



Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:




Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

| | | | |
|---------|-----------|-----------------------------------|--------------------|
| Revize: | Datum: | Popis: | Kontroloval: |
| 000 | 30.6.2022 | Definitivní odevzdání dokumentace | Ing. Radomír Hanák |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

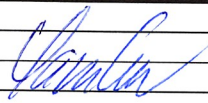

| | | | |
|---------------------|---|---|----------------------------|
| Stavebník/Investor: | Správa železnic, státní organizace |  | SPRÁVA ŽELEZNIC |
| Adresa: | Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 | | |
| Zástupce investora: | Stavební správa východ | | |
| Adresa: | Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc |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

| | | |
|--------------------------|---|--|
| Zhotovitel díla: | Společnost SUBO-AFRY pro aktualizaci DÚR Brno-Přerov, 3.stavba |  |
| Adresa: | Kounicova 688/26, 611 36 Brno | |
| Kontakt: | T: +420 972 6258 04 E: sudop@sudop-brno.cz | |
| Zhotovitel objektu: | GEOtest, a.s. | |
| Adresa: | Šmahova 1244/112, Brno | |
| Kontakt: | T: +420 724 119 840 E: sank@pedologicky-pruzkum.cz | |
| Hlavní projektant (HIP): | Ing. Radomír Hanák | Specialista: Ing. Radomír Hanák |

| | | |
|---------------------------|--|---|
| Název stavby/akce: | Výstavba TNS Nezamyslice | Označení investora: S621500588 |
| | | Označení zhotovitele: 21061-01-0822 |
| Název části: | Pedologický průzkum | Označení části: J.1 |
| Název objektu/díle části: | - | Označení objektu/komplexu: - |
| Název přílohy: | - | Číslo přílohy: - |
| Název díle části přílohy: | - | |
| Odpovědný projektant: | Zpracovatel přílohy: Dr. Ing. Milan Sářka | Měřítko: - Formáty: - |
| Kraj: | Katastrální území: viz textová část | TUDU: - |
| Olomoucký | | |
| | | Stupeň dokumentace: DÚR |
| | | Smluvní datum zpracování: 30.6.2022 |

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

| | |
|-------------|---|
| OBJEDNATEL: | GEOtest, a.s. Šmahova 1244/112 627 00 Brno |
|-------------|---|

| | | | | |
|---|----------------|--|---|--------------|
| HLAVNÍ INŽENÝR | |  | Dr. Ing. Milan Sánka Posuzování vlivů na životní prostředí, pedologický průzkum | |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | | |  | |
| VYPRACOVAL | DR. ING. SÁŇKA | | Mošnova 21 615 00 Brno tel. mob.: 724119840 e-mail: sanka@pedologicky-pruzkum.cz | |
| KRESLIL | | | | |
| KONTROLOVAL | | | | |
| KRAJ: | | | DATUM | Květen 2022 |
| NÁZEV AKCE: <div style="text-align: center;">TNS Nezamyslice</div> | | | FORMÁT | A 4 |
| | | | MĚŘÍTKO | |
| | | | ÚČEL | |
| | | | ČÍS. ZAKÁZKY | |
| | | | ARCHIVNÍ ČÍS. | |
| NÁZEV PŘÍLOHY: <div style="text-align: center;">PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM</div> | | | ČÍS. SOUPRAVY | ČÍS. VÝKRESU |



Obsah:

PŘÍLOHA 1. TEXTOVÁ ZPRÁVA

| | |
|--|----|
| ÚVOD..... | 3 |
| 1. METODIKA PRÁCE | 4 |
| 2. PŮDNÍ POMĚRY | 4 |
| 2.1 POPIS PŮDNÍCH PODMÍNEK V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ..... | 4 |
| 2.2 OBECNÉ HODNOCENÍ PŮDNÍCH TYPŮ VYSKYTUJÍCÍCH SE NA PLOŠE..... | 4 |
| 2.3 CHARAKTERISTIKY VYSKYTUJÍCÍCH SE BPEJ A HPJ | 5 |
| 3. CHARAKTERISTIKA SKRÝVKOVÉHO MATERIÁLU | 5 |
| <i>Humusový horizont</i> | 5 |
| <i>Níže uložený, zúrodnění schopný horizont</i> | 5 |
| 4. NÁVRH MOCNOSTI SKRÝVKY | 6 |
| <i>Humusový horizont</i> | 6 |
| <i>Níže uložený, zúrodnění schopný horizont</i> | 6 |
| 5. NÁVRH POSTUPU PŘI SKRÝVCE | 6 |
| 6. VYUŽITÍ SKRÝVKOVÝCH ZEMIN K ZÚRODŇOVACÍM ÚČELŮM | 7 |
| <i>Humusový horizont</i> | 7 |
| <i>Níže uložený, zúrodnění schopný horizont</i> | 7 |
| POUŽITÁ LITERATURA | 8 |
| PŘÍLOHA 2. FOTODOKUMENTACE PROFILŮ VPICHOVÝCH SOND | 9 |
| PŘÍLOHA 3. POPISY PEDOLOGICKÝCH SOND | 10 |
| PŘÍLOHA 4. LOKALITY VPICHOVÝCH SOND | 12 |

PŘÍLOHA 2. FOTODOKUMENTACE PROFILŮ VPICHOVÝCH SOND

PŘÍLOHA 3. POPISY PEDOLOGICKÝCH SOND - TABULKY

PŘÍLOHA 4. LOKALITY VPICHOVÝCH SOND – MAPOVÁ PŘÍLOHA

PŘÍLOHA 1.

TEXTOVÁ ZPRÁVA

Úvod

Na základě objednávky ze dne 6.5. 2022 byl proveden pedologický průzkum na pozemcích půdního fondu pro akci „TNS Nezamyslice“, na pozemcích p.č. 224 a 225/1, k.ú. Víceměřice, v rozsahu přílohy k žádosti o vydání souhlasu k odnětí půdy ze ZPF.

Účelem průzkumu bylo zhodnocení a klasifikace půdních podmínek na pozemcích půdního fondu a návrh mocnosti skrývky humusového a níže uloženého zúrodnění schopného horizontu, včetně zpracování bilance zemin.

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 zák. 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 rozproštění na plochy určené orgánem ochrany zemědělského půdního fondu, pokud v odůvodněných případech tento orgán neudělí výjimku z povinnosti provést skrývku uvedených zemin."
- **§ 9, odst. 6 zák. 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 skrývky kulturních vrstev půdy a návrh způsobu jejich hospodárného využití
- **§ 14 Vyhlášky č. 271/2019 Sb.:**
 - (1) Předběžná bilance skrývky obsahuje
 - a) parcelní čísla a výměry pozemků, případně jejich částí včetně zakresu na snímku katastrální mapy, na kterých bude provedena skrývka,
 - b) zakres umístění pedologických sond na snímku katastrální mapy,
 - c) bilanci skrývky s rozdělením na bilanci svrchních kulturních vrstev půdy a hlouběji uložených zúrodnění schopných zemin a
 - d) návrh hospodárného využití skrývky.
 - (2) Předběžná bilance skrývky se provádí na základě výsledků pedologického průzkumu.
 - (3) Pokud skrývka nemá být využita při rekultivaci odňatých pozemků, předběžná bilance skrývky obsahuje návrh jejího hospodárného využití především pro zemědělské účely na jiných pozemcích.
 - (4) Návrh hospodárného využití obsahuje uvedení místa deponií skrývky do doby jejího využití a způsob ochrany skrývky před zaplevelením, erozí, odnosem, znečištěním a odcizením.
 - (5) O činnostech souvisejících se skrývkou vede oprávněný ze souhlasu s odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu podle § 9 zákona protokol. Do protokolu se zaznamenává objem skrývky, přemístění, rozproštění či jiné využití a uložení skrývky, dále ochrana a ošetřování skrývky v dělení na svrchní kulturní vrstvy půdy a na hlouběji uložené zúrodnění schopné zeminy.

1. Metodika práce

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

Při podrobném terénním průzkumu byly na vymezených pozemcích provedeny vpichy pedologickou sondýrkou do hloubky max 1 m. Celkem byly na pozemku p.č. 224 provedeny čtyři vpichové sondy a na pozemku 225/1 dvě vpichové sondy.

U každého vpichu byl proveden popis půdního profilu, specifikována mocnost a hlavní morfogenetické 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 níže uloženého zúrodnění schopného horizontu – tyto údaje jsou v tabulkové příloze (**příloha č. 3**). Po zakreslení bodů vpichových sond do mapy byly v terénu přesně stanovené mocnosti horizontů porovnány s hodnotami mocností u navazujících vpichových sond, jako podklad k vymezení okrsků skrývky. (**příloha č. 4**).

K sondám byla provedena fotodokumentace profilu v terénu (**příloha č. 2**).

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

K vymezenému půdnímu typu je podána obecná charakteristika.

2. Půdní poměry

2.1 Popis půdních podmínek v zájmovém území

Oblast spadá do klimatického regionu 3 (T 3) –teplý, mírně vlhký, s průměrnou roční teplotou (7) 8-9°C a průměrným ročním úhrnem srážek 550 – 650 (700) mm.

Zájmové plochy se nacházejí v rovinatém až velmi mírně svažitém terénu na okraji městské zástavby. Kultura na obou plochách je orná půda.

Geologickým substrátem pro tvorbu zemědělských půd v zájmové lokalitě jsou eolické čtvrtohorní sedimenty – spraše. Na těchto substrátech se v daných klimatických podmínkách vyvinuly půdy typu **černozem** v subtypu **modální**. Tyto půdy jsou hluboké až velmi hluboké, s humusovým horizontem 30 a více cm mocným. Ten přechází postupně do substrátového Ck horizontu tvořeného spraší nebo písčítým sedimentem.

Na zájmových pozemcích byl zjištěn relativně homogenní půdní pokryv z pohledu taxonomie, půdních vlastností i mocnosti horizontů. Nebyly zjištěny výrazné vlivy erozní nebo akumulární aktivity.

Texturně jsou půdy v humusovém horizontu hlinité, zásoba organické hmoty je dobrá, skelet se vyskytuje pouze ojediněle (hrubý písek, šterk), a může být antropogenního původu. Od cca 60 cm přechází půdní profil do substrátu spraší, bez obsahu organické hmoty.

Celkově se jedná o kvalitní a úrodné půdy.

2.2 Obecné hodnocení půdních typů vyskytujících se na ploše

ČERNOZEM - CE

Černozemě se vytvořily v nejteplejších a nejsušších částech našeho území, v rovinném a mírně zvlněném terénu v nadmořských výškách přibližně do 320 m. Půdotvorným substrátem jsou ve většině případů spraše, v menší míře slinité sedimenty nebo písčité sedimenty. Geneze černozemí je dána specifickou humifikací velmi kvalitní výchozí organické hmoty (stepní společenstvo), která je charakteristická akumulací humínových sloučenin vázaných na bazické dvojmocné kationty (Ca, Mg).

Jsou to půdy hluboké až velmi hluboké se středně hlubokou až hlubokou ornici tmavě hnědé až černé barvy s příznivou drobtovitou strukturou. Textura je u černozemě typické hlinitá, u jiných subtypů může být těžší (černozem pelická) nebo lehčí, až písčité (černozem arenická). Tmavý humusový horizont A_c zasahuje do hloubky až 70 cm, někdy i více, dále je méně mocný přechodový horizont AC a pod ním je plavě zbarvený půdotvorný substrát, obvykle spraš s četnými pseudomyceliemi a výkvěty uhličitanu vápenatého.

Černozemě jsou agronomicky velmi příznivé půdy. Obsah humusu kolísá od 2 do 3% s velmi příznivou kvalitou. Fyzikální vlastnosti jsou příznivé, pouze v suchých letech mohou trpět nedostatkem vláhy. Mají dostatek živin a jsou dobře biologicky oživené.

2.3 Charakteristiky vyskytujících se BPEJ a HPJ

Dle podkladů bonitace se celá plocha zájmových pozemků s návrhem skrývky nachází v rozsáhlém okrsku černozemních půd, které jsou bonitovány jednou BPEJ 3.01.00.

Bonitovaná půdně ekologická jednotka 3.01.00 legislativně spadá dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb. do I. třídy ochrany zemědělského půdního fondu, její aktuální základní cena podle Vyhlášky k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhlášky) č. 441/2013 Sb. je 19.13 Kč za m² a bodová výnosnost této půdy je na stupnici od 6 do 100 vyjádřena hodnotou 96. Jedná se o vysoce produkční půdy.

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

HPJ 01:

Černozemě modální, černozemě karbonátové, na spraších nebo karpatském flyši, půdy středně těžké, převážně bez skeletu, až středně skeletovité v území terasových šterků, velmi hluboké, příznivé až výsušné v závislosti na klimatu.

3. Charakteristika skrývkového materiálu

Humusový horizont

Materiál humusového horizontu je na zájmových pozemcích dobré kvality. Textura je hlinitá, ve spodní části humusového horizontu může přecházet do jílovitohlinité. Textura odpovídá i drobtová až polyedrická struktura. Zásoba humusu je dobrá až velmi dobrá. Přechod do níže uloženého horizontu je v rozsahu hloubek mezi 60 a 70 cm. Mocnost humusového horizontu je vyšší než mocnost kulturní vrstvy půdy – orničního horizontu, proto není spodní hranice orničního horizontu dobře rozlišitelná. Půdy těchto vlastností mají obecně dobré sorpční schopnosti a příznivé pH. Zásoba živin je závislá na aktuálním hnojení. Biologické vlastnosti jsou v kulturní vrstvě příznivé, půdy jsou mikrobiálně oživené.

Níže uložený, zúrodnění schopný horizont

Níže uložený horizont (horizont uložený níže kulturního horizontu) spadá do Ac humusového horizontu. Jedná o relativně kvalitní materiál se stále dobrou zásobou organické hmoty, je však utužený, má sníženou biologickou aktivitu a předpokládá se nižší obsah živin. Tento horizont je zúrodnění schopný. Pod tímto horizontem je již přechodný A/C a substrátový C horizont, který má žlutavou barvu, je bezstrukturní a od cca 70-80 cm je již bez obsahu organické hmoty, jedná se o čistou spraš.

4. Návrh mocnosti skrývky

Humusový horizont

Vzhledem dobré kvalitě humusového horizontu a jeho vysoké mocnosti je ke skrývce navrhována mocnost přesahující mocnost kulturní vrstvy – ornice.

Parcela p.č. 224

Návrh mocnosti skrývky humusového horizontu: 0,40 m

Parcela p.č. 225/1

Návrh mocnosti skrývky humusového horizontu: 0,40 m

Níže uložený, zúrodnění schopný horizont

Jako níže uložený, zúrodnění schopný horizont je ke skrývce navrhována spodní část humusového horizontu s dostatečnou zásobou organické hmoty, avšak horšími fyzikálními vlastnostmi.

Parcela p.č. 224

Návrh mocnosti skrývky níže uloženého horizontu: 0,15

Parcela p.č. 225/1

Návrh mocnosti skrývky níže uloženého horizontu: 0,20

5. Návrh postupu při skrývce

- Při provádění skrývky je nutno zabezpečit, aby při shrnování nedošlo ve větším množství k přibírání níže uloženého 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.
- Skrývka zemin musí být vykonána před zahájením prvních zemních prací. Neměla by být prováděna na zamrzlé a vodou nasycené půdě.
- 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.

6. Využití skrývkových zemin k zúrodňovacím účelům

Humusový horizont

Agronomická hodnota materiálu humusového horizontu navrhovaného ke skrývce je velmi dobrá a lze jej použít i bez předchozích úprav. Pro potřeby využitelnosti zemin k účelům zúrodnění půd odpovídá třídě A až B (tabulka tříd využitelnosti VÚMOP).

Třídy využitelnosti zemin humusového horizontu k účelům zúrodnění zemědělských půd s nízkou produkční schopností.

| Třída využitelnosti | Popis |
|----------------------------|--|
| A | Nejkvalitnější zeminy |
| B | Velmi vhodné zeminy |
| C | Vhodné zeminy |
| D | Málo vhodné zeminy (horší kvalita) - kyselé a silně kyselé půdy, nízký obsah organické hmoty, příměs skeletu, popř. hydromorfní znaky |
| E | Podmíněně využitelné zeminy - extrémní zrnitostní složení, střední a vysoký stupeň skeletovitosti, nepříznivé chemické vlastnosti. Vhodné pouze jako podkladový materiál k rekultivacím. |

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 5-15, max.do 20 cm – podle stávající mocnosti humusového horizontu na dané lokalitě.
- Deponovaný materiál na zemědělské půdě musí být rovnoměrně rozprostřen (buldozerovou radlicí, smykováním).
- Při použití na zemědělské pozemky nesmí dojít ke zhoršení stávající kvality půdy.

Níže uložený, zúrodnění schopný horizont

Na základě zjištěných vlastností (kap. 3) není tento horizont navrhován pro účel zúrodnění zemědělských pozemků. Pokud tento horizont spadá do Ac horizontu, je možné jeho využití k rekultivaci pro nezemědělské účely, např. rekultivace skládek (v souladu s ČSN 83 8035), parkové plochy, golfové hřiště apod. se doporučuje mocnost vrstvy pro ozelenění 20-30 cm, podle účelu a způsobu následné biologické rekultivace.

Vhodné je využití pro účel rekultivace ploch narušených stavebními pracemi v souvislosti s předmětným záměrem.

Vzhledem k relativně vysokému obsahu organické hmoty je možno v daném případě doporučit skrývku tohoto horizontu.

Použitá literatura

1. Hraško, J. a kol: Morfogenetický klasifikační systém půd ČSFR. VÚPÚ Bratislava, 1991, 106 s.
2. Kohoutová, L., Poruba, M., Sekanina, A., Czelis, R., Blecha, M. (2017): Metodický pokyn pro aktualizaci BPEJ. . SPÚ Praha, 2017. Č.J. SPU 092993/2017.
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. Kolektiv: Revised Standard Soil Color Charts. Eijkelkamp Agrisearch Equipment, 1995.
6. 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. Němeček, J. a kol.: Taxonomický klasifikační systém půd České republiky ČZU Praha, 2001, 78 s.
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.

PŘÍLOHA 2. FOTODOKUMENTACE PROFILŮ VPICHOVÝCH SOND

Parcela p.č. 224, Sonda č. 1.



Parcela p.č. 224, Sonda č. 2.



Parcela p.č. 224, Sonda č. 3.



Parcela p.č. 224, Sonda č. 4.



Parcela p.č. 225/1, Sonda č. 1.



Parcela p.č. 225/1, Sonda č. 2.



PŘÍLOHA 3. POPISY PEDOLOGICKÝCH SOND

Parcela p.č. 224

| Sonda č. 1 | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------|---------|
| půdní typ: černozem modální | | BPEJ | 3.01.00 |
| horizont | charakteristika | ke skrývce (cm) | |
| humusový | Ap černohnědý, hlinitý, struktura drobtová, zásoba humusu dobrá, skelet ojediněle | 40 | |
| níže uložený. | Ac/C, 55-75 cm, pokles zásoby humusu, hlinitý až jílovitohlinitý, utužený, níže C hor - spraš s nevýraznými pseudomyceliemi | 15 | |
| průměrná mocnost skrývky | | humusový horizont | 40 |
| | | zúrodnění schopná zemina | 15 |

| Sonda č. 2 | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------|---------|
| půdní typ: černozem modální | | BPEJ | 3.01.00 |
| horizont | charakteristika | ke skrývce (cm) | |
| humusový | Ap černohnědý, hlinitý, struktura drobtová, zásoba humusu dobrá, bez skeletu | 40 | |
| níže uložený. | Ac/C, 55-75 cm, pokles zásoby humusu, hlinitý až jílovitohlinitý, utužený, níže C hor - spraš s nevýraznými pseudomyceliemi | 15 | |
| průměrná mocnost skrývky | | humusový horizont | 40 |
| | | zúrodnění schopná zemina | 15 |

| Sonda č. 3 | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------|---------|
| půdní typ: černozem modální | | BPEJ | 3.01.00 |
| horizont | charakteristika | ke skrývce (cm) | |
| humusový | Ap černohnědý, hlinitý, struktura drobtová, zásoba humusu dobrá, bez skeletu | 40 | |
| níže uložený. | Ac/C, 55-75 cm, pokles zásoby humusu, hlinitý až jílovitohlinitý, utužený, níže C hor - spraš s nevýraznými pseudomyceliemi | 15 | |
| průměrná mocnost skrývky | | humusový horizont | 40 |
| | | zúrodnění schopná zemina | 15 |

| Sonda č. 4 | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------|---------|
| půdní typ: černozem modální | | BPEJ | 3.01.00 |
| horizont | charakteristika | ke skrývce (cm) | |
| humusový | Ap černohnědý, hlinitý, struktura drobtová, zásoba humusu dobrá, bez skeletu | 40 | |
| níže uložený. | Ac/C, 55-75 cm, pokles zásoby humusu, hlinitý až jílovitohlinitý, utužený, níže C hor - spraš s nevýraznými pseudomyceliemi | 15 | |
| průměrná mocnost skrývky | | humusový horizont | 40 |
| | | zúrodnění schopná zemina | 15 |

Parcela p.č. 225/1

| Sonda č. 1 | | |
|--------------------------|---|--------------------------|
| | půdní typ: černozem modální | BPEJ 3.01.00 |
| horizont | charakteristika | ke skrývce (cm) |
| humusový | Ap černohnědý, hlinitý, struktura drobtová, zásoba humusu dobrá, skelet ojediněle | 40 |
| níže uložený. | Ac/C, 55-70 cm, pokles zásoby humusu, hlinitý až jílovitohlinitý, utužený, níže C hor - spraš s nevýraznými pseudomyceliemi | 20 |
| průměrná mocnost skrývky | | humusový horizont |
| | | zúrodnění schopná zemina |
| | | 40 |
| | | 20 |

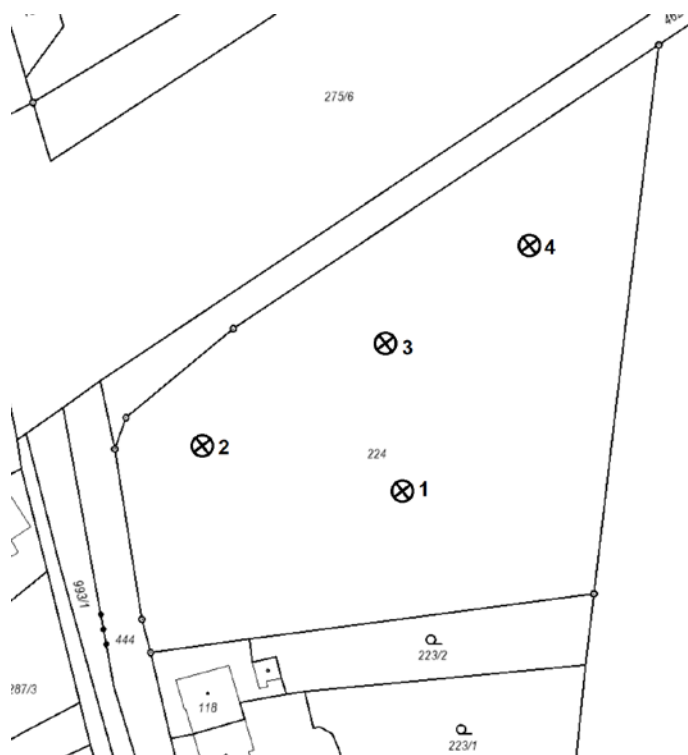
| Sonda č. 2 | | |
|--------------------------|---|--------------------------|
| | půdní typ: černozem modální | BPEJ 3.01.00 |
| horizont | charakteristika | ke skrývce (cm) |
| humusový | Ap černohnědý, hlinitý, struktura drobtová, zásoba humusu dobrá, bez skeletu | 40 |
| níže uložený. | Ac/C, 55-70 cm, pokles zásoby humusu, hlinitý až jílovitohlinitý, utužený, níže C hor - spraš s nevýraznými pseudomyceliemi | 20 |
| průměrná mocnost skrývky | | humusový horizont |
| | | zúrodnění schopná zemina |
| | | 40 |
| | | 20 |

PŘÍLOHA 4. LOKALITY VPICHOVÝCH SOND

Parcela p.č. 224

Návrh mocnosti skrývky humusového horizontu: 0,40 m

Návrh mocnosti skrývky níže uloženého horizontu: 0,15



Parcela p.č. 225/1

Návrh mocnosti skrývky humusového horizontu: 0,40 m

Návrh mocnosti skrývky níže uloženého horizontu: 0,20

