

			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	


MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
 LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc

tel.: +420 585 570 444
 IDS: kjee9md
 e-mail: moravia@moravia.cz
 http://www.moravia.cz



Olšanská 1a
 130 80 Praha 3
 Česká republika
 tel.: +420 267 094 111
 IDDS: nd9sqfy
 e-mail : praha@sudop.cz



Olšanská 1a
 130 00 Praha 3
 Česká republika
 tel.: +420 477 012 250
 IDDS: gj4w9x7
 e-mail : info@sudopeu.cz

OBJEDNATEL		Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 - Nové Město	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. JAN LEHNERT <i>lehnert</i>	VEDOUCÍ TÝMU: ING. PETR JEMELKA	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. JITKA TOBOLOVÁ	EXTERNÍ SUBDODAVATEL	
KRAJ: ÚSTECKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: ÚSTÍ NAD LABEM	SUDOP PRAHA a.s.	
Rekonstrukce ŽST Chabařovice Zemědělská příloha		ZAK. ČÍSLO MCO	20 - 072 - 233 - UR
		ÚČEL	DÚR
		DATUM	PROSINEC 2021
		FORMÁT	28xA4
		MĚŘÍTKO	-
Technická zpráva		ČÁST	POŘ.Č.
		B.6.7	1

OBSAH:

1. ÚVOD	3
2. VYHODNOCENÍ DŮSLEDKŮ STAVBY NA ZPF	3
2.1.1 Základní údaje o stavbě, zdůvodnění funkce a významu.....	4
2.1.2 Doba výstavby	4
2.1.3 Údaje o platných ÚPD	4
2.1.4 Celkové zhodnocení důsledků stavby na ZPF	4
2.2 TABULKOVÉ ČÁSTI	8
2.2.1 Údaje o pozemcích podle katastru nemovitostí.....	8
2.2.2 Výměry pozemků a jejich částí	8
2.2.3 Údaje o zařazení pozemků do BPEJ a stupňů ochrany půd.....	8
2.2.4 Údaje o investicích do půdy – odvodnění, meliorační zařízení.....	8
2.2.5 Protierozní opatření	8
2.2.6 Organizace ZPF – přístupové komunikace	8
2.3 GRAFICKÁ ČÁST.....	9
2.3.1 Hranice záboru ZPF (zamýšleného odnětí ze ZPF).....	9
2.3.2 Zákres ploch, do nichž byly provedeny investice	9
2.3.3 Průběh hranic BPEJ.....	9
2.3.4 Druh (kultura) pozemků	9
2.4 BILANCE SKRÝVKY KULTURNÍCH VRSTEV PŮDY	9
2.4.1 Manipulace a návrh využití skrývky	9
2.5 PLÁN NÁSLEDNÉ REKULTIVACE.....	10
2.5.1 Plán technické rekultivace.....	11
3. ZÁVĚR.....	16

Seznam vřítých příloh:

1. Údaje o odnímaných plochách ZPF
2. Údaje o odnímaných plochách ZPF – BPEJ, TO
3. Výpočet výše odvodů za dočasné odnětí půdy ze ZPF
4. Výsledky KPP

1. ÚVOD

Dokumentace je zpracována ve stupni dokumentace pro územní rozhodnutí.

Dokumentace Zemědělská příloha obsahuje vyhodnocení dopadu stavby do zemědělského půdního fondu (ZPF), výpočet odvodů za dočasné odnětí zemědělské půdy ze ZPF, bilanci skrývky a mapové zpracování. Součástí dokumentace je plán rekultivací dočasných záborů ZPF nad 1 rok.

2. VYHODNOCENÍ DŮSLEDKŮ STAVBY NA ZPF

Název stavby:	Rekonstrukce ŽST Chabařovice
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro územní řízení (DÚR)
Místo stavby:	Traťový úsek Ústí nad Labem-západ – Chabařovice, žst. Chabařovice
Začátek stavby:	km 9,715 trati Ústí nad Labem – Chomutov
Konec stavby:	km 12,640 trati Ústí nad Labem – Chomutov
Kraj:	Ústecký
Obec s rozšířenou působností:	Ústí nad Labem, Teplice,
Pověřený obecní úřad:	Ústí nad Labem, Krupka
Městský úřad:	Ústí nad Labem, Trmice, Krupka, Chlumec, Chabařovice
Katastrální území:	Ústí nad Labem, Trmice, Soběchleby u Krupky, Český Újezd, Hrbovice, Chabařovice, Unčín u Krupky, Předlice
Objednatel dokumentace:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 – Nové Město IČ: 70994234 DIČ: CZ70994234
Organizační složka objednatele:	Správa železnic, státní organizace Stavební správa západ Sokolovská 278/1955 190 00 Praha 9
Nadřízený orgán objednatele:	Ministerstvo dopravy České republiky Nábřeží Ludvíka Svobody 12/1222 110 15 Praha 1 – Nové Město
Zpracovatel dokumentace:	MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. Legionářská 1085/8 779 00 Olomouc IČ: 64610357 DIČ: CZ64610357
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Jan Lehnert
<u>Odpovědný projektant dokumentace „Zemědělská příloha“:</u>	Ing. Jitka Tobolová

2.1.1 Základní údaje o stavbě, zdůvodnění funkce a významu

Jedná se o celostátní trať, která je dvoukolejná a elektrizovaná stejnosměrnou napájecí soustavou 3 kV. Řešený úsek trati byl vybudován mezi lety 1978 – 1982 jako novostavba. V rámci stavby je navržena kompletní rekonstrukce železničního svršku, železničního spodku, mostních objektů a trakčního vedení v úseku od km 9,715 do km 12,507 v koleji č. 1 a do km 12,640 v koleji č. 2. Součástí rekonstruovaného úseku je i železniční stanice Chabařovice, ve které budou rekonstruovány také všechny dopravní koleje. Podchod a nástupiště v ŽST Chabařovice budou demolovány bez náhrady. V ŽST Chabařovice bude demolována stávající výpravní budova, upravena budova stávající trafostanice a vybudována nová technologická budova. V ŽST Chabařovice bude také rekonstruováno zabezpečovací zařízení, sdělovací zařízení, silnoproudé rozvody a energetická zařízení. Kabeláž bude částečně umístěna do nového kabelovodu. Mimo rozsah rekonstrukce koleje budou podél nerekonstruovaných kolejí umístěny nové kabelové trasy do ŽST Ústí nad Labem západ a směrem k ŽST Bohosudov. Rozsah nových kabelových tras určuje také celkový rozsah stavby. Začátek stavby je v km 3,240, konec stavby je v km 12,940.

Účelem užívání stavby je provozování železniční dopravy na trati č. 160 (dle Prohlášení o dráze) Ústí nad Labem hlavní nádraží – Most. Základním cílem stavby je revitalizace dráhy, zefektivnění jejího provozu a zajištění dostatečné kapacity trati pro vedení vlaků v osobní a nákladní dopravě. Dalším cílem stavby je rovněž zvýšení bezpečnosti dopravy.

2.1.2 Doba výstavby

V rámci DUR jsou zpracovány ZOV (Zásady organizace výstavby) - dokladováno v příloze dokumentace B.8.

Doba výstavby byla stanovena rozbořem stavebních a montážních procesů při předpokladu zajištění upraveného dvousměnného režimu (včetně sobot a nedělí). Práce ve výlukách budou organizovány při plném využití času výluk.

Předpokládané lhůty výstavby 08/2023 – 07/2025, 24 měsíců.

2.1.3 Údaje o platných ÚPD

Z hlediska územních plánů je stavba umístěna v území určeném pro umístění dráhy, kde je v současnosti situována stávající železniční trať.

2.1.4 Celkové zhodnocení důsledků stavby na ZPF

Rozsah záborů ZPF je graficky znázorněn, viz mapová příloha č. 2 - 3 – Situace odnímaných ploch ZPF, tabulkové zpracování je doloženo v příloze č. 1 a č. 2.

Celkový dočasný zábor ZPF nad 1 rok vyvolaný stavbou činí **1,6654 ha**. Trvalý zábor ZPF stavba nevyžaduje.

2.1.4.1 Podmínky tvorby půd zájmového území

Předkvartérní podklad

Zájmové území leží z regionálně geologického hlediska na severovýchodním okraji Mostecké pánve. Geologicky je území budováno terciérní, resp. miocenní, převážně jílovitou výplní hnědouhelné pánve, ležící na reliktech mezozoických turonských křídových sedimentárních

hornin, nebo na krušnohorském krystaliniku, tvořeném pravděpodobně granodioritovou rulou. Na bázi pánevní výplně je různě mocné a místy chybějící vulkanogenní souvrství tj. „tufity“ (redeponované starší sedimenty s vulkanogenní příměsí), vulkanity, často alterované (příkrovy i vulkanoklastika) s vložkami sedimentů. Výše následují jíly a jílovce, zčásti písčité, místy uhelné, s písčitými vložkami (tzv. podložního souvrství). Nad nimi je vyvinuta sloj, max. kolem 20 m mocná a nad slojí následují především jíly a jílovce tzv. nadložního souvrství.

Kvartérní pokryv

Během pleistocénu se vyvíjela dnešní říční síť, což dosvědčují četné reliktu fluvialních štěrkopísků. Proluviální písčité štěrky jsou zachovány v okolí Chabařovic. Tvoří nejstarší akumulace výplavových kuželů, jejichž splynutím se vytvořil víceméně souvislý lem při úpatí krušnohorského svahu. Mocnost akumulací většinou nepřesahuje 2 až 4 m. Jejich petrografické složení úzce koresponduje s příslušnou zdrojovou oblastí krušnohorského krystalinika.

Velký plošný rozsah a mocnosti mají výsypky a deponie v místech opuštěných, povrchových hnědouhelných dolů a v jejich okolí.

Charakteristika půd odnímaných ploch ZPF je popsána dle BPEJ (HPJ) v navazujícím textu.

2.1.4.2 Vliv na ZPF během stavby

Vliv stavby na ZPF během výstavby bude spočívat v dočasném záboru zemědělské půdy nad 1 rok. Trvalý zábor ZPF stavba nevyžaduje.

2.1.4.3 Přístupové komunikace

Realizací stavby nedojde k znepřístupnění žádných zemědělských pozemků, ani nevzniknou žádné neobhospodařovatelné pozemky.

2.1.4.4 Charakter záborů ZPF

Stavba si vyžádá dočasné odnětí půdy ze ZPF v katastrálním území Chabařovice.

V následujících tabulkách jsou uvedeny souhrnné informace o charakteru záborů ZPF za celou stavbu.

tab. č. 1 – Výměry odnímaných ploch ZPF, výše odvodů

katastrální území	Celková plocha doč. záboru nad 1 rok [m ²]	Výše odvodu za odnětí ze ZPF doč. zábor nad 1 rok [Kč]
Chabařovice	16 654	2 235
Celkem	16 654	2 235

tab. č. 2 – Výměra záborů dle druhu pozemku

Kultura	dočasný zábor ZPF nad 1 rok [m ²]
orná půda	16 654
Celkem	16 654

tab. č. 3 – Výměra záborů dle třídy ochrany

Třída ochrany	dočasný zábor ZPF nad 1 rok [m²]
I.	0
II.	0
III.	0
IV.	1 446
V.	15 208
Celkem	16 654

tab. č. 4 – Charakteristika záborů ZPF podle BPEJ

BPEJ	dočasný zábor nad 1 rok [m ²]	HPJ	třída ochrany	základní charakteristika hlavních půdních jednotek
1.22.12	1 446	22	IV.	Půdy jako HPJ 21 (Půdy arenického subtypu, regozemě, pararendziny, kambizemě, popřípadě i fluvizemě na lehkých, nevododržných, silně vysušných substrátech) na mírně těžších substrátech typu hlinitý písek nebo písčité hlína s vodním režimem poněkud příznivějším než předcházející
1.22.13	48		V.	
2.22.13	338		V	
2.51.13	14 822	51	V.	Kambizemě oglejené a pseudoglej modální na zahliněných štěrkopiscích, terasách a morénách, zrnitostně lehké nebo středně těžké lehčí, bez skeletu až středně skeletovité, s nepravidelným vodním režimem závislým na srážkách
Celkem	16 654			

pozn. charakteristika HPJ je uvedena dle vyhlášky č.546/2002Sb., kterou se mění vyhláška 327/1998Sb., kterou se stanoví charakteristika BPEJ a postup pro jejich vedení a aktualizaci

Klimatický region - 1 teplý, suchý, 2- teplý, mírně suchý

2.2 Tabulkové části

Výpočet výše odvodů za dočasné odnětí půdy ze ZPF je doložen v příloze č. 3. Do výpočtu výše odvodů za odnětí půdy ze ZPF jsou zahrnuty všechny údaje/faktory/koeficienty dle požadavků platné legislativy.

2.2.1 Údaje o pozemcích podle katastru nemovitostí

V následujícím textu jsou popsány údaje zahrnuté vyhodnocení důsledků navrhovaného umístění stavby na ZPF:

- Údaje **katastr nemovitostí (parcelní číslo), LV, druh pozemku, výměra dočasného záboru ZPF nad 1 rok** jsou převzaty ze záborového elaborátu.
- Hodnota **BPEJ** byla odečtena z doloženého mapového podkladu, který obsahuje zákres hranice BPEJ (zdroj: SPÚ 01/2022).
- hodnota **třídy ochrany** je stanovena na základě Vyhlášky MŽP č. 48/2011 Sb. o stanovení tříd ochrany ze dne 22.2.2011. Třídy ochrany se stanovují pomocí BPEJ dle vyhlášky č. 546/2002 Sb. ze dne 12. prosince 2002, kterou se mění vyhláška č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci.

2.2.2 Výměry pozemků a jejich částí

viz 2.2.1.

2.2.3 Údaje o zařazení pozemků do BPEJ a stupňů ochrany půd

viz 2.2.1.

2.2.4 Údaje o investicích do půdy – odvodnění, meliorační zařízení

Realizací stavby nedojde k poškození vodních poměrů na okolních pozemcích.

Odvedení povrchových vod z drážního tělesa, případně z okolního terénu je obecně navrženo do odvodňovacích příkopů, které jsou svedeny do stávajících vodotečí.

V okolí předmětné stavby se nachází dle údajů ZVHS a MZe stávající plošné odvodnění.

Stavba, resp. odnímané plochy ZPF zasahují dle dostupných podkladů do stávajících meliorací v km 10,35 – 10,55. Do meliorované plochy zasahuje dočasný zábor vyvolaný stavbou pouze v její okrajové části. Po ukončení stavební činnosti bude ověřeno, že nedošlo k poškození stávajících meliorací a plně zachována jejich funkčnost.

2.2.5 Protierozní opatření

Na dotčených pozemcích z důvodu místních podmínek a historických souvislostí nepřichází v úvahu ovlivnění stávajících, nebo navrhování jakýchkoli protierozních opatření.

V rámci předmětné stavby nejsou samostatně řešeny žádné protierozní opatření (zdroj VÚMOP, Informační systém melioračních staveb - evidované závlahy, PEO).

2.2.6 Organizace ZPF – přístupové komunikace

Realizací stavby nedojde k znepřístupnění zemědělsky obhospodařovaných pozemků.

Pro účely stavby je v rámci SO 90-18-01 – Staveništní komunikace a plochy zřízen přístup ke stavbě ze stávajících pozemních komunikací. Řešení stavebního objektu vychází z požadavku ZOV a zajištění příjezdu k zařízením staveniště po síti pozemních komunikací.

2.3 Grafická část

Mapový podklad je doložen v samostatné mapové příloze č. 2 – 3 - Situace odnímaných ploch ZPF, 1. – 2. díl v měřítku 1:1 000.

2.3.1 Hranice záboru ZPF (zamýšleného odnětí ze ZPF)

Dočasné zábory ZPF nad 1 rok jsou zakresleny oranžově.

2.3.2 Zákes ploch, do nichž byly provedeny investice

V okolí předmětné stavby se nachází dle údajů ZVHS a MZe stávající plošné odvodnění.

Stavba, resp. odnímané plochy ZPF zasahují do stávajících meliorací ve staničení km 10,35 – 10,55.

2.3.3 Průběh hranic BPEJ

Hranice BPEJ a údaj třída ochrany je uvedena zeleně v mapové příloze č. 2 – 3 - Situace odnímaných ploch ZPF.

2.3.4 Druh (kultura) pozemků

Druh všech odnímaných ploch ZPF je orná půda.

2.4 Bilance skrývky kulturních vrstev půdy

Předmětem této kapitoly je bilance skrývek svrchních kulturních vrstev z ploch dočasných záborů ZPF nad 1 rok a návrh využití kulturních vrstev.

Pro předmětnou stavbu byl zpracován Geotechnický průzkum a návrh konstrukce pražcového podloží (B.13.1). Pro stanovení skrývky ornice byly využity závěry provedeného průzkumu a údaje podle údajů Komplexního průzkumu půd (viz příloha č. 4). Samostatný Pedologický průzkum v rozsahu odnímaných ploch ZPF a zpřesněná bilance skrývky bude součástí navazujícího stupně projektové dokumentace.

2.4.1 Manipulace a návrh využití skrývky

Na celé ploše dočasných záborů ZPF nad 1 rok bude provedena skrývka kulturního horizontu v množství cca 3 331 m³ (mocnost skrývky je navržena 0,2 m). O skrývce a jejím využití bude vedena evidence. Po ukončení využívání dočasného dlouhodobého záboru budou na dotčené plochy zpět navezeny sejmuté vrstvy humusového horizontu v původní mocnosti. Následně bude provedena rekultivace těchto pozemků dle plánu rekultivace.

Způsob ochrany skrývky

Při realizaci bude zabezpečeno, aby nedocházelo k znehodnocování skrývky stavební činností, erozí, zaplevelením, nebo zcizováním. Budou přijata taková opatření, aby během

vlastní stavby i následné rekultivace, nedocházelo ke kontaminaci dočasně odnímané půdy ze ZPF ani okolních pozemků. Investor stavby zabezpečí, aby o prováděné skrývce byla vedena evidence.

Umístění deponie

Místa deponií v rámci zařízení stavenišť musí být rovinná až mírně svažité. Z hlediska stability a možných ztrát vlivem rozplavování je třeba zakládat deponie na pozemcích o maximální svažitosti do 8°. Nesmí zde docházet k přítoku a shromažďování povrchových vod. Deponie nelze rovněž zakládat do zamokřeného terénu, kde zakládka a odběr zemin jsou ztíženy a dochází k jejich znehodnocování.

Tvarování deponie

Jednou ze základních podmínek hospodaření se skrývkami kulturních vrstev půdy je správné tvarování deponií, aby byly odstraněny, případně minimalizovány negativní vlivy, kterým jsou skrývky těchto kvalitních zemin na ukládkách deponií vystaveny. Jde především o vodní či větrnou erozi (odplavení či odvátí nejjemnějších půdních částic), znehodnocování skrývek mechanizačními prostředky, rozježděním, smísením a ostatními podorničními zeminami, případně jinými výkopky včetně zamezení zcizování těchto zemin (např. zákazem vstupu na zařízení staveniště, oplocením, příp. ostrahou).

Na základě dosud získaných poznatků a zkušeností je nutné, aby deponie na rovném volném pozemku v příčném řezu byla upravena do tvaru lichoběžníka. Výška vrstvení kulturních zemin na deponii by neměla být menší než 2 m. Výška zakládané deponie bude závislá na způsobu ukládky a druhu použitých mechanizačních prostředků při vrstvení. Boční svahy deponie je třeba upravit ve sklonu 1:1,5 až 1:2.

Ošetřování deponie

Podmínkou zabezpečení kvality deponovaných kulturních vrstev půdy je vedle správné lokalizace a tvaru deponie též řádné ošetřování po dobu ukládky. Po dobu uložení je nutno deponii pravidelně převrstvovat a to 1x za tři měsíce v průběhu vegetačního období pro deponie, které budou zřízeny na dobu do jednoho roku.

Pokud dojde k zaplevelení deponie, musí zhotovitel provést chemické ošetření a nové osetí. Použité chemické prostředky musejí být uvedeny v Seznamu povolených prostředků na ochranu rostlin.

Investor stavby zabezpečí, aby o činnostech souvisejících se skrývkou, přemístěním, rozprostřením či jiným využitím, uložením, ochranou a ošetřováním skrývaných kulturních vrstev byl veden protokol (pracovní deník), v němž budou uvedeny všechny skutečnosti, rozhodné pro posouzení správnosti, úplnosti a účelnosti využívání těchto zemin.

2.5 Plán následné rekultivace

Rozsah rekultivovaných ploch je stanoven:

- **v celém rozsahu dočasných záborů ZPF nad 1 rok.** Celkově bude rekultivováno **1,6654 ha.**

Následná rekultivace bude provedena ve dvou fázích:

- a) technická rekultivace
- b) biologická rekultivace

2.5.1 Plán technické rekultivace

a) popis technické rekultivace a biologické rekultivace,

Technická rekultivace

Nejprve bude z ploch dočasného záboru provedeno sejmutí kulturního horizontu a jeho přemístění a uložení na deponie.

Po ukončení využívání ploch dočasného záboru ZPF nad 1 rok budou nejprve odstraněny veškeré následky stavební činnosti, dále bude urovnán terén stavební technikou na rovnou pláň. Po vyrovnání terénních nerovností se plochy rozruší zemědělskou technikou. Přitom budou zachovány sklony tak, aby byla zajištěna kontinuita sklonů s okolními pozemky. Dále bude navezena skrývka v tloušťce dle mocnosti kulturní vrstvy půdy, která byla před započítáním stavebních prací sejmuta.

Chronologický sled prací

- **rozrušení veškerých zpevněných ploch**, odtěžení štěrkových a jiných stabilizačních materiálů, které byly stavbou na plochy dočasných záborů ZPF přivezeny
- **odstranění veškerých zbytků po stavební činnosti** - vyklizení ploch stavenišť
- **úprava terénu do odpovídajícího sklonu, vč. vyrovnání nerovností** dosud neupraveného rostlého nebo ulehlého terénu. Obsahem standardu jsou odkopávky terénních nerovností, zásyp prohlubní materiálem získaným okopávkou, udusání zasypaných prohlubní ručním pčhem tak, aby zbylé nerovnosti pod přiloženou třímetrovou latí nebyly větší než 2 cm.
- **rozrušení podloží** - rozrušení půdy na hloubku přes 50 do 150 mm v rovině nebo ve svahu - obdělávání půdy nakopáním, oráním, frézováním, kultivátorováním, rigolováním, rytím, smykováním, podmítáním, vláčením, hrabáním, válením a dusáním
- **sběr kamene** - rozumí se odklizení kamene z pozemku sbíráním nebo s odkopáním
- **navezení, rozproštění a urovnání orniční vrstvy** v mocnosti kulturní vrstvy půdy, která byla před započítáním stavebních prací sejmuta. Zahrnuje udusání ornice ručním pčhem nebo lopatou tak, aby zbylé prohlubně pod třímetrovou latí nebyly větší než 20 mm, práce prováděné dozerem.

dále bude navazovat agrotechnika dle rozpisu, viz biologická rekultivace

Biologická rekultivace

Pro tříletou biologickou rekultivaci na ornou půdu (celkově 4 792 m²) jsou navrženy ty části dočasných záborů ZPF, které jsou v obhospodařovány p.p.č. 1516/4 (část 1 383 m²), p.p.č. 1684/1, p.p.č. 1684/2 a p.p.č. 1684/4. k.ú. Chabařovice. Je navržena 3-letá biologická rekultivace, obsahuje osevní postup, způsob hnojení a kultivace pozemků, viz níže odrážka 3(a).

Ostatní plochy dočasného záboru ZPF (celkově 11 862 m²), které se nachází v bezprostřední blízkosti železniční tratě, ve stávajícím stavu nejsou obhospodařovány, nachází se na nich náletová zeleň a jedná se o malé izolované plochy - p.p.č. 1516/4 (část 60 m²), p.p.č. 1516/2, p.p.č. 1682/6 a p.p.č. 1682/2., p.p.č. 1683/21, p.p.č. 1672/77 k.ú. Chabařovice, jsou navrženy zatravnit v průběhu jednoleté biologické rekultivace.

b) časový postup technické a biologické rekultivace,

- technická část rekultivace: 3-6 měsíců
- biologická rekultivace: tříletá/jednoletá

c) časový postup etap odnámání pozemků,

Předpokládané lhůty výstavby 08/2023 – 07/2025, 24 měsíců.

Pro tříletou rekultivaci - dobu dočasného záboru ZPF nad 1 rok navrhujeme po dobu celé stavby a dále dobu na provedení technické 4 měsíců a biologické rekultivace - tříletá, celkem 5,3 let (= 64 měsíců).

Pro jednoletou rekultivaci - dobu dočasného záboru ZPF nad 1 rok navrhujeme po dobu celé stavby a dále dobu na provedení technické 4 měsíců a biologické rekultivace - jednoletá, celkem 3,3 let (= 40 měsíců).

d) mapové podklady zpracované na snímku katastrální mapy v měřítku v podrobnosti minimálně 1 : 5 000 s vyznačením údajů podle písmene b) a e), odstavce 2 písm. a) až j) a profily terénu před a po rekultivaci,

Mapové podklady, viz. B.6.7.2 a B.6.7.3.

Půdní profily zůstávají zachovány.

e) uvedení cílového druhu pozemku a způsobu využití pozemku po ukončení rekultivace

Cílový druh pozemku odpovídá druhu dotčeného pozemku dle KN (orná půda), způsob využití pozemku zůstává po provedení rekultivace zachován.

f) rozpočet předpokládaných nákladů na provedení rekultivace.

V tomto stupni projektové dokumentace je uvažována jednotková celková cena za provedení 1m² rekultivace 190 Kč. Tato agregovaná položka zahrnuje provedení technické rekultivace (ošetřování ornice na mezideponii, přemístění skřívky z mezideponie na rekultivovanou plochu, rozprostření na rekultivované ploše) a provedení biologické rekultivace (zahrnující agrotechnické postupy dle plánu rekultivace).

(2) Popis technické rekultivace obsahuje

a) informace o skřívce a způsob jejího využití a umístění dočasných deponií,

Skrývka bude provedena v mocnosti 0,2 m, bude umístěna na deponiích.

b) informace o množství vydobyté hlusiny, místo a způsob jejího uložení,

Výkopová zemina v souvislosti s realizací stavby vznikne zejména z úprav a obnovy železničního spodku, z úprav mostních objektů, z výkopů kabelových tras apod.

Celkové množství výkopové zeminy zařazené do I. třídy těžitelnosti činí cca 50 607 t, do II. třídy těžitelnosti činí cca 2 245 t, do III. třídy těžitelnosti činí cca 694 t. Výkopovou zeminu nebude možné využít v předmětné stavbě. V současné době se předpokládá odvoz přebytečného pro účely rekultivace vytěžených oblastí nebo pro technické účely při terénních úpravách v zájmovém území stavby.

c) cíl a způsob terénních úprav pozemků dotčených záměrem a souvisejícími akcemi včetně rozprostření skřívky,

Rozprostření skřívky bude provedeno v mocnosti provedené skřívky.

d) způsob přípravy pozemků pro biologickou rekultivaci,

Příprava ploch dočasného záboru ZPF nad 1 rok pro biologickou rekultivaci bude provedena v rámci technické rekultivace.

e) způsob úpravy vodního režimu,

Využíváním ploch dočasného dlouhodobého záboru nedojde k přímému ovlivnění vodního režimu pozemků dotčených stavbou.

f) meliorační opatření,

Realizací stavby nedojde k poškození vodních poměrů na okolních pozemcích.

Viz kapitola 2.2.4 – Údaje o investiciích do půdy

Po ukončení stavební činnosti bude ověřeno, že nedošlo k poškození stávajících meliorací a plně zachována jejich funkčnost.

g) kóty

1. vytěženého prostoru,
2. zrekultivovaného terénu a
3. výše hladiny podzemní vody,

Půdní profily zůstávají zachovány.

h) kótu maximální hladiny akumulované vody v případě rekultivace zřízením vodní plochy,
nevztahuje se

i) způsob úpravy závěrných svahů vytěženého prostoru a způsob jeho napojení na okolní terén,

nevztahuje se

j) způsob likvidace vybudovaných provozních zařízení a jejich dopravního napojení

Provozní zařízení - zázemí ploch zařízení staveniště, např. stavební buňky – budou odvezeny, odstraněno bude mobilní oplocení, odvezen bude veškerý stavební materiál ze skládky materiálu.

Dopravní plochy: zpevněné plochy - zapanelované povrchy – vybourání konstrukčních vrstev a odvoz, odtěžení případných šterkových a jiných stabilizačních materiálů, které byly stavbou na plochy dočasných záborů ZPF přivezeny.

k) řešení dopravního napojení na rekultivované pozemky.

Rekultivací dočasných záborů ZPF nad 1 rok vyvolaných stavbou nedojde k žádné změně dopravního napojení, bude zachován stávající stav

(3) *Popis biologické rekultivace obsahuje v případě rekultivace*

a) na zemědělskou půdu meliorační osevní postup včetně informací o agrotechnických operacích a o intenzitě hnojení, a pokud bude cílovým druhem pozemku trvalý travní porost, též druhové spektrum rostlin použitých k založení porostu,

1. rok

Hnojení

- vápnění 4 t/ha
- hnojení kompostem 60 t/ha
- průmyslová hnojiva - Superfosfát 0,8 t/ha
 - síran amonný 0,4 t/ha
 - sůl draselná 0,5 t/ha
 - ledek vápenatý 0,2 t/ha

Orba střední

Příprava - diskování

- smykování
- sběr kamene
- vláčení

Setí jarní směsky

- válení

Sečení a rozřezání směsky

Zaorání směsky

- Příprava
- diskování
 - smykování
 - vláčení

Setí ozimé směsky

- válení

2. rok

Sečení a rozřezání směsky

Zaorání směsky

- Hnojení průmyslovými hnojivy
- Superfosfát 0,8 t/ha
 - síran amonný 0,4 t/ha
 - sůl draselná 0,5 t/ha
 - ledek vápenatý 0,2 t/ha

- Příprava
- diskování
 - smykování
 - sběr kamene
 - vláčení

Setí jarní směsky

- válení

Sečení a rozřezání směsky

Hluboká zimní orba

3. rok orná půda

- Hnojení průmyslovými hnojivy
- Superfosfát 0,8 t/ha
 - síran amonný 0,4 t/ha
 - sůl draselná 0,5 t/ha
 - ledek vápenatý 0,2 t/ha

- Příprava
- diskování
 - smykování

- sběr kamene

- vláčení

Setí jarní směsky

- válení

Sečení a rozřezání směsky

Hluboká zimní orba

Specifikace:

Jarní směska:

1. rok

řepka jarní 15 kg/ha

2. rok

oves 100 kg/ha

peluška 60 kg/ha

hořčice 10 kg/ha

Podzimní směska:

svazenka vratičolistá 12 kg/ha

Jednoletá biologická rekultivace - zatravnění se bude provedeno v následujícím chronologickém postupu:

tab. č. 5 – Agrotechnický postup – zatravnění

rok	plodina	výsev (kg/ha)	agrotechnická operace	počet provedení
Po provedení technické rekultivace bude na upravenou plochu vyseto travní semeno				
1	travní směs viz specifikace		smykování	4x
			vláčení	4x
			hnojení průmyslovými hnojivy	1x
			setí	1x
			válení	2x
			sečení a rozřezání	1x
			sebrání kamene	

Složení osevní směsky pro založení travních porostů:

Navržená travní směs, je doporučena s ohledem na expozici rekultivovaných ploch ke slunečnímu záření (jedná se spíše o osluněné plochy). Doporučený výsevek je 25 g na 1 m².
Doporučená travní směs:

10% kostřava červená trsnatá Ferota

10% kostřava červená krátce výběžkatá Rosana

10% kostřava červená trsnatá Valašská

20% kostřava červená výběžkatá Tábořská

10% kostřava ovčí Jana

20% lipnice luční Krasa

10% psineček tenký Golf (Teno)

10% jílek vytrvalý Sport (Bača)

Návrh travní směsi, resp. zeleného hnojení je rámcový, může být použita jiná vhodná směs. Zhotovitel před zahájením prací provede vyhodnocení stanoviště a na základě toho může provést změnu v jejím složení. Změna musí být odsouhlasena objednatelem/správcem stavby a musí být dodrženy podmínky týkající se vlastností navržených druhů trav.

b) zalesněním počty a plochy jednotlivých druhů dřevin na jednotlivých parcelách v kusech a v hektarech včetně informace o pěstebních a ochranných opatřeních a

nevztahuje se

c) zřízením vodní plochy údaj o ploše břehových porostů včetně počtu sazenic podle zastoupených druhů rostlin.

nevztahuje se

3. ZÁVĚR

Dokumentace je zpracována na základě dostupných podkladů ve fázi zpracování dokumentace pro územní rozhodnutí. Rozsah dokumentace splňuje požadavky vyhlášky č. 271/2019 Sb., o stanovení postupů k zajištění ochrany zemědělského půdního fondu

Stavba vyvolá celkový dočasný zábor ZPF nad 1 rok **1,6654 ha**. Výše odvodu za odnětí je dle doloženého výpočtu stanovena **2 235 Kč** každoročně po dobu dočasného záboru ZPF nad 1 rok, vč. doby potřebné pro provedení rekultivace.

Závěrem lze konstatovat, že i přes vyvolaný zábor zemědělského půdního fondu se jedná o stavbu s vysokou společenskou hodnotou a její předpokládaný příznivý dopad kompenzuje negativní vlivy na životní prostředí včetně záborů ZPF.

Příloha č. 1 -Seznam odnímaných ploch ZPF

[illegible]

Příloha č. 2 -Údaje o odnímaných plochách ZPF – BPEJ, TO

Katastrální území	Katastr nemovitostí KN parc.č.	LV	Celková výměra [m ²]	Odnímaná výměra [m ²] dočasně	BPEJ	Třída ochrany	Druh pozemku	Informace o existenci odvodnění	Informace o existenci závlah	Informace o existenci staveb k ochraně pozemku před erozní činností vody
Chabařovice	1516/4	552	21027	1 395	1.22.12	IV.	orná půda	-	-	-
Chabařovice				48	1.22.13	V.	orná půda	-	-	-
Chabařovice	1682/6	693	1330	238	2.51.13	V.	orná půda	-	-	-
Chabařovice	1683/2	693	392	392	2.51.13	V.	orná půda	-	-	-
Chabařovice	1683/21	693	11067	11 067	2.51.13	V.	orná půda	-	-	-
Chabařovice	1516/2	699	18578	51	1.22.12	IV.	orná půda	-	-	-
Chabařovice	1684/1	1029	33679	3 071	2.51.13	V.	orná půda	ANO	-	-
Chabařovice				81	2.22.13	V.	orná půda	ANO	-	-
Chabařovice	1684/2	1029	76	76	2.22.13	V.	orná půda	-	-	-
Chabařovice	1684/4	1029	9888	181	2.22.13	V.	orná půda	-	-	-
Chabařovice	1682/2	1050	784	54	2.51.13	V.	orná půda	-	-	-
								-	-	-
Celekm				16 654						

Příloha č. 3 - Výpočet výše odvodů za dočasné odnětí půdy ze ZPF

katastrální území dle KN	údaje o zabíraném pozemku					výpočet odvodů za odnětí ze ZPF						
						negativně ovlivněné faktory ŽP						Výše odvodu
	katastr nemovitostí KN parc.č.	druh pozemku	dočasný zábor nad 1 rok [m²]	BPEJ	třída ochrany	ZHU [Kč/m²]	skupina faktorů	charakteristika faktorů ŽP	ekologická váha	koeficient za TO	základní sazba odvodu za [m²]	dočasný zábor nad 1 rok [Kč]/ 1 rok
Chabařovice	1516/4	orná půda	1 395	1.22.12	IV.	3,88	-	-	1	3	11,64	162,38
Chabařovice		orná půda	48	1.22.13	V.	3,44	-	-	1	3	10,32	4,95
Chabařovice	1682/6	orná půda	238	2.51.13	V.	4,21	D	D - CHLÚ Modlany	5	3	63,15	150,30
Chabařovice	1683/2	orná půda	392	2.51.13	V.	4,21	-	-	1	3	12,63	49,51
Chabařovice	1683/21	orná půda	11067	2.51.13	V.	4,21	-	-	1	3	12,63	1 397,76
Chabařovice	1516/2	orná půda	51	1.22.12	IV.	3,88	-	-	1	3	11,64	5,94
Chabařovice	1684/1	orná půda	3 071	2.51.13	V.	4,21	-	-	1	3	12,63	387,87
Chabařovice		orná půda	81	2.22.13	V.	4,18	-	-	1	3	12,54	10,16
Chabařovice	1684/2	orná půda	76	2.22.13	V.	4,18	-	-	1	3	12,54	9,53
Chabařovice	1684/4	orná půda	181	2.22.13	V.	4,18	-	-	1	3	12,54	22,70
Chabařovice	1682/2	orná půda	54	2.51.13	V.	4,21	D	D - CHLÚ Modlany	5	3	63,15	34,10
Celkem			16 654									2 235

KPP REPORT - ppč 1516_4

Protokol - Komplexní průzkum půd

Správní příslušnost

Kraj: Ústecký kraj

Okres: Ústí nad Labem

KÚ: Chabařovice, okres Ústí nad Labem



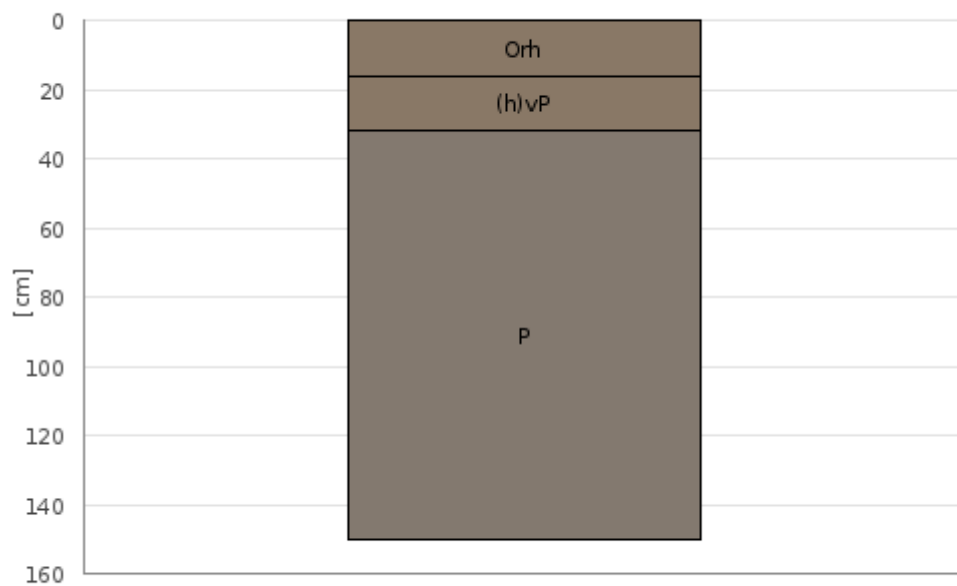
Mapa zájmového území

Sonda základní

Popis	Sonda 1.
Hospodářský obvod	021 SS Chlumec
Název sondy	ZXXX-006
Klasifikace půdy	HP hnědá půda typická (nasycená)
Půdotvorný substrát	59a terasy z převážně z kyselého materiálu-zahliněné
Erozní forma	bez eroze
Hloubka půdy	středně hluboká
Zrnitost	HP hlinitopísčité
Skeletovitost	K2/K2 středně kamenitá/středně kamenitá
Uhličitany [cm]	ne
Podzemní voda [cm]	ne
Provedené meliorace	ne

Datum průzkumu	1970
Rostlinný kryt v době průzkumu	kukuřice

Horizonty



Sonda 1.

Popis	Sonda 1.	
Název sondy	ZXXX-006	
Pořadí horizontu	1	
Hloubka od [cm]	0	
Hloubka do [cm]	16	
Horizont	Orh orniční horizont	
Barva	hnědošedá	
Struktura	drobtová	
Zrnitost	PH písčitohlinitá	
Skeletovitost	K2 středně kamenitá	
Novotvary	-	
Název sondy	ZXXX-006	
Pořadí horizontu	2	
Hloubka od [cm]	16	
Hloubka do [cm]	32	
Horizont	(h)vP smíšený substrátový horizont	
Barva	světle hnědá	
Struktura	bezstrukturní	
Zrnitost	PH písčitohlinitá	
Skeletovitost	K2 středně kamenitá	
Novotvary	-	

Název sondy	ZXXX-006	
Pořadí horizontu	3	
Hloubka od [cm]	32	
Hloubka do [cm]	150	
Horizont	P substrátový horizont	
Barva	červenohnědá	
Struktura	bezstrukturní	
Zrnitost	HP hlinitopísčité	
Skeletovitost	K3 silně kamenitá	
Novotvary	-	

Rozbory

Popis	Sonda 1.	
Pořadí rozboru	1	
Hloubka od [cm]	0	
Hloubka do [cm]	16	
Zrnitostní složení (obsah v %)		
< 0,01 mm	15.8	
pH vým. (KCl)	5.2	
Pořadí rozboru	2	
Hloubka od [cm]	16	
Hloubka do [cm]	32	
Zrnitostní složení (obsah v %)		
< 0,01 mm	19.6	
pH vým. (KCl)	5.7	

KPP REPORT - ppč 1516_6

Protokol - Komplexní průzkum půd

Správní příslušnost

Kraj: Ústecký kraj

Okres: Ústí nad Labem

KÚ: Chabařovice, okres Ústí nad Labem



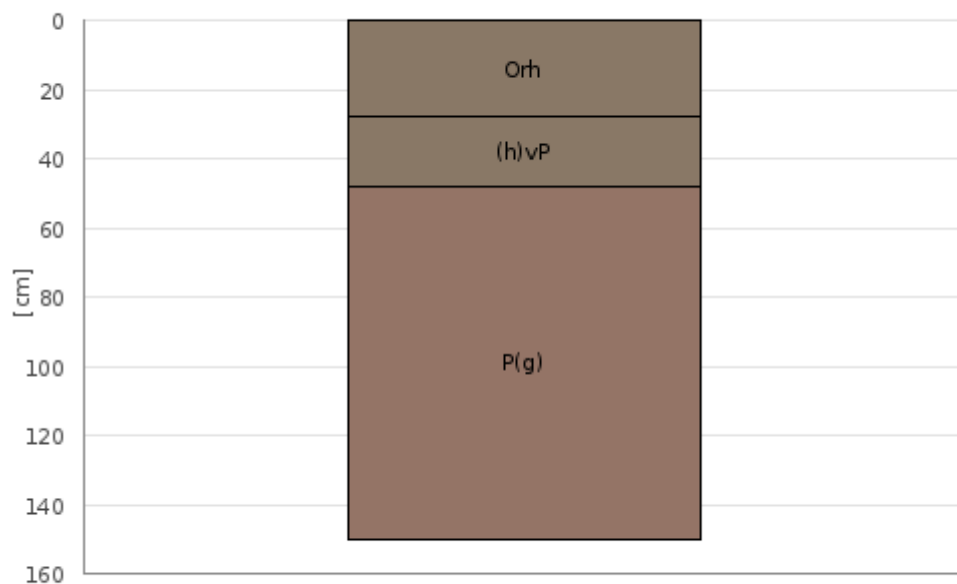
Mapa zájmového území

Sonda základní

Popis	Sonda 1.
Hospodářský obvod	021 SS Chlumec
Název sondy	ZXXX-005
Klasifikace půdy	HP(g) hnědá půda typická slabě oglejená
Půdotvorný substrát	59a terasy z převážně z kyselého materiálu-zahliněné
Erozní forma	bez eroze
Hloubka půdy	středně hluboká
Zrnitost	PH písčitohlinitá
Skeletovitost	K1/K2 slabě kamenitá s jemnozemí lehkou/středně kamenitá
Uhličitany [cm]	ne
Podzemní voda [cm]	ne
Provedené meliorace	ne

Datum průzkumu	1970
Rostlinný kryt v době průzkumu	ostatní

Horizonty



Sonda 1.

Popis	Sonda 1.	
Název sondy	ZXXX-005	
Pořadí horizontu	1	
Hloubka od [cm]	0	
Hloubka do [cm]	28	
Horizont	Orh orniční horizont	
Barva	hnědošedá	
Struktura	drobtová	
Zrnitost	PH písčitohlinitá	
Skeletovitost	K1 slabě kamenitá	
Novotvary	-	
Název sondy	ZXXX-005	
Pořadí horizontu	2	
Hloubka od [cm]	28	
Hloubka do [cm]	48	
Horizont	(h)vP smíšený substrátový horizont	
Barva	hnědá	
Struktura	bezstrukturní	
Zrnitost	PH písčitohlinitá	
Skeletovitost	K2 středně kamenitá	
Novotvary	-	

Název sondy	ZXXX-005	
Pořadí horizontu	3	
Hloubka od [cm]	48	
Hloubka do [cm]	150	
Horizont	P(g) substrátový horizont	
Barva	červenohnědá	
Struktura	bezstrukturní	
Zrnitost	PH písčitohlinitá	
Skeletovitost	K3 silně kamenitá	
Novotvary	-	

Rozbory

Popis	Sonda 1.	
Pořadí rozboru	1	
Hloubka od [cm]	0	
Hloubka do [cm]	28	
Zrnitostní složení (obsah v %)		
< 0,01 mm	27.5	
pH vým. (KCl)	5.8	
Pořadí rozboru	2	
Hloubka od [cm]	28	
Hloubka do [cm]	48	
Zrnitostní složení (obsah v %)		
< 0,01 mm	19.1	
pH vým. (KCl)	5.5	

KPP REPORT - ppč 1684_1

Protokol - Komplexní průzkum půd

Správní příslušnost

Kraj: Ústecký kraj

Okres: Ústí nad Labem

KÚ: Chabařovice, okres Ústí nad Labem



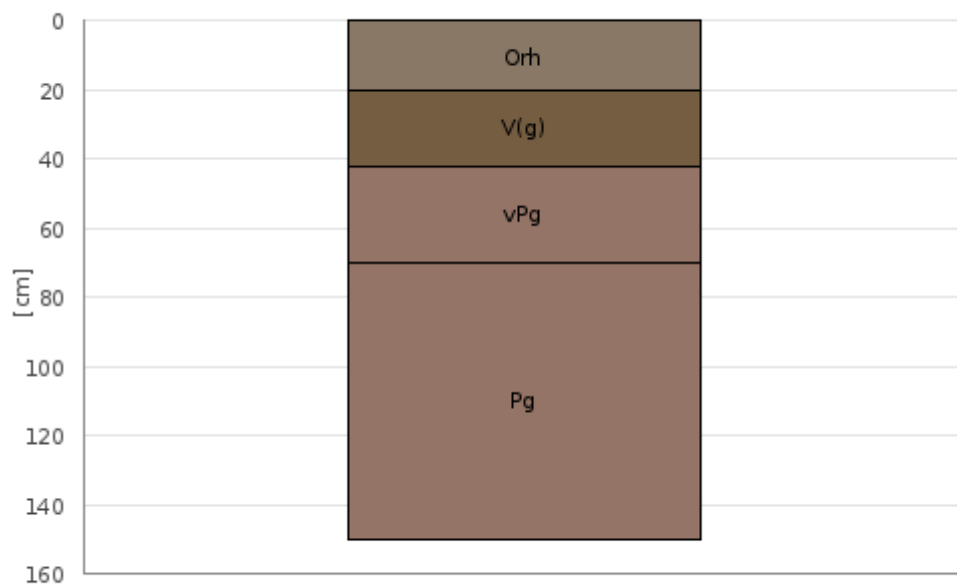
Mapa zájmového území

Sonda základní

Popis	Sonda 1.
Hospodářský obvod	021 SS Chlumec
Název sondy	ZXXX-012
Klasifikace půdy	HPg hnědá půda oglejená
Půdotvorný substrát	59a terasy z převážně z kyselého materiálu-zahliněné
Erozní forma	bez eroze
Hloubka půdy	středně hluboká
Zrnitost	PH písčitohlinitá
Skeletovitost	K1/K2 slabě kamenitá s jemnozemí lehkou/středně kamenitá
Uhličitany [cm]	ne
Podzemní voda [cm]	105
Provedené meliorace	ne

Datum průzkumu	1970
Rostlinný kryt v době průzkumu	jetel

Horizonty



Sonda 1.

Popis	Sonda 1.	
Název sondy	ZXXX-012	
Pořadí horizontu	1	
Hloubka od [cm]	0	
Hloubka do [cm]	20	
Horizont	Orh orniční horizont	
Barva	šedohnědá	
Struktura	drobtová	
Zrnitost	H hlinitá	
Skeletovitost	K1 slabě kamenitá	
Novotvary	-	
Název sondy	ZXXX-012	
Pořadí horizontu	2	
Hloubka od [cm]	20	
Hloubka do [cm]	42	
Horizont	V(g) horizont hnědnutí a tvorby jílu slabě oglejený	
Barva	světle hnědá	
Struktura	bezstrukturní	
Zrnitost	PH písčitohlinitá	
Skeletovitost	K2 středně kamenitá	
Novotvary	Fe-Mn bročky, rezivé skvrny a povlaky	

Název sondy	ZXXX-012	
Pořadí horizontu	3	
Hloubka od [cm]	42	
Hloubka do [cm]	70	
Horizont	vPg smíšený substrátový horizont	
Barva	světle okrově šedá	
Struktura	bezstrukturní	
Zrnitost	PH písčitohlinitá	
Skeletovitost	K2 středně kamenitá	
Novotvary	koloidní povlaky (filmy)	
Název sondy	ZXXX-012	
Pořadí horizontu	4	
Hloubka od [cm]	70	
Hloubka do [cm]	150	
Horizont	Pg substrátový horizont	
Barva	žlutohnědá	
Struktura	bezstrukturní	
Zrnitost	PH písčitohlinitá	
Skeletovitost	K3 silně kamenitá	
Novotvary	-	

Rozbory

Popis	Sonda 1.	
Pořadí rozboru	1	
Hloubka od [cm]	0	
Hloubka do [cm]	20	
Zrnitostní složení (obsah v %)		
< 0,01 mm	24.9	
pH vým. (KCl)	4.2	
Pořadí rozboru	2	
Hloubka od [cm]	20	
Hloubka do [cm]	42	
Zrnitostní složení (obsah v %)		
< 0,01 mm	23	
pH vým. (KCl)	5.1	

KPP REPORT - 1682_21

Protokol - Komplexní průzkum půd

Správní příslušnost

Kraj: Ústecký kraj

Okres: Ústí nad Labem

KÚ: Přestanov, okres Ústí nad Labem

pozn. datum průzkumu 1970,
rostlinný kryt v době průzkumu - jetel

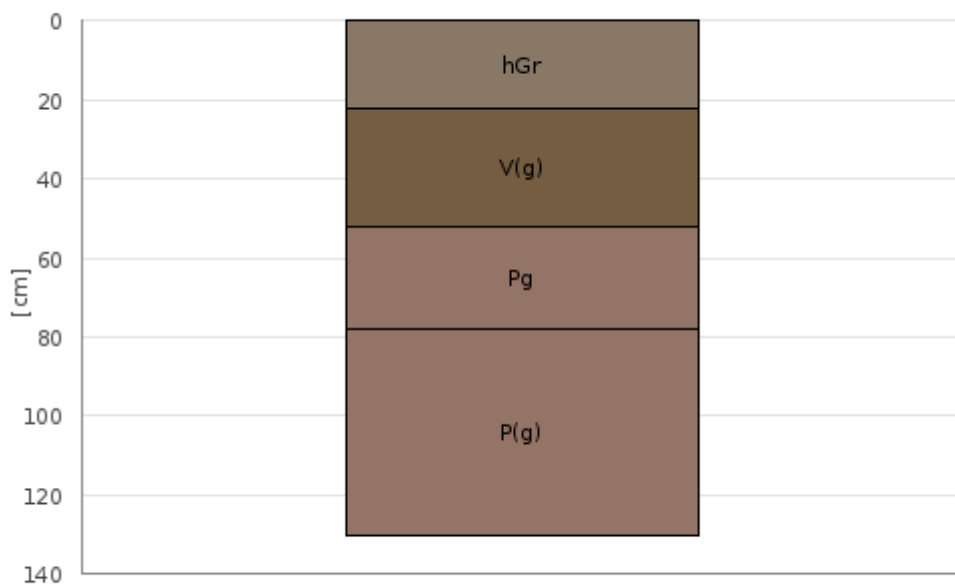
Mapa zájmového území

Sondy výběrové

Popis	Sonda 1.
Hospodářský obvod	021 SS Chlumeč
Název sondy	VXXX-002
Klasifikace půdy	HPg hnědá půda oglejená
Půdotvorný substrát	63c svahoviny, těžké hlíny až hlinité písky s drobnějším skeletem-z kyselého materiálu
Erozní forma	bez eroze
Hloubka půdy	hluboká
Zrnitost	PH písčitohlinitá
Skeletovitost	K1/K1 slabě kamenitá s jemnozemí lehkou/slabě kamenitá
Uhličitany [cm]	ne
Podzemní voda [cm]	ne
Provedené meliorace	ne

Datum průzkumu	1970
Rostlinný kryt v době průzkumu	jetel

Horizonty



Sonda 1.

Popis	Sonda 1.	
Název sondy	VXXX-002	
Pořadí horizontu	1	
Hloubka od [cm]	0	
Hloubka do [cm]	22	
Horizont	hGr hydrogenní humusový horizont	
Barva	hnědošedá	
Struktura	drobtová	
Zrnitost	H hlinitá	
Skeletovitost	K1 slabě kamenitá	
Novotvary	-	
Název sondy	VXXX-002	
Pořadí horizontu	2	
Hloubka od [cm]	22	
Hloubka do [cm]	52	
Horizont	V(g) horizont hnědnutí a tvorby jílu slabě oglejený	
Barva	bělošedá	
Struktura	bezstrukturní	
Zrnitost	PH písčitohlinitá	
Skeletovitost	K1 slabě kamenitá	
Novotvary	rezivé skvrny a povlaky	

Název sondy	VXXX-002	
Pořadí horizontu	3	
Hloubka od [cm]	52	
Hloubka do [cm]	78	
Horizont	Pg substrátový horizont	
Barva	rezivě hnědá	
Struktura	bezstrukturní	
Zrnitost	PH písčitohlinitá	
Skeletovitost	K1 slabě kamenitá	
Novotvary	rezivé skvrny a povlaky	
Název sondy	VXXX-002	
Pořadí horizontu	4	
Hloubka od [cm]	78	
Hloubka do [cm]	130	
Horizont	P(g) substrátový horizont	
Barva	hnědá	
Struktura	bezstrukturní	
Zrnitost	HP hlinitopísčité	
Skeletovitost	K3 silně kamenitá	
Novotvary	rezivé skvrny a povlaky	

Rozbory

Popis	Sonda 1.	
Pořadí rozboru	1	
Hloubka od [cm]	0	
Hloubka do [cm]	22	
Zrnitostní složení (obsah v %)		
< 0,01 mm	24.9	
< 0,001 mm	9.5	
0,001 - 0,01 mm	15.4	
0,01 - 0,05 mm	19.9	
0,05 - 0,25 mm	23.7	
0,25 - 2 mm	31.5	
Spec. váha		
Objem. váha reduk.		
Pórovitost		
Org. uhlík v % (C _t)	1.62	
Humus v % (C _t ·1,724)	2.79	
CaCO ₃ %		
pH akt. (H ₂ O)		
pH vým. (KCL)	6.7	
Titrační acidita mval/100 g		
Výměnné kationty mval/100 g		