

Pedologický průzkum

Lokalita Z15 Planá

Zadavatel: Mgr. Vojtěch Valihrach
Laboro ateliér, s.r.o.
vojtech.valihrach@laboroatelier.cz
+420 737 953 939

Objednatel: Město Planá, náměstí Svobody 1, 348 15 Planá

Zpracovatel: Ing. Tomáš Sedmidubský, Ph.D.
Kamenická 606
170 00 Praha 7
sedmidubsky@post.cz

Datum: 21. 1. 2022

Obsah

1. Zadání	3
2. Metodika práce	3
3. Půdní poměry	4
3.1 Půdní podmínky v zájmovém území	4
3.2 Charakteristiky vyskytujících se BPEJ a HPJ	6
4. Charakteristika skrývkového materiálu	8
5. Návrh mocnosti a provedení skrývky	9
Použité zdroje a předpisy	11
Příloha 1 Fotodokumentace vybraných profilů sond	12
Příloha 2. Popis vybraných profilů sond	29
Příloha 3. Mapová příloha – rozmístění sond a návrh mocnosti skrývky	42

1. Zadání

Na základě zadání pro projekt výstavby rodinných domů v lokalitě Z15 Planá, byl v lednu 2022 proveden pedologický průzkum v rozsahu přílohy k žádosti o vydání souhlasu k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu.

Průzkum byl proveden z důvodu zhodnocení a klasifikace půdních podmínek zemědělského půdního fondu dotčeného navrhovaným půdorysem stavby a návrhu mocnosti skrývky humusových horizontů a níže uloženého - zúrodnění schopného horizontu.

Provedení průzkumu je v souladu s ustanoveními zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu, v aktuálním znění a vyhlášky č. 271/2019 Sb., o stanovení postupů k zajištění ochrany zemědělského půdního fondu:

- § 8 odst. 1 zákona č. 334/1992 Sb.: 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 skrývku 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...“výsledky pedologického průzkumu“

- § 14 vyhlášky č. 271/2019 Sb. týkající se skrývky:

(2) Předběžná bilance skrývky se provádí na základě výsledků pedologického průzkumu.

2. Metodika práce

Půdní poměry na dotčené ploše Z15 v Plané, v okrese Tachov, Plzeňském kraji, byly nejprve vyhodnoceny podle pedologických map, map BPEJ, a dále v terénu rekognoskací podle podkladových mapových materiálů. Následný podrobný terénní průzkum na dotčeném území byl proveden prostřednictvím vpichů pedologickou sondovací tyčí do hloubky max. 1 m tak, aby distribuce sond v ploše a jejich vyhodnocení umožnily návrh skrývky. Na vymezených zájmových plochách bylo vyhodnoceno a zdokumentováno 50 stanovišť. U pedologických sond byl proveden popis půdního profilu, specifikována mocnost a hlavní morfogenetické znaky diagnostických horizontů. Podle tohoto popisu byl určen půdní typ a subtyp. Ke každé z těchto vpichových pedologických sond byl proveden záznam a byla stanovena mocnost humusového a případně níže uložených, zúrodnění schopných, horizontů – tyto údaje jsou v tabulkové příloze (příloha č. 2). Místa provedení sond byla lokalizována prostřednictvím souřadnic a zanesena do mapy, 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 skrývce (příloha č. 3). Hodnoty mocnosti skrývky a jejich rozdělení do horizontů jsou též součástí podrobného popisu jednotlivých vpichových sond a hodnocených míst (příloha č. 2). Průměrná celková mocnost skrývky je vyjádřena u každé sondy v přehledové mapě podrobné situace. Ke vpichovým sondám byla provedena fotodokumentace profilu v terénu a okolí míst sond (příloha č. 1). Pedologická charakteristika byla provedena podle platného Taxonomického klasifikačního systému půd České republiky a podle metodiky bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ). K vymezeným půdním typům je také uvedena obecná charakteristika.

3. Půdní poměry

3.1 Půdní podmínky v zájmovém území

Dotčená plocha se nachází severně od intravilánu obce. Provedený pedologický průzkum se týká zemědělského půdního fondu. Posuzovaná část území je dle katastru nemovitostí většinou v kultuře orná půda, v severozápadní části v kultuře trvalý travní porost (sondy 13, 14, 15), i když celá západní část území je porostlá travním porostem (sondy 1-26, 45-50). Půdotvornými substráty jsou dle geovědní mapy 1: 50 000 (Obr. č. 2) převážně karbonsko-devonské amfibolity patřící k mariánsko-lázeňskému bazickému komplexu, zbytek tvoří ruly bohemika neznámého stáří. V současnosti jsou v ploše území úředně vymezeny BPEJ 7.29.11, reprezentující zejména kambizemě modální mezobazické včetně slabě oglejených variet, dále 7.67.01, 7.68.11, reprezentující zejména gleje modální depresí až rovinných celků, na okrajích těchto celků včetně navazujících půd (což je náš případ v podobě kambizemí), a 7.37.16 reprezentující kambizemě litické, rankerové až modální (Obr. 1, popis BPEJ a HPJ níže). Část plochy dle dostupných podkladů byla v minulosti meliorována odvodněním trubkovou drenáží (obr. č. 3), Vzhledem k někdejšímu intenzivnímu zemědělskému využití (orba, eroze,..) a realizovanému odvodnění vykazují profily částečné přemístění a promíchání jednotlivých částí půdotvorných složek zejména v povrchových a mělce uložených horizontech. Protože je území ve svahu a bylo i ve své západní a střední části využíváno jako orná půda, vykazuje v této části známky někdejší půdní eroze, projevující se v dolních částech svahu akumulací materiálu humusového horizontu. Ve východní části území je v profilech, ale i na povrchu patrná balvanitost amfibolitu s převažující velikostí jednotlivých částí skeletu 15-25 cm. V půdních profilech zájmového území jsou nejčastěji identifikovatelné zejména znaky vnitropůdního zvětrávání, náznaky uvolňování železa a manganu, tvorby humusu, rozpad půdotvorného substrátu, případně hydromorfismus. Přímíseniny antropogenního původu nebyly v profilech nalezeny.

Území se nachází v klimatickém regionu MT4 – mírně teplém, vlhkém s průměrnou roční teplotou 6-7 °C a průměrným ročním úhrnem srážek 650-750 mm. Geologie území/půdní substráty i vnější zejména teplotní a vlhkostní podmínky vytvářejí charakteristické půdní typy.

Texturně se jedná o půdy převážně písčito-hlinité (jílovito-písčito-hlinité) až hlinité. Zásoba a kvalita humusu se jeví v níže položených horizontech nízká, v humusovém horizontu nízká (až střední). Podíl skeletu v povrchovém horizontu je většinou v intervalu 0-10%. Směrem od povrchu do hloubky je zaznamenán nárůst skeletovitosti. V některých profilech byly shledány hydromorfní znaky/oglejení. Výskyt půdních typů a subtypů dle Taxonomického klasifikačního systému půd je v rozsahu plánované stavby u každé sondy uveden v podrobném popisu v příloze č. 2. Většinu hodnocené plochy tvoří kambizemě modální vytvořené na rozpadu amfibolitu (ruly) paleozoického stáří.

KAMBIZEM KA

Půdy se stratigafií O-Ah nebo Ap- Bv- IIC, s kambickým hnědým (braunifikovaným) horizontem, vyvinutém převážně v hlavním souvrství svahovin magmatických, metamorfických a sedimentárních hornin, ale i jim odpovídajících souvrstvích, např. v nezpevněných lehčích až středně těžkých sedimentech. I výrazněji vyvinuté pedy v kambickém horizontu postrádají jílové povlaky – argilany.

Půdy se vytvářejí hlavně ve svažitých podmínkách pahorkatin, vrchovin a hornatin, v menší míře (sympké substráty) v rovinatém reliéfu. Vznik těchto půd z tak pestrého spektra substrátů podmiňuje jejich velkou rozmanitost z hlediska trofismu, zrnitosti a skeletovitosti, při uplatnění více či méně výrazného profilového zvrstvení zrnitosti, skeletovitosti, jakož i chemických (biogenní prvky, stopové potenciálně rizikové prvky) a fyzikálních vlastností (ulehlost bazálního souvrství, ovlivňující laterální pohyb vody v krajině). V hlavním souvrství dochází obecně k posunu zrnitostního složení do střední kategorie v relaci k bazálnímu souvrství, k čemuž přispívá i jejich obohacení prachem.

Půdy se dále vyskytují v širokém rozmezí klimatických a vegetačních podmínek, v klimatických regionech B 2-8, Ko 2-8, Ku 3-6.2-4(5) a vegetačních stupních 6 u eubazických a mesobazických kambizemí a B 8-10, Ko 4-9, Ku 6-8.5-7 a vegetačních stupních 6-7. Vyznačují se mesickým až frigidním teplotním a udickým až perudickým hydrickým režimem. Výskyt půd v takto širokém rozmezí klimatických a vegetačních podmínek určuje difference v akumulaci humusu a jeho kvalitě, ve vyluhování půdního profilu, zvětrávání, braunifikaci, v interakci s vlastnostmi substrátů.

Podle specifických substrátových, klimatických a vegetačních podmínek nalézáme u kambizemí veškeré formy nadložního humusu. Vedle běžného horizontu Ah je možný vznik melanického, umbrického i andického humusového horizontu, určujícího variety až subtypy kambizemí. Směrem k chladnějším a humidnějším oblastem narůstá obsah humusu v ornicích (1-6%) i v horizontech Bv (0,4 až nad 1,0 %). Spolu s tím se při narůstání acidifikace snižuje poměr HK : FK, zvyšuje podíl slaběji vázaných HK a volných agresivních FK, migrujících do horizontu Bv a zvyšuje se barevný kvocient Q4/6 jako indikátor slabé kondenzace humusových látek. Obsah a kvalita humusu stoupá od nejlehčích k těžším půdám a půdám z eutrofních substrátů.

Široká škála substrátů a klimatických podmínek se odráží v nasycenosti sorpčního komplexu. Podle nasycenosti VM v horizontu Bv můžeme půdy zařadit k eu- (VM > 60 %), meso – (60-35%) až oligobazickému (< 35 %) stadiu. V diagnostice těchto stadií nám pomáhá nasycenost sorpčního komplexu výměnným hliníkem. Acidifikace se odráží i v nárůstu amorfního FeO a na pH závislé KVK.

Vybraný subtyp:

modální m

ze středně těžkých a lehčích středních substrátů

(Zdroj: Taxonomický systém půd ČR)

GLEJ GL

Půdy se stratigafií Ot – At až T – Gro – Gr, charakterizované reduktomorfním glejovým diagnostickým horizontem a zrašeliněnými horizonty akumulace organických látek . Podle relace mocnosti a hloubky výskytu výrazně redukovaného horizontu Gr, glejových horizontů s oxidovanými partiemi a event. znaků hydroeluviování, dále pak podle vývoje hydrogenních až holorganických hydrogenních horizontů identifikujeme rozdíly ve vodním režimu, ke kterému vývoj půdy dospěl. Podle znaků tohoto vývoje rozeznáváme subtypy.

Vybraný subtyp:

modální m

ze středně těžkých substrátů, s horizonty Go (Gro) – Gr

(Zdroj: Taxonomický systém půd ČR)

3.2 Charakteristiky vyskytujících se BPEJ a HPJ

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

7.29.11 **I.**

7.67.01 **V.**

7.68.11 **V.**

7.37.16 **V.**

Charakteristika hlavních půdních jednotek (HPJ) dle vyhlášky č. 227/2018 Sb., (HPJ je dána druhým a třetím číslem kódu BPEJ):

HPJ 29 Kambizemě modální eubazické až mezobazické, včetně slabě oglejených variet, na rulách, svorech, fylitech, amfibolitech, gabrech, gabrodioritech, nerozlišeném střídání hornin bazických, neutrálních, kyselých, popřípadě žulách, středně těžké až středně těžké lehčí, bez skeletu až středně skeletovité, s převážujícími dobrými vláhovými poměry.

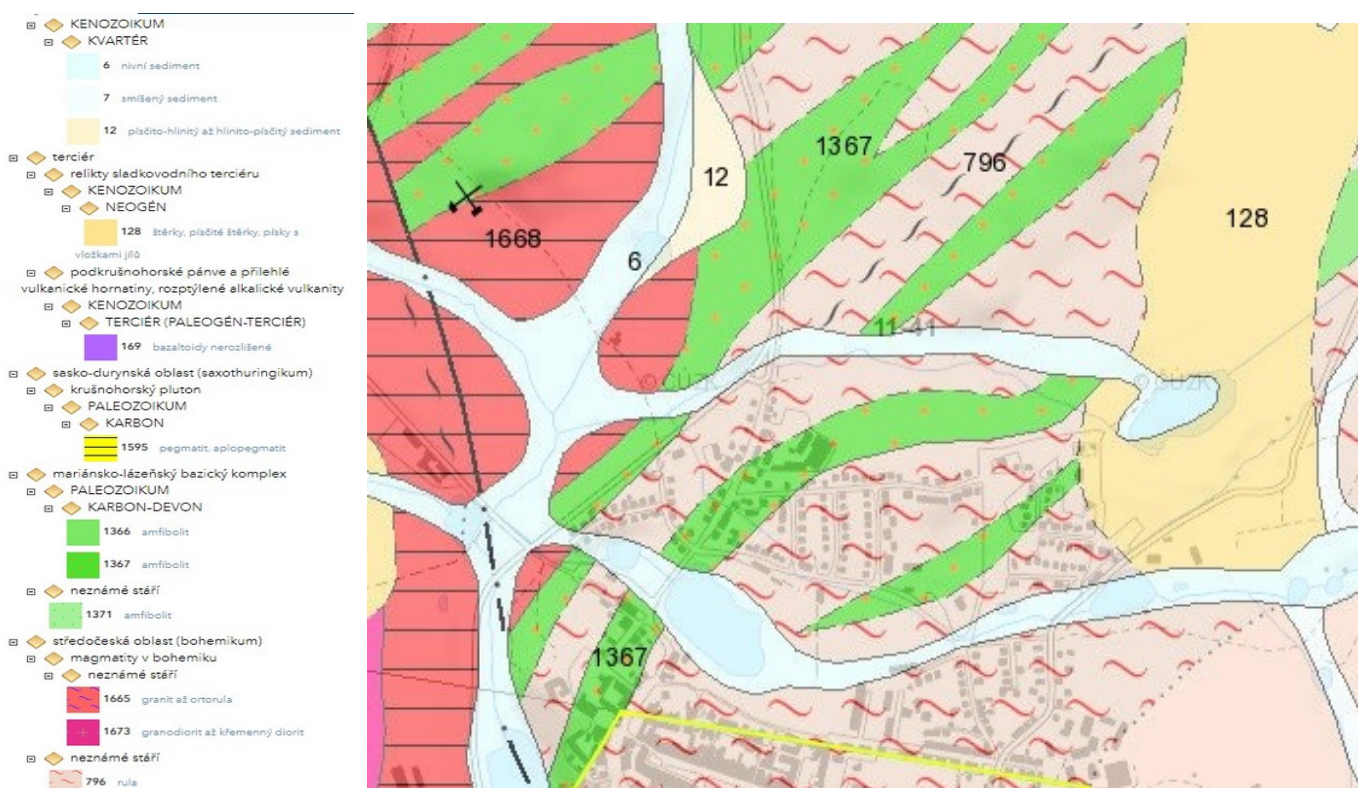
HPJ 37 Kambizemě litické, kambizemě rankerové, rankery modální, pararendziny litické na pevných substrátech bez rozlišení, v podorniči od 0,3 m silně skeletovité nebo s pevnou horninou, lehké až lehčí středně těžké (v 9. KR i středně těžké a těžké), do 0,3 m slabě až středně skeletovité, výjimečně silně skeletovité, převážně výsušné, závislé na srážkách.), zrnitostně však středně těžké až těžké, vzhledem k zrnitostnímu složení s lepší vododržností.

HPJ 67 Gleje, pseudogleje glejové na různých substrátech často vrstevnatě uložených, v polohách širokých depresí a rovinných celků, lehčí středně těžké, středně těžké až velmi těžké, bez skeletu až slabě skeletovité, při vodních tocích závislé na výšce hladiny toku, těžko odvodnitelné.

HPJ 68 Gleje včetně zrašelinělých, gleje histické, černice glejové zrašelinělé na písčích, jílech, slínech, svahovinách, (nivních uloženinách) v okolí menších vodních toků, půdy úzkých depresí včetně svahů, obtížně vymežitelné, převážně bez skeletu až středně skeletovité, lehčí středně těžké, středně těžké až velmi těžké, nepříznivý vodní režim.



Obr. 1: Aktuálně platné vymezení BPEJ v zájmovém území a okolí (BPEJ - plochy s pětimístným kódem vymezené hnědými liniemi (Zdroj mapy BPEJ: online: SPÚČR, 2022)



Obr. 2 Geologické poměry v zájmovém území a okolí. Geologická mapa 1: 50 000 (Zdroj: online: ČGS, 2022)



Obr. 3 Zelenými plochami jsou vyznačena meliorovaná území (odvodněná v minulosti převážně trubkovou drenáží, zdroj online: ISMS VÚMOP, 2022)

4. Charakteristika skrývkového materiálu

Humusový horizont

Podíl skeletu v humusovém horizontu je v západní (a střední) části území většinou v intervalu 0- 5 %, ve východní části území pak většinou v intervalu 5-10% a je zde navíc variující výskyt balvanů amfibolitu v rozměrech převážně 15-25 cm. Humusový horizont v hodnocených profilech vykazuje zrnitost písčitohlinitou (ph), jílovito-písčitohlinitou (jph) až hlinitou (h). Zásoba humusu je nízká (až střední). Mocnost tohoto horizontu je většinou v západní a střední části plochy v intervalu 30-35 cm, v místech akumulace 35-50 cm až 75 cm. Biologické vlastnosti jsou dobré, půda vykazuje známky biologického oživení.

Pod kulturním horizontem – ornici (Ap) nebo drnovým horizontem (Ad) se nacházejí níže uložené horizonty, které pro své charakteristické vlastnosti jsou převážně navrženy k oddělení skrývce (ještě akceptovatelný obsah skeletu, příznivá textura, bez eluviace, většinou bez hydromorfismu), nebo ke skrytí navrženy nejsou (vysoká skeletovitost, nepříznivá textura) (viz přílohy 1, 2 a 3).

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, smykováním).
- 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 by měl rozhodovat orgán ochrany ZPF.

Níže uložený, zúrodnění schopný horizont

Na základě zjištěných vlastností není tento horizont navrhován pro účel zúrodnění zemědělských pozemků. Vedle využití pro rekultivaci odňatých ploch je možné materiál doporučit k úpravám nezemědělských ploch, rekultivační účely např. rekultivace skládek (zejména jako podkladové vrstvy při zemědělských i nezemědělských rekultivacích).

5. Návrh mocnosti a provedení skrývky

Humusový horizont

Návrh mocnosti skrývky humusového horizontu vychází z mocností zjištěných průzkumem zájmové plochy. Skeletovitost je v humusovém horizontu půdy zájmových ploch částečně nehomogenní – rozdíl mezi západní a východní částí. Mocnosti skrývky (pro jednotlivé sondy jsou uvedeny v tabulkové příloze a v přehledových mapách jsou uvedeny pro jednotlivé úseky plochy) varíují od 30 až po 75 cm. V případě výskytu dalších nehomogenit nepostižených průzkumem (např. antropický zásah do půdy, akumulace, eroze, zvýšený výskyt skeletu) je žádoucí místní přizpůsobení skrývky.

Agronomická hodnota materiálu humusového horizontu západní a střední části území (západně od pozemku p. č. 3684/3) navrhovaného ke skrývce je většinou dobrá a lze jej použít i bez předchozích úprav. Agronomická hodnota materiálu humusového horizontu východní části území navrhovaného ke skrývce je horší vzhledem k vyššímu obsahu skeletu a balvanů. Skrývku a deponování materiálu je tedy pro obě části území třeba provádět odděleně.

Mocnost skrývky humusového horizontu je navrhována tak, aby byly jeho zdroje maximálně využity. Přesto jsou přípustné přiměřené odchylky, zejména vzhledem k plynulým přechodům mezi okrsky skrývek (viz metodika práce).

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

Níže uložený horizont

Níže uložené zúrodnění schopné horizonty jsou navrhovány ke skrývce oddělené od skrývky humusového horizontu (a jinému využití) v mocnostech 10-25 cm (v přehledových mapách - příloha 3 - jsou uvedeny za lomítkem pro jednotlivé úseky plochy). Jedna část území vzhledem k vyššímu průměrnému obsahu skeletu, nízkému obsahu humusu a dalším charakteristikám není navrhována ke skrývce (sondy 7, 8, mocnost 0 je uvedena v tabulkové příloze i v přehledových mapách)

Kvalita materiálu tohoto horizontu ve východní části území (východně od pozemku p. č. 3684/3) je horší vzhledem k vyššímu obsahu skeletu a balvanů. Skrývku a deponování materiálu je tedy pro obě části území třeba provádět odděleně.

Skrytou zeminu je možno ukládat na deponiích nebo převážet přímo na plochy k využití. Při ukládání na deponie je nutno zabezpečit deponie proti nadměrné erozi. 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.

Použité zdroje a předpisy

1. ČGS, geovědní mapy 1:50 000 (online, 2021) <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. 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.
4. Němeček, J. a kol.: Taxonomický klasifikační systém půd České republiky ČZU Praha, 2001, 78 s.
5. Sáníka, M. a kol. Kritéria pro hodnocení produkčních a ekologických vlastností půd, MŽP, Praha 2018
6. Státní pozemkový úřad (online, 2021) mapy bonitovaných půdně ekologických jednotek <http://www.spucr.cz/bpej/celostatni-databaze-bpej>
7. VÚMOP, ISMS - Informační systém melioračních staveb (online, 2021) <https://meliorace.vumop.cz/?core=app&zoom=8¢er=-513474.61120680347,-1084919.513508997>
8. Vyhláška MŽP ČR č. 48/2011 Sb., o stanovení tříd ochrany, v platném znění.
9. Vyhláška MŽP ČR č. 271/2019 Sb., o stanovení postupů k zajištění ochrany zemědělského půdního fondu
10. Zákon ČNR č. 334/92 Sb. O ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění.

Příloha 1 Fotodokumentace vybraných pedologických sond



Sonda č. 1



Sonda č. 2



Sonda č. 3

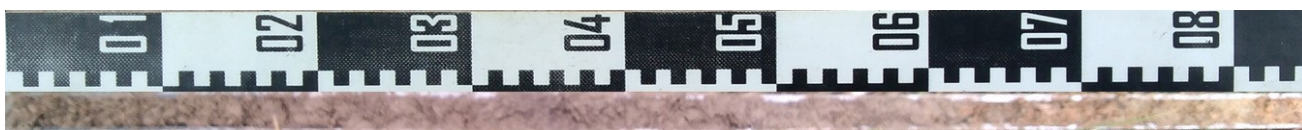




Sonda č. 4



Sonda č. 5



Sonda č. 6



Sonda č. 7



Sonda č. 8



Sonda č. 9





Sonda č. 10



Sonda č. 11



Sonda č. 12



Sonda č. 13



Sonda č. 14



Sonda č. 15





Sonda č. 16



Sonda č. 17



Sonda č. 18





Sonda č. 19

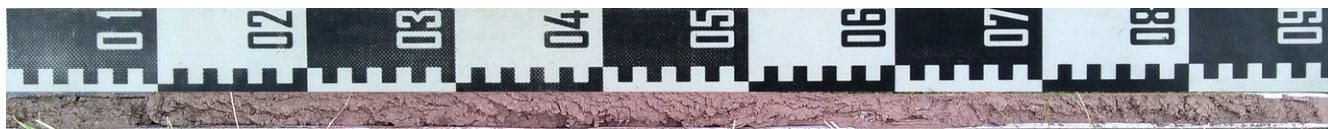


Sonda č. 20



Sonda č. 21





Sonda č. 22



Sonda č. 23

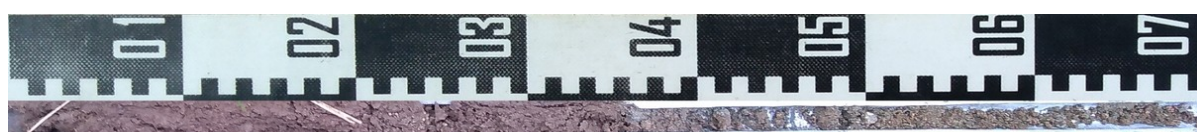


Sonda č. 24





Sonda č. 25



Sonda č. 26



Sonda č. 27





Sonda č. 28



Sonda č. 29



Sonda č. 30

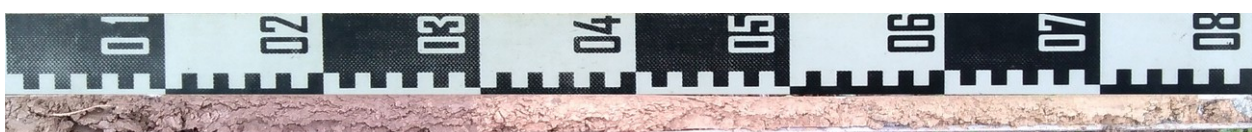




Sonda č. 31



Sonda č. 32



Sonda č. 33





Sonda č. 34

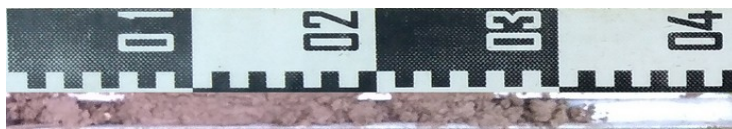


Sonda č. 35



Hodnocené místo č. 36





Sonda č. 37



Sonda č. 38

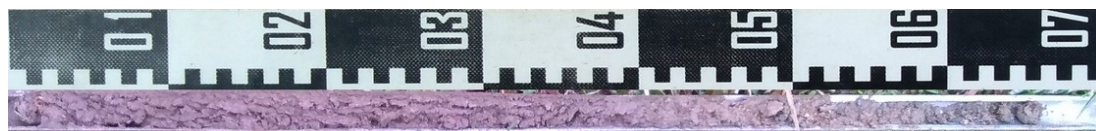


Sonda č. 39





Sonda č. 40



Sonda č. 41



Sonda č. 42





Sonda č. 43



Sonda č. 44



Sonda č. 45





Sonda č. 46



Sonda č. 47



Sonda č. 48



Sonda č. 49



Sonda č. 50



Příloha 2. Popis vybraných profilů pedologických sond

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
1	humusový	0-30	ph-h	0-5	Nízký (střední)	Náznakově drobtová struktura	30
	níže uložený	30-55	ph-h (jph)	5-15	Nízký	Náznakově drobtová až polyedrická struktura	25
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				30
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				25

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.37.16			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
2	humusový	0-30	ph-h	<5	Nízký (střední)	Náznakově drobtová až polyedrická struktura	30
	níže uložený	30-55	ph-h (jph)	5-15	Nízký	Náznakově drobtová až polyedrická struktura	25
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				30
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				25

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
3	humusový	0-30	ph(-h)	0-5	Nízký (střední)	Náznakově drobtová struktura	30
	níže uložený	30-55	ph-h (jph)	5-15	Nízký	Náznakově polyedrická struktura	25
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				30
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				25

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.37.16			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skřívce (cm)
4	humusový	0-30	ph(-h)	0-5	Nízký (střední)	Náznakově drobtová struktura	30
	níže uložený	30-55	ph-h (jph)	10	Nízký	Náznakově drobtová až polyedrická struktura	25
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)				30
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				25

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.37.16			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletoví tost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
5	humusový	0-30	ph(-h)	0-5	Nízký (střední)	Náznakově drobtová struktura	30
	níže uložený	30-55	ph-h (jph)	10	Nízký	Náznakově drobtová až polyedrická struktura	25
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				30
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				25

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.37.16			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
6	humusový	0-30	ph(-h)	0-5	Nízký (střední)	Náznakově drobtová struktura	30
	níže uložený	30-55	ph-h (jph)	10(-15)	Nízký	Náznakově drobtová až polyedrická struktura	25
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				30
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				25

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.37.16			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
7	humusový	0-30	ph-h	0-5	Nízký (střední)	Náznakově drobtová struktura	30
	níže uložený	30-70	ph(-h) (jph)	10-15	Nízký	Náznakově drobtová struktura	0
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				30
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				0

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.37.16			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
8	humusový	0-30	ph-h	0-5	Nízký (střední)	Náznakově drobtová struktura	30
	níže uložený	30-70	ph(-h) (jph)	10-15	Nízký	Náznakově drobtová struktura	0
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				30
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				0

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.37.16/7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
9	humusový	0-30	ph-h	0-5	Nízký (střední)	Náznakově drobtová struktura	30
	níže uložený	30-50	ph(-h) (jph)	10	Nízký	Náznakově drobtová struktura	20
	Průměrná mocnost skrývky			Humusové horizonty (cm)			30
				Zúrodnění schopná zemina (cm)			20

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
10	humusový	0-30	ph(jph)	0-5	Nízký (střední)	Náznakově drobtová struktura	30
	níže uložený	30-50	ph (jph)	10	Nízký	Náznakově drobtová struktura	20
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				30
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				20

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
11	humusový	0-35	ph(jph)	0-5	Nízký (střední)	Náznakově drobtová struktura	35
	níže uložený	35-60	ph (jph)	10	Nízký	Náznakově drobtová struktura	25
	Průměrná mocnost skrývky			Humusové horizonty (cm)			35
				Zúrodnění schopná zemina (cm)			25

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
12	humusový	0-35	ph(-h)	0-5	Nízký (střední)	Náznakově drobtová struktura	35
	níže uložený	35-60	ph-h (jph)	10	Nízký	Náznakově drobtová až polyedrická struktura	25
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				35
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				25

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skřívce (cm)
13	humusový	0-50	ph(-h)	0-5	Nízký (střední)	Akumulace	50
	níže uložený	50-65	ph-h (jph)	10	Nízký	Náznakově drobtová struktura	15
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)				50
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				15

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.68.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skřívce (cm)
14	humusový	0-50	ph(-h)	0-5	Nízký (střední)	Akumulace	50
	níže uložený	50-65	ph-h (jph)	10	Nízký	Náznakově drobtová struktura	15
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)				50
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				15

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skřívce (cm)
15	humusový	0-50	ph(-h)	0-5	Nízký (střední)	Akumulace	50
	níže uložený	50-60	ph-h (jph)	10	Nízký	Náznakově drobtová struktura	15
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)				50
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				15

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skřívce (cm)
16	humusový	0-50	ph(-h)	0-5	Nízký (střední)	Akumulace	50
	níže uložený	50-65	ph-h (jph)	10	Nízký	Náznakově drobtová struktura	15
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)				50
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				15

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skřívce (cm)
17	humusový	0-50	ph(-h)	0-5	Nízký (střední)	Akumulace	50
	níže uložený	50-65	ph-h (jph)	10	Nízký	Náznakově drobtová struktura	15
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)				50
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				15

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.68.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
18	humusový	0-75	ph(-h)	0-5	Nízký (střední)	Akumulace	75
	níže uložený	75-85	ph-h (jph)	10	Nízký	Náznakově drobtová struktura	10
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				75
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				10

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.68.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skřívce (cm)
19	humusový	0-75	jph(-h)	<7	Nízký (střední)	Akumulace	75
	níže uložený	75-85	h (jph)	10	Nízký	Náznakově polyedrická struktura	10
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)				75
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				10

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.68.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
20	humusový	0-75	jph(-h)	<5	Nízký (střední)	Akumulace	75
	níže uložený	75-85	h (jph)	<10	Nízký	Náznakově polyedrická struktura	10
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				75
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				10

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
21	humusový	0-50	ph-h (jph)	<5	Nízký (střední)	Akumulace	50
	níže uložený	50-65	h (jph)	<10	Nízký	Náznakově polyedrická struktura	15
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				50
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				15

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.68.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skřívce (cm)
22	humusový	0-75	jph(-h)	<5	Nízký (střední)	Akumulace	75
	níže uložený	75-85	h (jph)	10	Nízký	Náznakově polyedrická struktura	10
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)				75
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				10

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
23	humusový	0-50	jph	5	Nízký (střední)	Akumulace	50
	níže uložený	50-65	h (jph)	10	Nízký	Náznakově polyedrická struktura	15
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				50
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				15

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.68.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
24	humusový	0-50	jph(-h)	5	Nízký (střední)	Akumulace	50
	níže uložený	50-65	h (jph)	10	Nízký	Ulehlý	15
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				50
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				15

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.68.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
25	humusový	0-50	jph(-h)	5	Nízký (střední)	Akumulace	50
	níže uložený	50-60	h (jph)	10-20	Nízký	Nárůst skeletovitosti	0
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				50
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				0

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
26	humusový	0-50	jph(-h)	5	Nízký (střední)	Náznakově drobtová struktura, akumulace	50
	níže uložený	50-60	h (jph)	>25	Nízký	Nárůst skeletovitosti, rozpad amfibolitu	0
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				50
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				0

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
27	humusový	0-30	jph(-h)	5(-10)	Nízký (střední)	Náznakově drobtová struktura	30
	níže uložený	30-40	ph (j)ph	10(-15)	Nízký	Nárůst skeletovitosti	10
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				30
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				10

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletoví tost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
28	humusový	0-30	jph(-h)	5(-10)	Nízký (střední)	Náznakově drobtová struktura	30
	níže uložený	30-40	ph (j)ph	10(- 15)	Nízký	Nárůst skeletovitosti	10
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				30
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				10

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.68.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
29	humusový	0-30	jph	5	Nízký (střední)	Náznakově drobtová struktura	30
	níže uložený	30-40	jph	5-10	Nízký	Náznakově drobtová až polyedrická struktura	10
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				30
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				10

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
30	humusový	0-30	jph-(j)h	5(-10)	Nízký (střední)	Náznakově drobtová až polyedrická struktura	30
	níže uložený	30-40	ph-h (jph)	10	Nízký	oglejení	10
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				30
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				10

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
31	humusový	0-30	jph-(j)h	5(-10)	Nízký (střední)	Náznakově drobtová až polyedrická struktura	30
	níže uložený	30-40	ph-h (jph)	10	Nízký	oglejení	10
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				30
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				10

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletoví tost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
32	humusový	0-30	h(jph)	5(-10)	Nízký (střední)	+ balvanitost převážně na povrchu	30
	níže uložený	30-40	ph-h (jph)	10(- 15)	Nízký	hydromorfismus	10
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				30
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				10

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.68.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
33	humusový	0-30	h(jph)	5(-10)	Nízký (střední)	+ balvanitost převážně na povrchu	30
	níže uložený	30-40	jph	10(-15)	Nízký	Rezivé skvrny, oglejení	10
	Průměrná mocnost skrývky			Humusové horizonty (cm)			30
				Zúrodnění schopná zemina (cm)			10

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.67.01			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
34	humusový	0-30	h(jph)	5(-10)	Nízký (střední)	+ balvanitost převážně na povrchu	30
	níže uložený	30-40	jph	10(-15)	Nízký	Rezivé skvrny, oglejení	10
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				30
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				10

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletoví tost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
35	humusový	0-30	h(jph)	5(-10)	Nízký (střední)	+ balvanitost převážně na povrchu	30
	níže uložený	30-40	jph	10(-15)	Nízký	Rezivé skvrny, oglejení	10
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				30
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				10

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo	Hodnocené místo						
	Charakteristika						
36	Výskyt balvanů na povrchu						

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
37	humusový	0-30	ph-h	15	Nízký (střední)	Náznakově drobtová struktura	30
	níže uložený	30-40	h (jph)	>20	Nízký	Zvýšená skeletovitost	10
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				30
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				10

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
38	humusový	0-30	ph(-h)	5	Nízký (střední)	Náznakově drobtová struktura	30
	níže uložený	30-40	ph-h (jph)	10-15	Nízký	Náznakově drobtová až polyedrická struktura	10
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				30
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				10

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovi tost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
39	humusový	0-30	ph(-h)	5	Nízký (střední)	Náznakově drobtová struktura	30
	níže uložený	30-40	ph-h (jph)	10-15	Nízký	Náznakově drobtová až polyedrická struktura	10
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				30
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				10

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
40	humusový	0-30	ph(-h)	5	Nízký (střední)	Náznakově drobtová struktura	30
	níže uložený	30-40	ph-h (jph)	10-15	Nízký	Náznakově drobtová až polyedrická struktura	10
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				30
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				10

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
41	humusový	0-30	ph(-h)	5	Nízký (střední)	Náznakově drobtová struktura	30
	níže uložený	30-40	ph-h (jph)	10-15	Nízký	Náznakově drobtová až polyedrická struktura	10
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				30
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				10

Určený půdní typ: kambizem modální					Stávající BPEJ: 7.29.11		
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
42	humusový	0-30	h-pjh	5	Nízký (střední)	Náznakově drobtová struktura	30
	níže uložený	30-40	h-jph	10-15	Nízký	Náznakově drobtová až polyedrická struktura	10
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				30
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				10

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
43	humusový	0-30	h(jph)	0-5	Nízký (střední)	Náznakově drobtová struktura	30
	níže uložený	30-40	ph	5-10	Nízký	Náznakově drobtová struktura	10
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				30
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				10

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.37.16			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
44	humusový	0-30	h(jph)	5	Nízký (střední)	Náznakově drobtová struktura	30
	níže uložený	30-40	ph	5-10	Nízký	Náznakově drobtová struktura	10
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				30
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				10

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
45	humusový	0-35	jph-ph	5	Nízký (střední)	Náznakově drobtová struktura	35
	níže uložený	35-60	ph-h (jph)	10-15	Nízký	Náznakově drobtová struktura	25
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				35
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				25

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skřívce (cm)
46	humusový	0-35	jph-ph	5	Nízký (střední)	Náznakově drobtová struktura	35
	níže uložený	35-60	ph-h (jph)	10-15	Nízký	Náznakově drobtová struktura	25
	Průměrná mocnost skřívky		Humusové horizonty (cm)				35
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				25

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
47	humusový	0-35	jph-ph	5	Nízký (střední)	Náznakově drobtová struktura	35
	níže uložený	35-60	ph-h (jph)	10-15	Nízký	Náznakově drobtová struktura	25
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				35
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				25

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
48	humusový	0-35	jph-h	5	Nízký (střední)	Náznakově drobtová struktura	35
	níže uložený	35-60	jph	10-15	Nízký	Náznakově drobtová až polyedrická struktura	25
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				35
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				25

Určený půdní typ: kambizem modální				Stávající BPEJ: 7.29.11			
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
49	humusový	0-35	jph-h	5	Nízký (střední)	Náznakově drobtová struktura	35
	níže uložený	35-60	jph	10-15	Nízký	Náznakově drobtová až polyedrická struktura	25
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				35
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				25

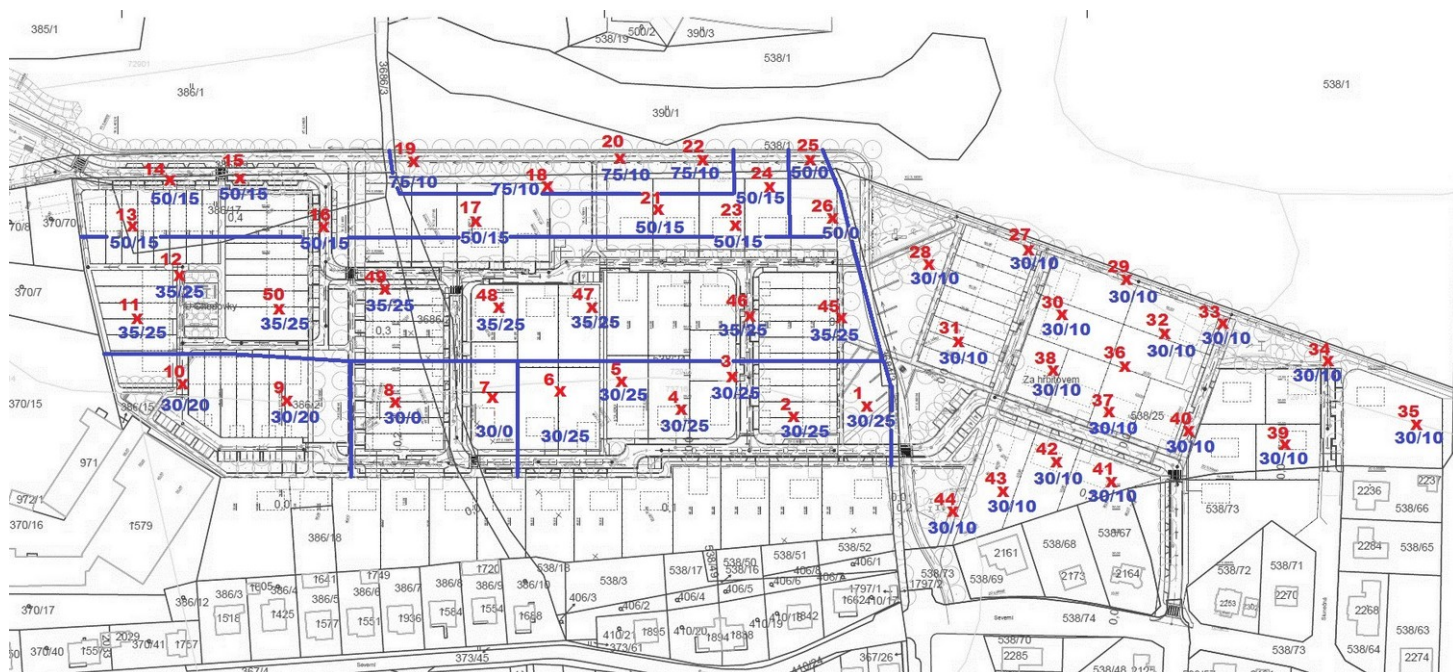
Určený půdní typ: kambizem modální					Stávající BPEJ: 7.29.11		
Číslo sondy	Popis profilu / horizontů						
	Horizont	Hloubka / mocnost (cm)	Zrnitost	Skeletovitost (%)	Obsah humusu	Jiná charakteristika	Ke skrývce (cm)
50	humusový	0-35	jph-h	5	Nízký (střední)	Náznakově drobtová struktura	35
	níže uložený	35-60	jph	10-15	Nízký	Náznakově drobtová až polyedrická struktura	25
	Průměrná mocnost skrývky		Humusové horizonty (cm)				35
			Zúrodnění schopná zemina (cm)				25

Příloha 3. Mapová příloha – rozmístění popsaných vybraných sond

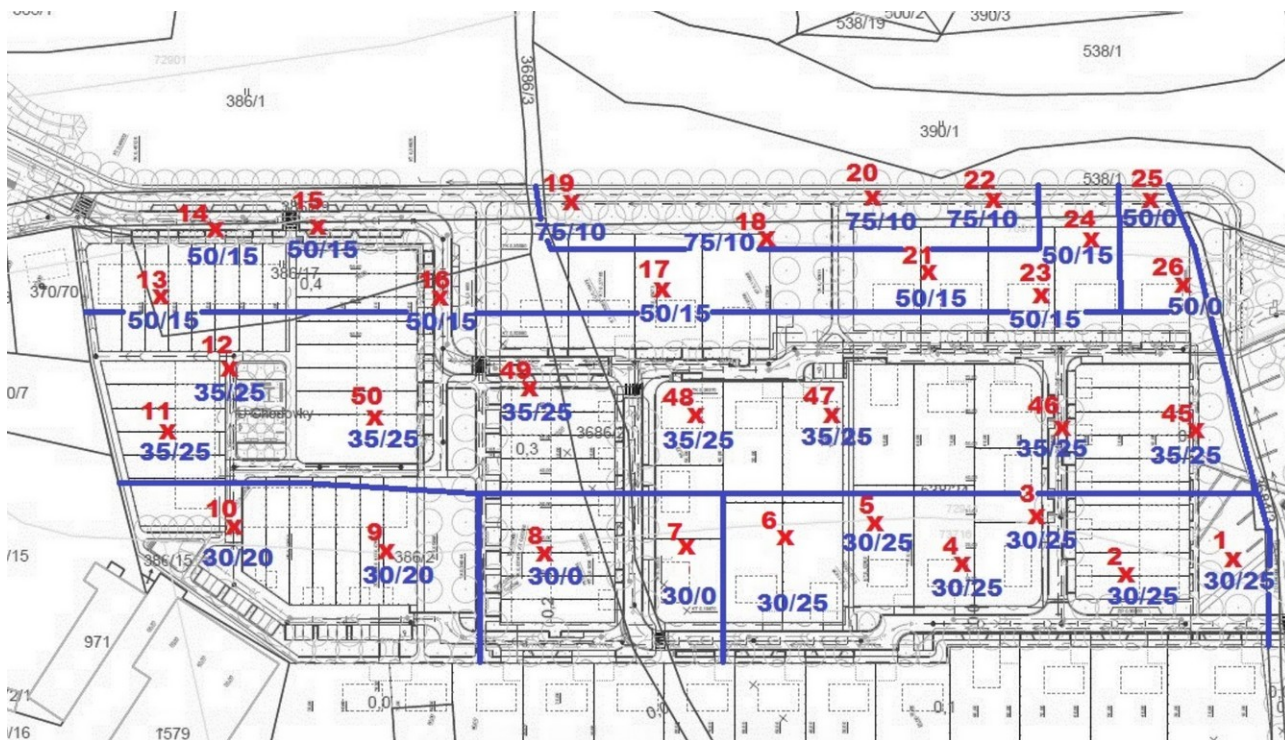
Vysvětlivka: Červeně **45x** jsou vyznačeny popsané sondy a hodnocené místo, jejichž číslování odpovídá číslování podrobných popisů v příloze 2.

Modře **50/15** návrhová mocnost skrývky humózních horizontů v cm / návrhová mocnost skrývky níže uložených, zúrodnění schopných horizontů v cm.

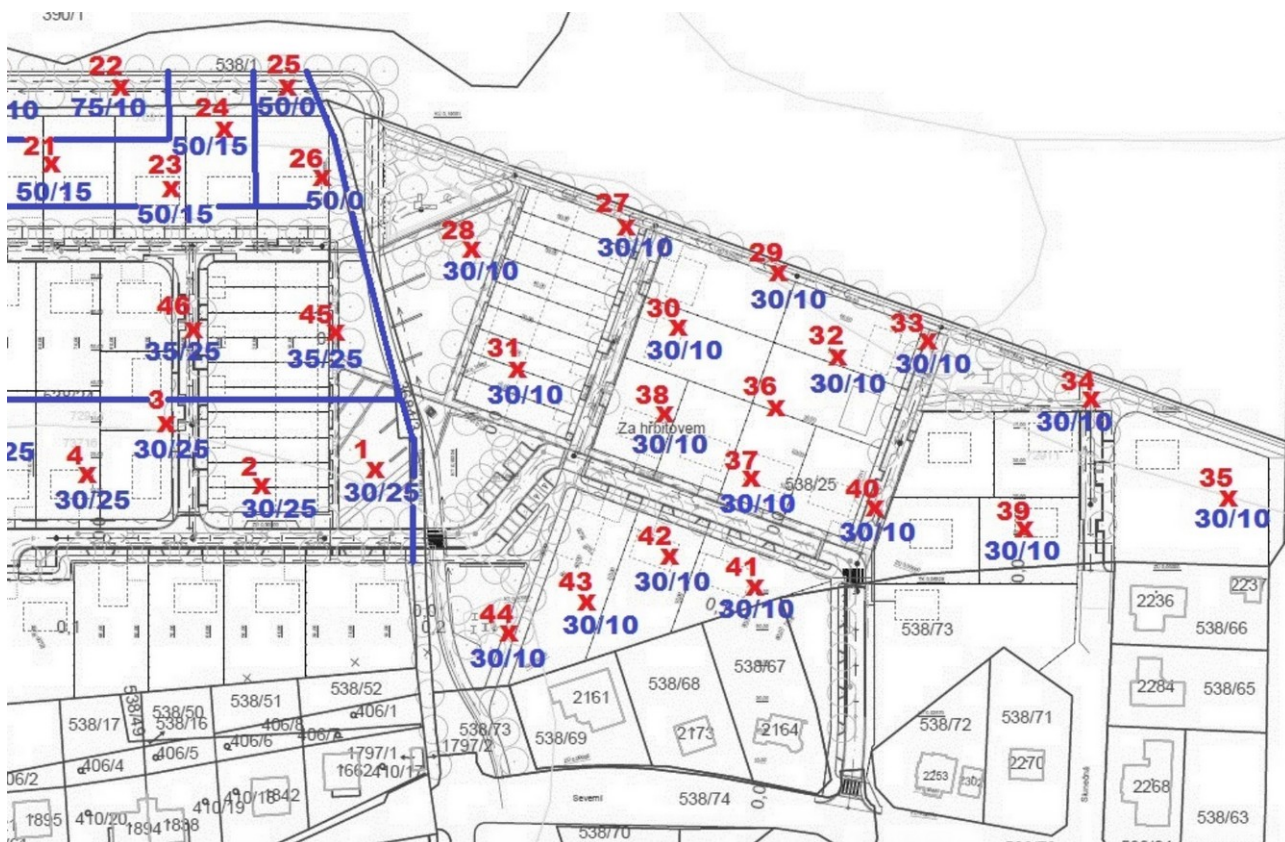
Modře - linie oddělující úseky s odlišnou skrývkou



Celková situace



Detail: západní část



Detail: východní část