protierozních opatřeních	13
ČÁST 3 FOTODOKUMENTACE TYPICKÝCH PROFILŮ	14
ČÁST 4 POPISY PEDOLOGICKÝCH SOND	24
ČÁST 5 SITUACE PEDOLOGICKÝCH SOND	29
Použitá literatura	31

Úvod

Na základě požadavků zadavatele byl proveden pedologický průzkum pro projektový záměr:

"OPTIMALIZACE TRAŤOVÉHO ÚSEKU HAVÍŘOV (VČETNĚ) – ZASTÁVKA HAVÍŘOV STŘED (MIMO) ",

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

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

Práce jsou prováděny v souladu s ustanoveními zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění a vyhlášky č. 271/2019 Sb., o stanovení postupů k zajištění ochrany zemědělského půdního fondu:

- § 8 odst. 1 zákona č. 334/1992 Sb.: Ochrana zemědělského půdního fondu při stavební, těžební a průmyslové činnosti, terénních úpravách a při geologickém a hydrogeologickém průzkumu: "Aby bylo zabráněno škodám na zemědělském půdním fondu při stavební, těžební a průmyslové činnosti a terénních úpravách, popřípadě, aby tyto škody byly omezeny na míru co nejmenší, jsou právnické a fyzické osoby tyto činnosti provozující, povinny vyhodnotit předpokládané důsledky navrhovaného řešení na zemědělský půdní fond a řídit se zásadami ochrany zemědělského půdního fondu, zejména: skrývat odděleně svrchní kulturní vrstvu půdy, popřípadě i hlouběji uložené zúrodnění schopné zeminy na celé dotčené ploše a zajistit jejich hospodárné využití nebo řádné uskladnění pro účely rekultivace anebo zajistit na vlastní náklad jejich odvoz a rozprostření na plochy určené orgánem ochrany zemědělského půdního fondu, pokud v odůvodněných případech tento orgán neudělí výjimku z povinnosti provést skřívku uvedených zemín."
- § 9, odst. 6 zákona č. 334/1992 Sb.: Žádost o souhlas s odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu musí kromě náležitostí podle správního řádu obsahovat přílohu (m.j.):
 - výsledky pedologického průzkumu
 - předběžnou bilanci skřívky kulturních vrstev půdy a návrh způsobu jejich hospodárného využití
- § 14 Vyhlášky č. 271/2019 Sb.:
 - (1) Předběžná bilance skřívky obsahuje
 - a) parcelní čísla a výměry pozemků, případně jejich částí včetně zákresu na snímku katastrální mapy, na kterých bude provedena skřívka,
 - b) zákres umístění pedologických sond na snímku katastrální mapy,
 - c) bilanci skřívky s rozdělením na bilanci svrchních kulturních vrstev půdy a hlouběji uložených zúrodnění schopných zemín a
 - d) návrh hospodárného využití skřívky.
 - (2) Předběžná bilance skřívky se provádí na základě výsledků pedologického průzkumu.
 - (3) Pokud skřívka nemá být využita při rekultivaci odňatých pozemků, předběžná bilance skřívky obsahuje návrh jejího hospodárného využití především pro zemědělské účely na jiných pozemcích.
 - (4) Návrh hospodárného využití obsahuje uvedení místa deponií skřívky do doby jejího využití a způsob ochrany skřívky před zaplevelením, erozí, odnosem, znečištěním a odcizením.
 - (5) O činnostech souvisejících se skřívkou vede oprávněný ze souhlasu s odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu podle § 9 zákona protokol. Do protokolu se zaznamenává objem skřívky, přemístění, rozprostření či jiné využití a uložení skřívky, dále ochrana a ošetřování skřívky v dělení na svrchní kulturní vrstvy půdy a na hlouběji uložené zúrodnění schopné zeminy.

ČÁST 1

ROZSAH ZKOUMANÉHO ÚZEMÍ

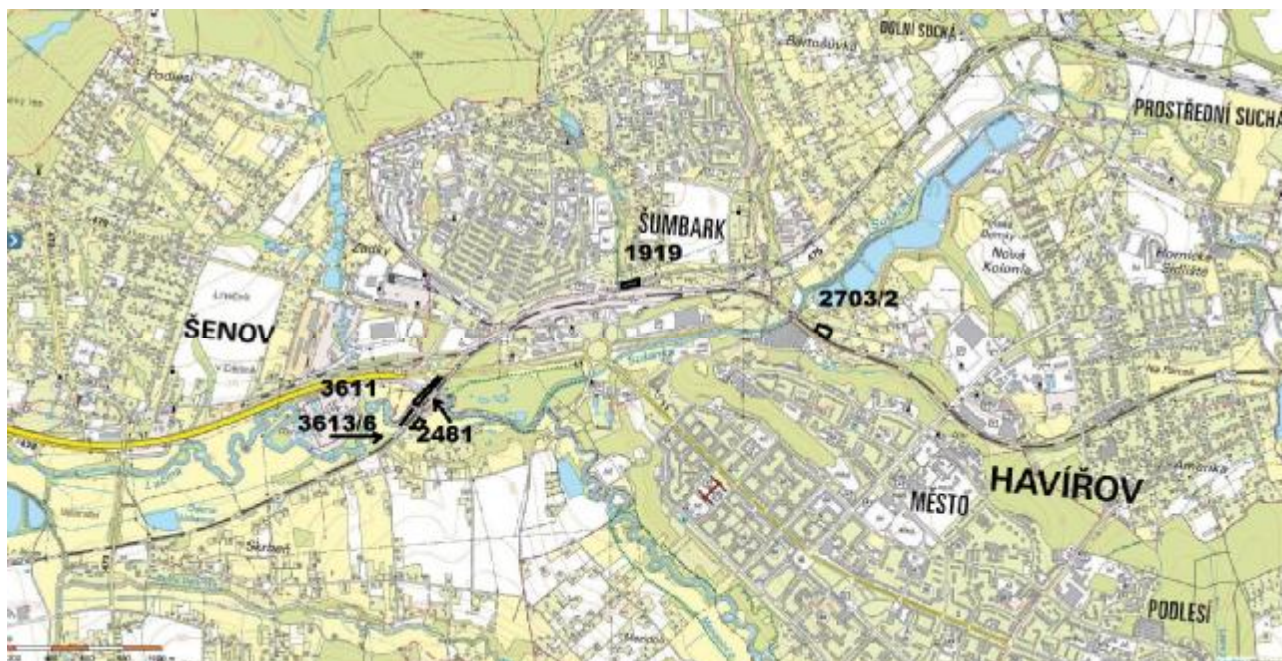
Název stavby

Optimalizace traťového úseku Havířov (včetně) – zastávka Havířov střed (mimo)

Plochy ZPF

Kraj	Okres	Obec	Katastrální území	Pozemky p.č.
Moravskoslezský	Karviná	Havířov	k. ú. Prostřední Suchá	2703/2
		Šenov	k. ú. Šenov u Ostravy	36/13/6, 3611
		Havířov	k. ú. Šumbark	1919, 2481

Obr.: Schematické znázornění dotčených pozemků ZPF



ČÁST 2

PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM

2.1.

Metodika práce

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

Následný podrobný terénní průzkum na dotčeném území byl proveden prostřednictvím vpichů pedologickou sondovací tyčí do hloubky maximálně 1 m tak, aby distribuce sond v ploše a jejich vyhodnocení umožnily návrh skřívky. Na vymezených zájmových plochách bylo vyhodnoceno a zdokumentováno 28 stanovišť.

U každého vpichu byl proveden popis půdního profilu, specifikována mocnost a hlavní morfo-genetické znaky diagnostických horizontů. Podle tohoto popisu byl určen půdní typ a subtyp. Ke každé individuální vpichové pedologické sondě byl proveden záznam a byla stanovena mocnost humusového a případně níže uloženého zúrodnění schopného horizontu. Místa provedení sond byla lokalizována prostřednictvím souřadnic a zanesena do mapy (Část 5 Situace pedologických sond), v terénu stanovené mocnosti horizontů byly porovnány s hodnotami mocností u navazujících vpichových sond. Tímto způsobem byla stanovena a do situační mapy zakreslena mocnost horizontu ke skřívce.

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

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

Pedologická charakteristika byla provedena podle platného Taxonomického klasifikačního systému půd a podle metodiky bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ).

K vymezeným půdním typům je podána obecná charakteristika.

2.2.

Půdní poměry

2.2.1. Popis půdních podmínek v zájmovém území

Zájmové plochy se nacházejí v Moravskoslezském kraji oboustranně při železniční trati v k. ú. Šumbark, obec Havířov, okres Karviná (části pozemků p. č. 1919 - zahrada, 2481- trvalý travní porost), v k. ú. Šenov u Ostravy, okres Ostrava-město (části pozemků p. č. 3611 – trvalý travní porost, 3613/6- trvalý travní porost) a v k. ú. Prostřední Suchá, součást Havířova, okres Karviná (část pozemku p. č. 2703/2 – orná půda).

Pozemky dotčených ploch jsou v katastru nemovitostí evidovány jako trvalý travní porost, zahrada a orná půda.

Území se nachází v klimatickém regionu MT3 – mírně teplém (až teplém), značně vlhkém s průměrnou roční teplotou 7,5-8,5 °C a průměrným ročním úhrnem srážek 700-900 mm. Geologie území/půdní substráty i vnější zejména teplotní a vlhkostní podmínky vytvářejí charakteristické půdní typy.

Půdotvornými substráty jsou dle geologické mapy 1: 50 000 kvarterní nivní sediment, v menší ploše též písek a štěrk.

Geological map of the Stříbrná Lhota area. The map shows various geological units and their distribution. The legend includes symbols for geological units, their names, and descriptions.

Legend:

- Horniny GeoČRSO**
 - Kvartér**
 - KENOZOIKUM**
 - KVARTÉR**
 - 1 navěhlasá, haldy, výhledy, odhalení
 - 6 říční sedimenty
 - 12 vlnitohvězdicový až žilovitohvězdicový sediment
 - 13 lamelovitý až hrdlovitý sediment
 - 19 korálová křída
 - 26 písečné štěrky
 - 25 písečné štěrky
 - kvartér akumulčních oblastí Českého masívu**
 - KENOZOIKUM**
 - KVARTÉR**
 - 41 písek až štěrky
 - 44 štěrky
 - 45 štěrky
 - 46 písečné štěrky
 - 47 štěrky
 - karstická předhlubeň**
 - KENOZOIKUM**
 - NEDOBRY**
 - 1621 vápenný štěrky, písek a sádkový materiál
 - tylové pásmo**
 - vnější skupina přikrovů**
 - MEZOZOIKUM-KENOZOIKUM**
 - KŘÍDA-PALEOGEN**
 - 1958 žilovitý, pískovcový, slánek

The map shows the Stříbrná Lhota area with various geological units and their distribution. The legend includes symbols for geological units, their names, and descriptions. The map shows the Stříbrná Lhota area with various geological units and their distribution.

V půdních profilech zájmových území jsou nejčastěji identifikovatelné zejména charakteristické znaky distribuce částic u fluvizemí, hydromorfismus, mramorování a illimerizace. Přímíseniny antropogenního původu nebyly v půdních profilech zjištěny. Na určitých místech zájmových ploch je nasypán štěrk, či jiné materiály/znečištění (zpevnění stávajících cest apod.), jedná se především o hodnocená místa 9, 14, 22.

2.2.2. Obecné hodnocení půdních typů vyskytujících se v ploše záměru

Půdy se stratigrafií O – Ah nebo Ap – M – C, charakterizované pouze fluvickými znaky (vrstevnatost, nepravidelné rozložení organických látek s obsahem > 0,5 % v celém profilu). Tvorba kambického horizontu je obtížně prokazatelná, v profilu lze nalézt i novotvary podobné argilanům, které vznikají při vsakování vody při záplavě. Tyto půdy se vytvářejí v nivách řek a potoků z povodňových sedimentů.

Rozdílný charakter usazenin výrazně ovlivňuje jednak chemismus, ale také mechanické složení a fyzikální vlastnosti. Vyznačují se neostře diferencovaným půdním profilem, pokud do něj nezasahuje glejový proces. Glejový proces se uplatňuje při vyšší hladině podzemní vody, mění tak charakter půdních vlastností i jejich úrodnost.

Půdní profily nivních půd jsou obvykle velmi hluboké. Ornice je středně hluboká, šedohnědé barvy, různé textury (podle substrátu) a většinou porušené drobtovité struktury. Postupně přechází do slabě prohumózněného substrátu, někdy slabě vápnitého. Pro obsah humusu v ornici jsou typické hodnoty mezi 1,9 a 2,2 %. Půdní reakce je většinou neutrální v celém profilu a sorpční komplex je nasycen nebo plně nasycen. Agronomická hodnota spočívá ve skutečnosti, že mají velmi příznivý vodní režim a jsou půdami vhodnými pro blízkost zdrojů vody pro závlahy (zelinařské polohy). Obecně jsou dobře obdělávatelné, k výraznému zhoršení dochází procesy glejovými.

Vybrané subtypy:

Fluvizem modální m - ze středně těžkých substrátů

Fluvizem oglejená p - středně výrazně redoximorfny znaky se vyskytují již ve svrchní části profilu do 0,6 m

Fluvizem glejová q - výraznější reduktomorfny znaky níže 0,6 m

LUVIZEM LU

Půdy s profilem diferencovaným na výrazně vybělený (albický) eluviální horizont El s destičkovitou až lístkovitou strukturou. Přechází jazykovitými zátekami (až klíny), ve kterých lze mikromorfologicky potvrdit rozrušování argilanů, do luvického horizontu Btd (degradovaný Bt). Tento horizont vykazuje vysvětlenné povrchy pedů, střídající se s pedy s hnědými argilany. Mikromorfologicky zjišťujeme, že vybělené i hnědé argilany jsou charakterizovány výrazným dvojlomem. Texturní diferenciace činí 2,7 – 2,9. Luvický horizont pozvolna přechází do substrátu.

Nadložní humus je reprezentován hlavně moderem. Pod ním leží pouze několik centimetrů mocný horizont Ah. Ornice zemědělských půd vznikla z uvedených horizontů a ze svrchní části albického horizontu. Proto je světlá, s velkou náchylností k erozi.

Při vysokém nasycení sorpčního komplexu v horizontu Btd obvykle nad 60 % (VM), může docházet v eluviálním horizontu k výrazné acidifikaci a poklesu VM i pod 35 %, při tvorbě Al-chloritů. I při poklesu pH KCl (pH CaCl₂) v horizontu Btd pod 5 u okyselených luvizemí je však nasycenost sorpčního komplexu VM vždy vyšší než 40-50 %. Jinak by půda musela být řazena mezi Alisoly (WRB). Acidifikace a eventuelně i časté oglejení se projevují zvýšeným obsahem amorfního volného železa (FeO). Obsah humusu v ornici zemědělských půd činí 1,7 až 2,2 % a zvyšuje se při nárůstu acidifikace a oglejení.

Vybrané subtypy:

Luvizem modální g - v El se vytvářejí bročky, Btd středně výrazné znaky mramorování

PSEUDOGLEJ PG

Půdy se stratifícií O- Ahn či Ap- En – Bmt – Bcg – C nebo O – Ahn či Ap- Bm – Bcg – C. Jsou charakterizovány výskytem výrazného mramorovaného, redoximorfního diagnostického horizontu. U půd vyvinutých z luvizemí nalézáme nad ním vybělený horizont s velkým výskytem výrazných nodulárních novotvarů. V tomto případě vznikl mramorovaný horizont transformací luvického horizontu a je proto označen Bmt. U ostatních půd vznikl mramorovaný horizont transformací kambického braunifikovaného horizontu nebo pelického kambického horizontu; v posledním případě jej označujeme Bmp. Nodulární novotvary nacházíme obecně blízko povrchu půdy (Ahn). Mizí při laterálním vyluhování, které může přeměnit En na Ew.

Humusovou formou je nejčastěji moder- hydromoder, humusový horizont a ornice mají zvýšený obsah humusu ve srovnání s okolními anhydromorfními půdami. V ornici se obsah humusu pohybuje v rozmezí 2,5 – 3,5 %. Pseudogleje jsou půdami eubazickými (VM nad 60 %) až mesobazickými (VM 35-60 % v hor. Bm), se zvýšeným zastoupením amorfního FeO.

Pseudogleje se vytvářejí buď pedogenně (z luvizemí) či litogenně z vrstvených event. nepropustných (pelické, písčitojilovité) substrátů. Nalézáme je v rovinatých částech reliéfu humidnějších oblastí – v klimatických regionech B 6-9, Ko 3-7, Ku 4-7.(3)4-5, ve výškovém stupni 4-7. Jsou to půdy s udickým – periodicky akvickým vodním režimem.

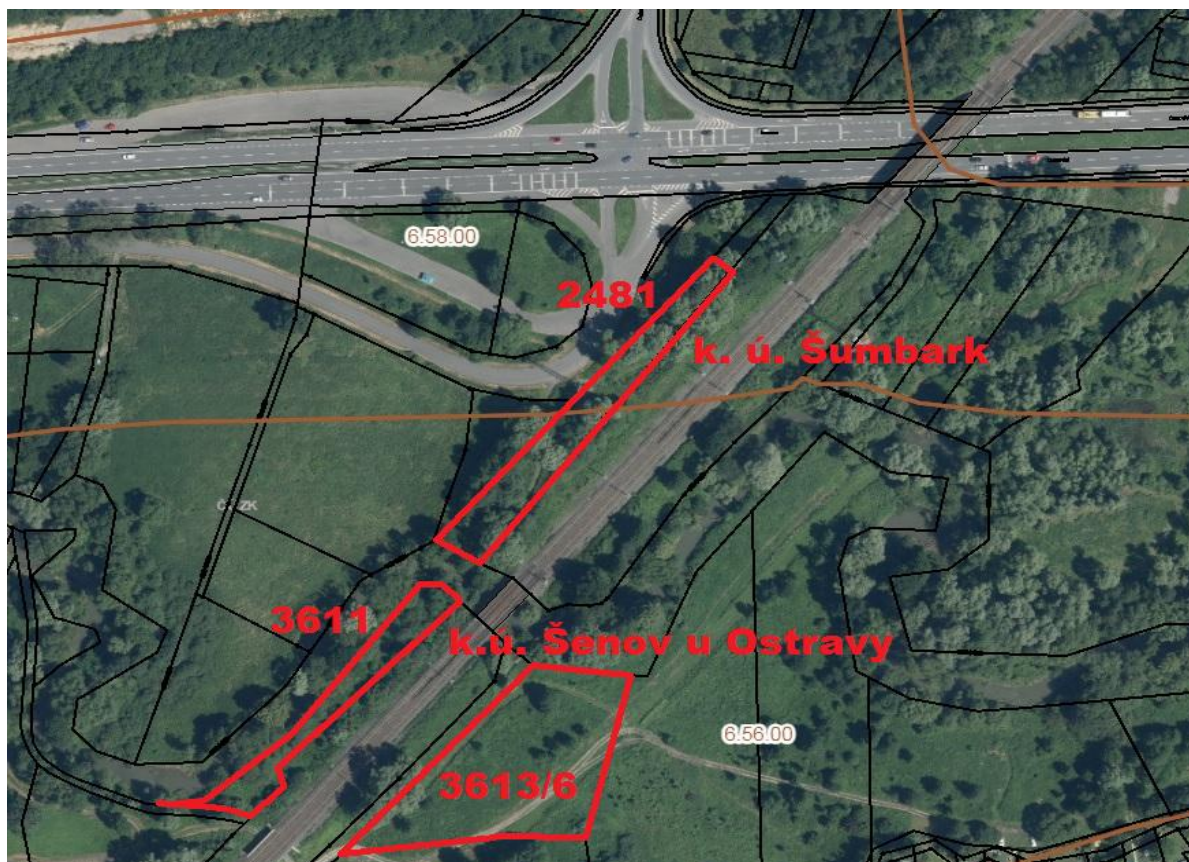
(Zdroj: Taxonomický systém půd ČR)

2.2.3. Charakteristiky vyskytujících se BPEJ a HPJ

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

6.56.00	I.
6.58.00	II.
6.43.00	II.
6.44.10	III.

Obr.: Aktuálně platné vymezení BPEJ v zájmových územích



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

Obr.: Aktuálně platné vymezení BPEJ v zájmových územích



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

Obr.: Aktuálně platné vymezení BPEJ v zájmových územích



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

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

HPJ 43

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

HPJ 44

Pseudogleje modální, pseudogleje luvické, na sprašových hlínách (prachovicích), soliflukčních hlínách s převahou sprašového materiálu, středně těžké, těžší ve spodině, bez skeletu nebo s příměsí, méně až slabě skeletovité, se sklonem k dočasnému zamokření.

HPJ 56

Fluvizemě modální eubazické až mezobazické, fluvizemě kambické, fluvizemě stratifikované, koluvizemě modální, včetně karbonátových a oglejených subtypů na nivních uloženinách (> 0,7 m), často s podložím teras, glaciofluviálních štěrkopísků, středně těžké lehčí až středně těžké, zpravidla bez skeletu až slabě skeletovité, vláhově příznivé.

HPJ 58

Fluvizemě glejové a oglejené na nivních uloženinách (> 0,7 m), popřípadě s podložím teras, středně těžké nebo středně těžké lehčí (výjimečně i lehké), bez skeletu až slabě skeletovité, hladina vody níže 1 m, vláhové poměry nepříznivé.

2.3.

Charakteristika skrývkového materiálu

2.3.1. Humusový horizont

Podíl skeletu ve zkoumaných profilech se blíží nule. Humusové horizonty všech provedených profilů popsaných půdních typů (fluvizemí, luvizemí i pseudoglejů) vykazuje zrnitost nejčastěji písčito-hlinitou. Zásoba humusu je nízká až střední. Mocnost humusového horizontu variuje u fluvizemí mezi 20 a 25 cm, u luvizemí má mocnost 35 cm (sondy 23, 24, 25) a v případě pseudogleje 25 cm (sondy 26, 27, 28).

Biologické vlastnosti půdy jsou v ploše spíše nehomogenní, humusové horizonty celkově vykazují známky biologického oživení.

2.3.2. Níže uložený, zúrodnění schopný horizont

Níže uložené horizonty napříč zkoumaným územím vykazují variabilní vlastnosti. V případě fluvizemí byl v mocnosti 35-40 cm zaznamenán nižší obsah humusu, ale nulový obsah skeletu, téměř žádné znaky hydromorfismu a písčito-hlinitá textura. Vzhledem k nižšímu biologickému oživení jsou navrženy k oddělení skrývce (od humusového horizontu) pro využití na odlišných plochách. V ostatních částech zkoumané plochy se nacházejí vrstvy, které nemají vlastnosti vhodné pro zúrodnění – nízké biologické oživení, nízký obsah organických látek, nevhodná struktura, slehlost, hydromorfismus, illimerizace.

2.4.

Návrh mocnosti skrývky

2.4.1. Humusový horizont

Obsah organické hmoty a kvalita humusu, jakož i prakticky nulová skeletovitost jsou v humusovém horizontu půdy zájmových ploch poměrně homogenní. Navržená mocnost skrývky se pohybuje u fluvizemí (sondy 1-21) mezi cca 20 a 25 cm, u luvizemí (sondy 23-25) v mocnosti cca 35 cm a v případě pseudoglejů (sondy 26-28) v mocnosti cca 25 cm. Na určitých místech zájmových ploch je nasypán štěrk, střepy, nebo jiný odpad, který je částečně promíchán a vtlačen do půdního profilu (zpevnění stávajících cest apod. - hodnocená místa 9, 14, střepy a odpad - hodnocené místo 22) V těchto místech je doporučeno (navrženo) horizonty neskrývat.

Pro jednotlivé sondy a pro stanovené úseky jsou mocnosti ke skrývce navrženého humusového horizontu uvedeny v části 4 (Popisy pedologických sond) a zobrazeny v části 5 (Situace pedologických sond).

Z průzkumu vyplynula mírná variabilita mocnosti povrchového horizontu. Není vyloučeno, že se v průběhu skrývkových prací objeví větší nehomogenity (způsobené především antropickými zásahy), které se projeví se např. výraznější změnou mocnosti, nebo zhoršením vlastností materiálu skrývaného horizontu (např. zvýšení obsahu skeletu, snížení obsahu humusu apod.). Tuto skutečnost je třeba při provádění prací zohlednit.

2.4.2. Níže uložený, zúrodnění schopný horizont

Níže uložené zúrodnění schopné horizonty fluvizemí (sondy 1-21) byly místně navrženy ke skrývce v mocnosti cca 35-40 cm pro relativně příznivé vlastnosti. Vzhledem k nižšímu obsahu humusu a nižšímu biologickému oživení je navržen ke skrytí odděleně od svrchního humusového horizontu a k využití na jiné plochy.

2.5.

Návrh postupu při skrývce

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

Skrývku je třeba lokálně přizpůsobit zjištěné variabilitě humusového horizontu.

Skrytou zeminu je možno ukládat na deponiích nebo převážet přímo na plochy k využití. Při ukládání na deponie je nutno zajistit jejich ochranu před znehodnocením a ztrátami nadměrnou erozí. Při uložení na deponii déle než 1 rok je třeba deponie zatravnit.

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

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

2.6.

Využití skrývkových zemin k zúrodnovacím účelům

Podmínky využití

- Přednostním využitím materiálu humusového horizontu, v souladu s legislativou, je zúrodnění zemědělských pozemků s nižší kvalitou nebo s nižší mocností humusového horizontu. Mocnost deponované vrstvy na zemědělských pozemcích by se měla pohybovat v rozmezí 15 - 20 cm – podle stávající mocnosti humusového horizontu na dané lokalitě.
- Deponovaný materiál na zemědělské půdě musí být rovnoměrně rozprostřen (buldozerovou radlicí, smykáním).
- Při použití na zemědělské pozemky nesmí dojít ke zhoršení stávající kvality půdy.
- Vedle využití pro rekultivaci odňatých ploch je přípustné případné využití materiálu (nebo jeho části) k rekultivacím pro nezemědělské účely, např. rekultivace skládek (v souladu s ČSN 83 8035), parkové plochy, golfové hřiště apod.
- O poměru a způsobu využití k uvedeným účelům rozhodne orgán ochrany ZPF.

2.7.

Údaje o odvodnění a závlahách

Plochy dle dostupných podkladů nebyly v minulosti meliorovány odvodněním trubkovou drenáží. Výjimkou je část dotčené plochy na pozemku p. č. 3613/6 v k.ú. Šenov u Ostravy.

Při pedologickém průzkumu nebyly zjištěny známky dříve provedených melioračních opatření.

Obr.: Území se závlahami



Pozn.: území se závlahami jsou vyznačena zeleně (zdroj online: ISMS VÚMOP, 2022)

2.8.

Údaje o protierozních opatřeních

V zájmovém území nebyla provedena žádná protierozní opatření.

ČÁST 3

FOTODOKUMENTACE TYPICKÝCH PROFILŮ

Obr.: Sonda 1



Obr.: Sonda 2



Obr.: Sonda 3



Obr.: Sonda 4



Obr.: Sonda 5



Obr.: Sonda 6



Obr.: Sonda 7



Obr.: Sonda 8



Obr.: Hodnocené místo 9



Obr.: Sonda 10



Obr.: Sonda 11



Obr.: Sonda 12



Obr.: Sonda 13



Obr.: Hodnocené místo 14



Obr.: Sonda 15



Obr.: Sonda 16



Obr.: Sonda 17



Obr.: Sonda 18



Obr.: Sonda 19



Obr.: Sonda 20



Obr.: Sonda 21



Obr.: Hodnocené místo 22



Obr.: Sonda 23



Obr.: Sonda 24



Obr.: Sonda 25



Obr.: Sonda 26



Obr.: Sonda 27



Obr.: Sonda 28



ČÁST 4

POPISY PEDOLOGICKÝCH SOND

Tab.: Sonda 1

Určený půdní typ:		fluvizem modální			Stávající BPEJ: 6.56.00		
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka/mocnost	Zrnitost	Skeletovitost	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Skrývka
1	humusový	0-20 cm	ph	0 %	střední až nízký	bezstrukturní, náznakově droptová struktura	20 cm
	níže uložený	20-60 cm	ph	0-5 %	nízký	náznakově polyedrická struktura	40 cm
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)				
Žúrodnění schopná zemina (cm)					40		

Tab.: Sonda 2

Určený půdní typ:		fluvizem modální			Stávající BPEJ: 6.56.00			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů							
	Horizont	Hloubka/mocnost	Zrnitost	Skeletovitost	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Skrývka	
2	humusový	0-20 cm	ph	0 %	střední až nízký	bezstrukturní, náznakově droptová struktura	20 cm	
	níže uložený	20-60 cm	ph	0-5 %	nízký	náznakově polyedrická struktura	40 cm	
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)					20
			Žúrodnění schopná zemina (cm)					40

Tab.: Sonda 3

Určený půdní typ:		fluvizem modální			Stávající BPEJ: 6.56.00		
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka/mocnost	Zrnitost	Skeletovitost	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Skrývka
3	humusový	0-20 cm	ph	0 %	střední až nízký	bezstrukturní, náznakově droptová struktura	20 cm
	níže uložený	20-60 cm	ph	0-5 %	nízký	náznakově polyedrická struktura	40 cm
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)				
Žúrodnění schopná zemina (cm)					40		

Tab.: Sonda 4

Určený půdní typ:		fluvizem modální			Stávající BPEJ: 6.56.00		
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka/mocnost	Zrnitost	Skeletovitost	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Skrývka
4	humusový	0-20 cm	ph	0 %	střední až nízký	bezstrukturní, náznakově droptová struktura	20 cm
	níže uložený	20-60 cm	ph	0-5 %	nízký	náznakově polyedrická struktura	40 cm
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)				
Žúrodnění schopná zemina (cm)					40		

Tab.: Sonda 5

Určený půdní typ:		fluvizem modální			Stávající BPEJ: 6.56.00			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů							
	Horizont	Hloubka/mocnost	Zrnitost	Skeletovitost	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Skrývka	
5	humusový	0-20 cm	ph	0 %	střední až nízký	bezstrukturní, náznakově droptová struktura	20 cm	
	níže uložený	20-60 cm	ph	0-5 %	nízký	náznakově polyedrická struktura	40 cm	
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)					20
			Žúrodnění schopná zemina (cm)					40

Tab.: Sonda 6

Určený půdní typ:		fluvizem modální			Stávající BPEJ: 6.56.00		
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka/mocnost	Zrnitost	Skeletovitost	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Skrývka
6	humusový	0-20 cm	ph	0 %	střední až nízký	bezstrukturní, náznakově droptová struktura	20 cm
	níže uložený	20-60 cm	ph	0-5 %	nízký	náznakově polyedrická struktura	40 cm
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)				20
			Žúrodnění schopná zemina (cm)				40

Tab.: Sonda 7

Určený půdní typ:		fluvizem modální			Stávající BPEJ: 6.56.00		
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka/mocnost	Zrnitost	Skeletovitost	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Skrývka
7	humusový	0-20 cm	ph	0 %	střední až nízký	bezstrukturní, náznakově droptová struktura	20 cm
	níže uložený	20-60 cm	ph	0-5 %	nízký	náznakově polyedrická struktura	40 cm
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)				20
			Žúrodnění schopná zemina (cm)				40

Tab.: Sonda 8

Určený půdní typ:		fluvizem modální			Stávající BPEJ: 6.56.00		
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka/mocnost	Zrnitost	Skeletovitost	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Skrývka
8	humusový	0-20 cm	ph	0 %	střední až nízký	bezstrukturní, náznakově droptová struktura	20 cm
	níže uložený	20-60 cm	ph	0-5 %	nízký	náznakově polyedrická struktura	40 cm
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)				20
			Žúrodnění schopná zemina (cm)				40

Tab.: Hodnocené místo 9

Určený půdní typ: -		Stávající BPEJ: 6.56.00
Hodnocené místo 9	Charakteristika místa	
	cesta se štěrkovým zásypem, neprostupný profil	
Návrh skřívky	0/0	

Tab.: Sonda 10

Určený půdní typ:		fluvizem oglejená			Stávající BPEJ: 6.58.00			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů							
	Horizont	Hloubka/mocnost	Zrnitost	Skeletovitost	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Skrývka	
10	humusový	0-20 cm	ph	0 %	střední až nízký	bezstrukturní, náznakově droptová struktura	20 cm	
	níže uložený	20-60 cm	ph	0-5 %	nízký	náznakově polyedrická struktura, níže hydromorfní znaky	40 cm	
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)					20
			Žúrodnění schopná zemina (cm)					40

Tab.: Sonda 11

Určený půdní typ:		fluvizem oglejená			Stávající BPEJ: 6.58.00			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů							
	Horizont	Hloubka/mocnost	Zrnitost	Skeletovitost	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Skrývka	
11	humusový	0-20 cm	ph	0 %	střední až nízký	bezstrukturní, náznakově droptová struktura	20 cm	
	níže uložený	20-60 cm	ph	0-5 %	nízký	náznakově polyedrická struktura, níže hydromorfní znaky	40 cm	
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)					20
			Žúrodnění schopná zemina (cm)					40

Tab.: Sonda 12

Určený půdní typ:			fluvizem oglejená		Stávající BPEJ: 6.58.00			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů							
	Horizont	Hloubka/mocnost	Zrnitost	Skeletovitost	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Skrývka	
12	humusový	0-20 cm	ph	0 %	střední až nízký	bezstrukturní, náznakově droptová struktura	20 cm	
	níže uložený	20-60 cm	ph	0-5 %	nízký	náznakově polyedrická struktura, níže hydromorfní znaky	40 cm	
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)					20
			Žúrodnění schopná zemina (cm)					40

Tab.: Sonda 13

Určený půdní typ:			fluvizem oglejená		Stávající BPEJ: 6.58.00			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů							
	Horizont	Hloubka/mocnost	Zrnitost	Skeletovitost	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Skrývka	
13	humusový	0-20 cm	ph	0 %	střední až nízký	bezstrukturní, náznakově droptová struktura	20 cm	
	níže uložený	20-60 cm	ph	0-5 %	nízký	náznakově polyedrická struktura	40 cm	
	Průměrná mocnost skryvky		Humusové horizonty (cm)					20
			Žúrodnění schopná zemina (cm)					40

Tab.: Hodnocené místo 14

Určený půdní typ: -		Stávající BPEJ: 6.56.00
Hodnocené místo 14	Charakteristika místa	
	cesta se štěrkovým zásypem, neprostupný profil	
Návrh skryvky	0/0	

Tab.: Sonda 15

Určený půdní typ:		fluvizem modální			Stávající BPEJ: 6.56.00			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů							
	Horizont	Hloubka/mocnost	Zrnitost	Skeletovitost	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Skrývka	
15	humusový	0-20 cm	ph	0 %	střední až nízký	bezstrukturní, náznakově droptová struktura	20 cm	
	níže uložený	20-60 cm	ph	0-5 %	nízký	náznakově polyedrická struktura, níže hydromorfní znaky	40 cm	
	Průměrná mocnost skryvky		Humusové horizonty (cm)					20
			Žúrodnění schopná zemina (cm)					40

Tab.: Sonda 16

Určený půdní typ:		fluvizem modální			Stávající BPEJ: 6.56.00			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů							
	Horizont	Hloubka/mocnost	Zrnitost	Skeletovitost	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Skrývka	
16	humusový	0-20 cm	ph	0 %	střední až nízký	bezstrukturní, náznakově droptová struktura	20 cm	
	níže uložený	20-60 cm	ph	0-5 %	nízký	náznakově polyedrická struktura	40 cm	
	Průměrná mocnost skryvky		Humusové horizonty (cm)					20
			Žúrodnění schopná zemina (cm)					40

Tab.: Sonda 17

Určený půdní typ:		fluvizem modální			Stávající BPEJ: 6.56.00		
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka/mocnost	Zrnitost	Skeletovitost	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Skrývka
17	humusový	0-20 cm	ph	0 %	střední až nízký	bezstrukturní, náznakově droptová struktura	20 cm
	níže uložený	20-60 cm	ph	0-5 %	nízký	náznakově polyedrická struktura	40 cm
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)				20
			Žúrodnění schopná zemina (cm)				40

Tab.: Sonda 18

Určený půdní typ:		fluvizem modální			Stávající BPEJ: 6.56.00		
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka/mocnost	Zrnitost	Skeletovitost	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Skrývka
18	humusový	0-25 cm	ph	0 %	střední až nízký	bezstrukturní, náznakově droptová struktura	25 cm
	níže uložený	25-60 cm	ph	0-5 %	nízký	náznakově polyedrická struktura	35 cm
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)				25
			Žúrodnění schopná zemina (cm)				35

Tab.: Sonda 19

Určený půdní typ:		fluvizem modální			Stávající BPEJ: 6.56.00		
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka/mocnost	Zrnitost	Skeletovitost	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Skrývka
19	humusový	0-25 cm	ph	0 %	střední až nízký	bezstrukturní, náznakově droptová struktura	25 cm
	níže uložený	25-60 cm	ph	0-5 %	nízký	náznakově polyedrická struktura	35 cm
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)				25
			Žúrodnění schopná zemina (cm)				35

Tab.: Sonda 20

Určený půdní typ:		fluvizem modální			Stávající BPEJ: 6.56.00			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů							
	Horizont	Hloubka/mocnost	Zrnitost	Skeletovitost	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Skrývka	
20	humusový	0-25 cm	ph	0 %	střední až nízký	bezstrukturní, náznakově droptová struktura	25 cm	
	níže uložený	25-60 cm	ph	0-5 %	nízký	náznakově polyedrická struktura	35 cm	
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)					25
			Žúrodnění schopná zemina (cm)					35

Tab.: Sonda 21

Určený půdní typ:		fluvizem modální			Stávající BPEJ: 6.56.00			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů							
	Horizont	Hloubka/mocnost	Zrnitost	Skeletovitost	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Skrývka	
21	humusový	0-25 cm	ph	0 %	střední až nízký	bezstrukturní, náznakově droptová struktura	25 cm	
	níže uložený	25-60 cm	ph	0-5 %	nízký	náznakově polyedrická struktura	35 cm	
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)					25
			Žúrodnění schopná zemina (cm)					35

Tab.: Hodnocené místo 22

Určený půdní typ: -		Stávající BPEJ: 6.43.00
Hodnocené místo 22	Charakteristika místa	
	antropické znečištění půdy	
Návrh skřívky	0/0	

Tab.: Sonda 23

Určený půdní typ:		luvizem oglejená			Stávající BPEJ: 6.43.00		
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka/mocnost	Zrnitost	Skeletovitost	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Skrývka
23	humusový	0-35 cm	ph	0 %	nízký (až střední)	bezstrukturní, náznakově droptová struktura	35 cm
	níže uložený	35-60 cm	ph	0-5 %	nízký	Illimerizace, mramorování, hydromorfismus	0 cm
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)				35
			Žúrodnění schopná zemina (cm)				0

Tab.: Sonda 24

Určený půdní typ:		luvisem oglejená			Stávající BPEJ: 6.43.00		
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka/mocnost	Zrnitost	Skeletovitost	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Skrývka
24	humusový	0-35 cm	ph	0 %	nízký (až střední)	bezstrukturní, náznakově droptová struktura	35 cm
	níže uložený	35-60 cm	ph	0-5 %	nízký	Illimerizace, mramorování, hydromorfismus	0 cm
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)				35
			Žúrodnění schopná zemina (cm)				0

Tab.: Sonda 25

Určený půdní typ:		luvisem oglejená			Stávající BPEJ: 6.43.00		
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka/mocnost	Zrnitost	Skeletovitost	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Skrývka
25	humusový	0-35 cm	ph	0 %	nízký (až střední)	bezstrukturní, náznakově droptová struktura	35 cm
	níže uložený	35-60 cm	ph	0-5 %	nízký	Illimerizace, mramorování, hydromorfismus	0 cm
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)				35
			Žúrodnění schopná zemina (cm)				0

Tab.: Sonda 26

Určený půdní typ:		pseudoglej luvický			Stávající BPEJ: 6.44.00		
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka/mocnost	Zrnitost	Skeletovitost	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Skrývka
26	humusový	0-25 cm	ph	0 %	nízký (až střední)	bezstrukturní, náznakově droptová struktura	25 cm
	níže uložený	25-60 cm	ph-h (jh)	0-5 %	nízký	Illimerizace, mramorování, hydromorfismus	0 cm
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)				25
			Žúrodnění schopná zemina (cm)				0

Tab.: Sonda 27

Určený půdní typ:		pseudoglej luvický			Stávající BPEJ: 6.44.00		
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka/mocnost	Zrnitost	Skeletovitost	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Skrývka
27	humusový	0-25 cm	ph	0 %	nízký (až střední)	bezstrukturní, náznakově droptová struktura	25 cm
	níže uložený	25-60 cm	ph-h (jh)	0-5 %	nízký	Illimerizace, mramorování, hydromorfismus	0 cm
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)				25
			Žúrodnění schopná zemina (cm)				0

Tab.: Sonda 28

Určený půdní typ:		pseudoglej luvický			Stávající BPEJ: 6.44.00		
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka/mocnost	Zrnitost	Skeletovitost	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Skrývka
28	humusový	0-25 cm	ph	0 %	nízký (až střední)	bezstrukturní, náznakově droptová struktura	25 cm
	níže uložený	25-60 cm	ph-h (jh)	0-5 %	nízký	Illimerizace, mramorování, hydromorfismus	0 cm
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)				25
			Žúrodnění schopná zemina (cm)				0

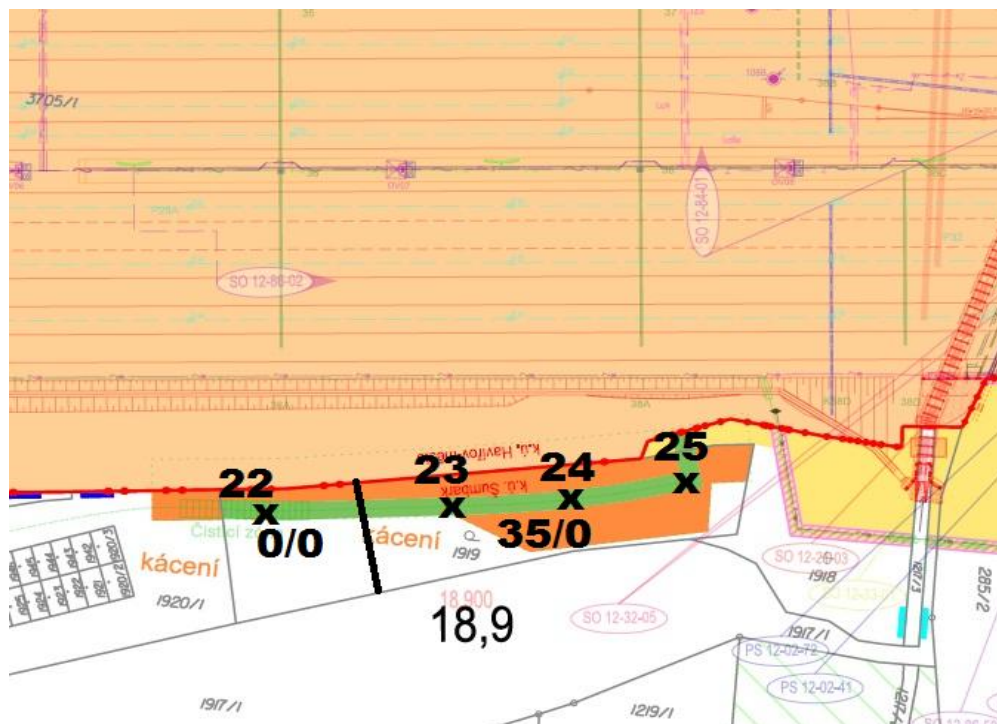
SITUACE PEDOLOGICKÝCH SOND

This technical drawing illustrates a railway track layout, likely for a station or a section of a line. The drawing includes several key elements:

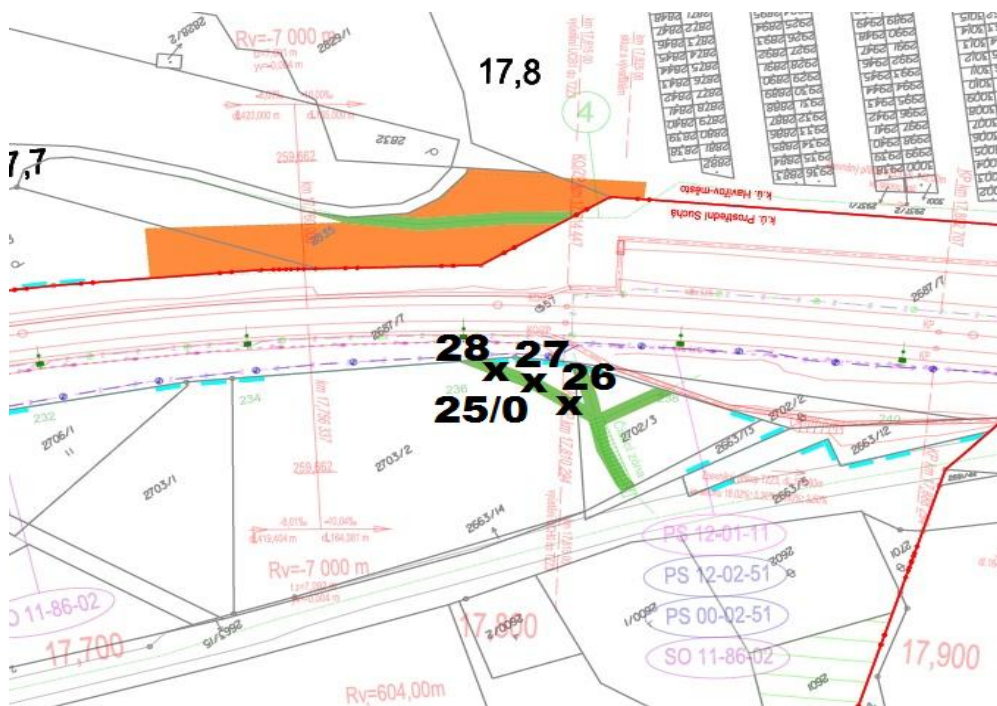
- Track Segments and Dimensions:** Numerous track segments are labeled with numbers and dimensions, such as 19 x 25/35, 16 x 17 x 18 x 25/35, 15 x 20/40, 14 x 0/0, 20 x 25/35, 21 x 25/35, 0/0 x 20/40, 1 x 20/40, 2 x 20/40, 3 x 20/40, 4 x 20/40, 5 x 20/40, 6 x 20/40, 7 x 20/40, 8 x 20/40, 9 x 20/40, 10 x 20/40, 11 x 20/40, 12 x 20/40, and 13 x 20/40.
- Station and Direction:** The drawing is oriented with "Ostrava-Bartovice" at the top, indicated by an arrow. The station name "Ostrava-Bartovice" is also present.
- Track Layout and Features:** The layout shows a main track running horizontally, with several side tracks and a crossing. A "Křižovatka" (crossing) is labeled near the top. A "Konec kolejových úprav" (End of track arrangements) is marked near the bottom.
- Technical Details:** The drawing includes various technical details such as track centerlines, track widths, and track numbers (e.g., 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100).

10x jsou vyznačeny popsané sondy a hodnotená místa, jejichž číselování odpovídá číselování podrobných popisů v části 4 (Popisy pedologických sond). **50/20** je označena náhrnová mocnost skryvky humózních horizontů / náhrnová mocnost skryvky níže uložených, zúrodnění schopných horizontů (cm). Černá linie / odděluje úseky s odlišnou skryvkou

Obr.: Situace záměru (část 2), poloha umístění pedologických sond, vymezení okrsků skřývek



Obr.: Situace záměru (část 3), poloha umístění pedologických sond, vymezení okrsků skřývek



Vysvětlivky:

10x jsou vyznačeny popsané sondy a hodnocená místa, jejichž číslování odpovídá číslování podrobných popisů v části 4 (Popisy pedologických sond).
50/20 je označena návrhová mocnost skřývky humózních horizontů / návrhová mocnost skřývky níže uložených, zúrodnění schopných horizontů (cm).
černá linie / odděluje úseky s odlišnou skřývkou

Použitá literatura

- [1] ČGS, geovědní mapy 1:50 000 (online, 2022) <https://mapy.geology.cz/geocr50/>
- [2] Novotný, I. Vopravil, J. a kol. Metodika vymezení a mapování bonitovaných půdně ekologických jednotek, Praha 2013, 172 s..
- [3] Kolektiv: Bonitace ČS zemědělských půd a směry jejich využití. 1. díl. FMZV ČSR, Praha-Bratislava, 1984, 130 s.
- [4] Kolektiv: Pracovní postup pro aktualizaci bonitovaných půdně ekologických jednotek a další související činnosti. SPÚ Praha, 2016. č.j. SPU 202855/2016.
- [5] Němeček, J. a kol.: Taxonomický klasifikační systém půd České republiky ČZU Praha, 2001, 78 s.
- [6] Státní pozemkový úřad (online, 2022), mapy bonitovaných půdně ekologických jednotek <http://www.spucr.cz/bpej/celostatni-databaze-bpej>
- [7] Metodický pokyn odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1. 10. 1996 č.j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu.
- [8] VÚMOP, ISMS - Informační systém melioračních staveb (online, 2021) <https://meliorace.vumop.cz>
- [9] Očadlík, J., Kohel, J.: Racionální využití skryvek humusových horizontů ke zúrodnění půd s nízkou produkční schopností. Metodiky pro zavádění výsledků výzkumu do zemědělské praxe. ÚVTIZ Praha, č 13, 1987.
- [10] Vyhláška MŽP ČR č. 48/2011 Sb., o stanovení tříd ochrany, v platném znění.
- [11] Vyhláška MŽP ČR č. 271/2019 Sb., o stanovení postupů k zajištění ochrany zemědělského půdního fondu.
- [12] Zákon ČNR č. 334/92 Sb. O ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění.