



<p>Objednatel:</p> <p>TIPRO projekt s.r.o. Kancelář: Kytnerova 21/16, 621 00 Brno Sídlo: Kociánka 8/10, 612 00 Brno +420 542 210 272 www.tpt.cz</p>	<p>PEDOLOGICKÉ SLUŽBY</p>  <p>Ing. Jan Dvořáček, Ph.D</p> 
<p>Vypracoval:</p> <p>Ing. Jan Dvořáček, Ph.D Akreditovaný zemědělský poradce pro oblast péče o půdu č. 394/2019 info@odnetipudy.cz 606569579</p>	
<p>Název akce:</p> <p>Pedologický průzkum pro účely zákona 334/1992 Sb., o ochraně ZPF – pro akci DEK – Jindřichův Hradec</p>	

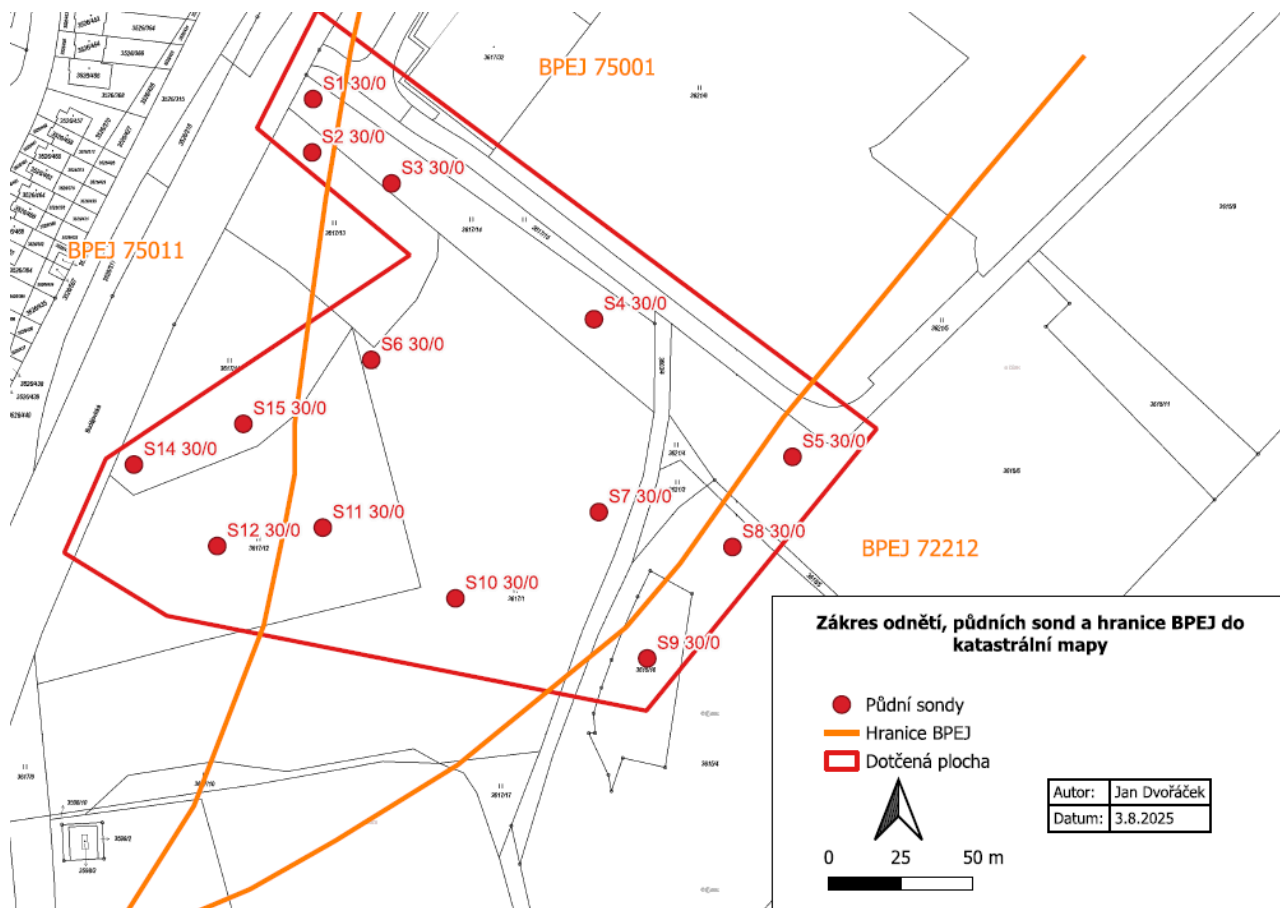
Obsah

1	Úvod.....	3
2	Metodika práce.....	4
3	Klimatické, půdní a geologické poměry	5
3.1	Klimatické poměry.....	5
3.2	Hodnocení půdních typů v zájmovém území.....	5
3.3	Charakteristika BPEJ a HPJ a půdních typů	5
4	Výsledky průzkumu	8
4.1	Povrch terénu a charakteristika skrývaného materiálu	8
4.2	Návrh postupu při skrývce	8
4.3	Využití skrývkových zemin k zúrodnovacím účelům.....	9
4.4	Podmínky využití	9
5	Údaje o odvodnění a závlahách	9
6	Údaje o protierozních opatřeních.....	9
7	Závěr	10
8	Příloha 1 – fotodokumentace sond a jejich popis	11
9	Příloha 2 – zákres sond do katastrální mapy.....	25

1 Úvod

Na základě objednávky na vypracování pedologického průzkumu pro akci: **DEK – Jindřichův Hradec**, je vypracována tato zpráva k pedologickému průzkumu. Tento průzkum byl proveden pro pozemek uvedený v tabulce 1

Obrázek 1: Dotčená plocha



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., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu v platném znění a vyhláškou č. 177/2025 Sb. ***Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 271/2019 Sb., o stanovení postupů k zajištění ochrany zemědělského půdního fondu, která upravuje postupy pedologického průzkumu***

2 Metodika práce

K základnímu vyhodnocení půdních poměrů v území byly využity pedologické mapy. Stav v terénu pak byl orientačně ověřen pochůzkou po dotčeném pozemku

K samotnému detailnímu pedologickému průzkumu dotčených pozemků byla využita pedologická sondýrka o délce 1 m, což je dostačující pro určení orniční vrstvy, případně dalších kulturních vrstev. Celkem bylo provedeno 15 vpichových sond. Tato hustota je dostatečná pro popis půdního pokryvu na daném pozemku a je v souladu s vyhláškou č. 177/2025 Sb.,

Pro každou sondu byl proveden popis a byla stanovena mocnost orničního horizontu, případně níže uloženého zúrodnění schopného horizontu. V příloze je pak v mapě zaznamenána mocnost ornice a mocnost níže uloženého zúrodnění schopného horizontu. Tato skutečnost je vyznačena prostřednictvím zlomku, kdy v čitateli je uvedena navrhovaná mocnost skrývky ornice a v jmenovateli navrhovaná mocnost níže uloženého zúrodnění schopného horizontu.

Popis sond a diagnostika byly provedeny na základě **Taxonomického klasifikačního systému půd ČR Metodiky mapování a aktualizace bonitovaných půdně ekologických jednotek, Klíče k použití bonitovaných půdně ekologických jednotek.**

3 Klimatické, půdní a geologické poměry

3.1 Klimatické poměry

Zájmové území leží v klimatickém regionu 7: mírně teplý, vlhký (MT4) Průměrná roční teplota se pohybuje v rozmezí 6 až 7 °C a roční úhrn srážek 650–750 mm.

3.2 Hodnocení půdních typů v zájmovém území

Kambizem oglejená (KAg), pseudoglej modální (PGm), pseudoglej kambický (PGk), pseudoglej dystrický (PGd), kambizem glejová (KAq)

3.3 Charakteristika BPEJ a HPJ a půdních typů

Záměrem jsou dotčené následující BPEJ a HPJ: BPEJ 75011; 75001 a 72212 a HPJ 50 a 22

BPEJ 75011

Pseudogleje převážně na mírných svazích se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 25 %. Půdy hluboké až středně hluboké v mírně teplém, vlhkém klimatickém regionu a velmi málo produkční.

Bonitovaná půdně ekologická jednotka 7.50.11 legislativně spadá dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 364/2023 Sb. do III. třídy ochrany zemědělského půdního fondu, její aktuální základní cena podle Vyhlášky k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhlášky) č. 434/2023 Sb. je 4.04 Kč za m² a bodová výnosnost této půdy je na stupnici od 6 do 100 vyjádřena hodnotou 30. Jedná se o velmi málo produkční půdy.

BPEJ 75001

Pseudogleje převážně na rovině nebo úplné rovině se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 25 %. Půdy hluboké až středně hluboké v mírně teplém, vlhkém klimatickém regionu a velmi málo produkční.

Bonitovaná půdně ekologická jednotka 7.50.01 legislativně spadá dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 364/2023 Sb. do III. třídy ochrany zemědělského půdního fondu, její aktuální základní cena podle Vyhlášky k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhlášky) č. 434/2023

Sb. je 5.35 Kč za m² a bodová výnosnost této půdy je na stupnici od 6 do 100 vyjádřena hodnotou 35. Jedná se o velmi málo produkční půdy.

BPEJ 72212

Regozemě převážně na mírných svazích se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu 10 - 25 %. Půdy hluboké v mírně teplém, vlhkém klimatickém regionu a produkčně málo významné.

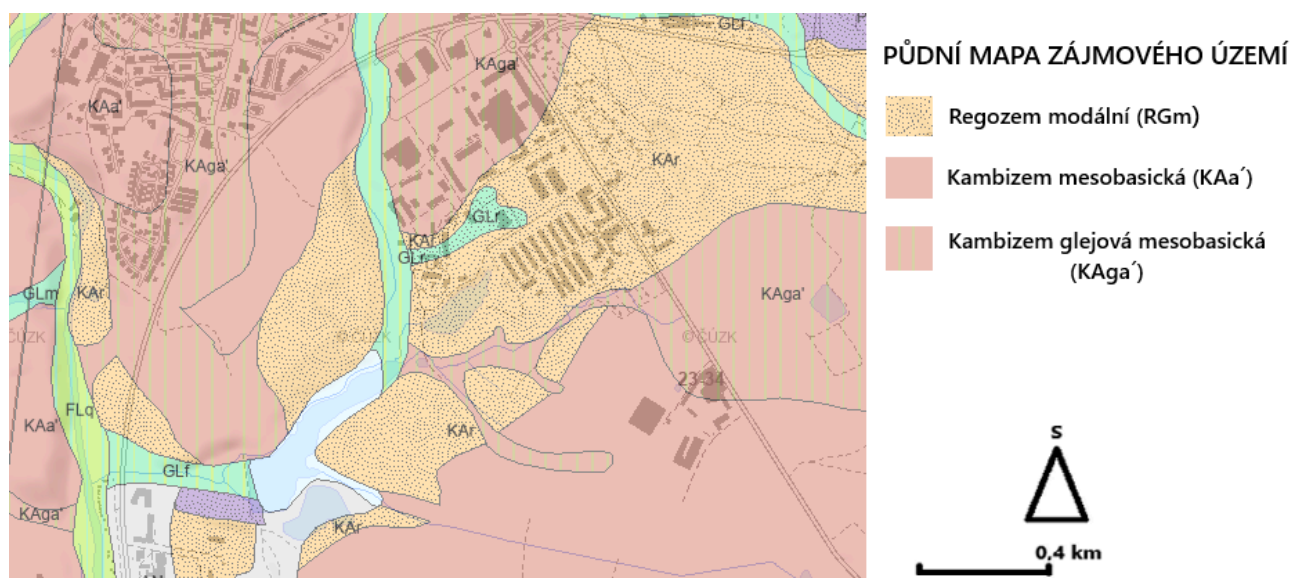
Bonitovaná půdně ekologická jednotka 7.22.12 legislativně spadá dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 364/2023 Sb. do III. třídy ochrany zemědělského půdního fondu, její aktuální základní cena podle Vyhlášky k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhlášky) č. 434/2023 Sb. je 4.28 Kč za m² a bodová výnosnost této půdy je na stupnici od 6 do 100 vyjádřena hodnotou 27. Jedná se o produkčně málo významné půdy.

HPJ 50

Kambizemě oglejené a pseudogleje modální na žulách, rulách a jiných pevných horninách (které nejsou v HPJ 48,49), středně těžké lehčí až středně těžké, slabě až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému zamokření

HPJ 22

Půdy arenického subtypu, regozemě, pararendziny, kambizemě, popřípadě i fluvizemě na lehkých, nevododržných, silně vysušných substrátech



Obrázek 2: Výřez z pedologické mapy.

Kambizem mesobazická je půdní typ vznikající zvětráváním matečné horniny, přičemž chemickým zvětráváním dochází k postupnému uvolňování živin a tvorbě jílovitých minerálů. Kambizem se vyvíjí v mírném a vlhkém klimatu, zpravidla na svazích nebo na mírně zvlněných terénech, kde je zajištěn dobrý odtok vody. Pro kambizem je typický B-horizont, ve kterém jsou patrné známky přeměny původního substrátu, tzv. kambický horizont (Bw). U mesobazické varianty se jedná o kambizem, která vznikla z hornin středního zásobení bázemi, tedy živinami (například fylity, svory, některé vulkanity či spraše). Hodnota pH těchto půd se obvykle pohybuje v mírně kyselém až neutrálním rozmezí, což poskytuje příznivé podmínky pro růst většiny kulturních plodin. Mesobazické kambizemě mají dobrou strukturu, dostatečnou zásobu živin a příznivé fyzikální i chemické vlastnosti, díky čemuž jsou velmi vhodné pro zemědělské využití i lesní hospodaření.

Regozem je půda, která zahrnuje slabě vyvinuté půdy na volných sedimentech, například na píscích, spraších nebo štěrku. Tyto půdy jsou mineralogicky chudé, lehké, kyselé a velmi propustné, často s krátkou dobou vývoje a bez výrazného půdního profilu. Regozem modální je podtyp regozemu, který vzniká ze středně těžkých substrátů bez obsahu karbonátů. Tento typ půdy má střední strukturu a texturu, není ani příliš písčité ani jílovité, a obvykle se vyskytuje v horních až středních polohách terénu. Je charakteristický tím, že nemá výrazné specifické vlastnosti, jako jsou například známky redukce nebo obohacení o karbonáty. Regozem modální představuje základní formu regozemu bez zvláštních doplňujících znaků, a jeho znalost je důležitá v zemědělství, ochraně půdy a při tvorbě půdních map, například v souvislosti s rizikem eroze.

4 Výsledky průzkumu

4.1 Povrch terénu a charakteristika skrývaného materiálu

Průzkumem pochůzkou byla kontrolována kvalita terénu, zejména s důrazem na výskyt sutě a jiného antropogenního materiálu, který by svědčil o výrazném antropogenním pozměnění půd. Antropogenní ovlivnění nebylo identifikováno.

I když do zájmové plochy zasahují tři BPEJ, půdní pokryv je homogenní. Půdním průzkumem byl půdní typ určen jako regozem modální (RGm)

Pedologickým průzkum bylo zjištěno, že na zájmovém pozemku se nachází regozem modální (RGm) se stratigrafií Ap-C. Mocnost orničního horizontu Ap je 0,3 m. Jedná se o vrstvu bez oglejení. V některých případech byl sice Ap horizont mocnější, ale od 0,3 m se v půdním profilu v případě všech sond vyskytovalo oglejení. Tato vrstva pak není vhodná ke skrývce.

Ke skrývce je vhodná vrstva o celkové mocnosti 0,3 m (humusový horizont Ap)

Popis sondy je uveden v příloze 1. Zákres sondy a průběhu hranic BPEJ je uveden v příloze 2

4.2 Návrh postupu při skrývce

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

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

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

V důsledku vysoké variability půdního pokryvu je třeba počítat s možností změny podmínek v rozmezí malých vzdáleností a tomu přizpůsobit i vlastní provádění skrývky.

4.3 Využití skrývkových zemin k zúrodňovacím účelům

Materiál získaný skrývkou humusového horizontu je dobré kvality, struktura je polyedrická, půda je mělká, zrnitostně středně těžká s tendencí k utužení. Na základě výše uvedené lze tedy tento materiál dle metodiky Racionální využití skrývek humusových horizontů ke zúrodnění půd s nízkou produkční schopností zařadit do kategorie C, tedy vhodné zeminy – viz tabulka 2.

Tabulka 2: Využitelnost skrývky ke zkulturnění zemědělských půd

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.

4.4 Podmínky využití

Skrývaný materiál lze využít například k rekultivaci či pro další zemědělské využití

5 Údaje o odvodnění a závlahách

Při pedologickém průzkumu nebyly zjištěny známky dříve provedených melioračních opatření.

6 Údaje o protierozních opatřeních

Na zájmovém pozemku nebyla provedena žádná protierozní opatření.

7 Závěr

Na základě terénního šetření a pedologického průzkumu nebylo zjištěno výrazné antropogenní ovlivnění půd. Ke skrývce je doporučena pouze svrchní humózní vrstva Ap o mocnosti 0,3 m, pod níž se již vyskytuje oglejení. Skrývka je vhodná k dalšímu agronomickému případně zahradnickému využití.

8 Příloha 1 – fotodokumentace sond a jejich popis

Sonda 1



Popis sondy 1 Půdní typ: Regozem modální (RGm)				
Stratigrafie:	Ap-C		Celková provedená hloubka: 62 cm (do matečného substrátu)	
Horizont	Hloubka (cm)	Barva	zrnitost	Skeletovitost, příměsi a novotvary, oglejení
Ap	0-30	10YR 2/2	hlinitá	Bez skeletu, bez oživení, polyedrická struktura
C	30-62	10YR 6/4	hlinitá	Bez sktruktury, bez skeletu, střední oglejení

Sonda 2



Popis sondy 2 Půdní typ: Regozem modální (RGm)				
Stratigrafie:	Ap-C		Celková provedená hloubka: 62 cm (do matečného substrátu)	
Horizont	Hloubka (cm)	Barva	zrnitost	Skeletovitost, příměsi a novotvary, oglejení
Ap	0-30	10YR 2/2	hlinitá	Bez skeletu, bez oživení, polyedrická struktura
C	30-62	10YR 6/4	hlinitá	Bez sktruktury, bez skeletu, střední oglejení

Sonda 3



Popis sondy 3 Půdní typ: Regozem modální (RGm)				
Stratigrafie:	Ap-C		Celková provedená hloubka: 60 cm (do matečného substrátu)	
Horizont	Hloubka (cm)	Barva	zrnitost	Skeletovitost, příměsi a novotvary, oglejení
Ap	0-30	10YR 2/2	hlinitá	Bez skeletu, bez oživení, polyedrická struktura
C	30-60	10YR 6/4	hlinitá	Bez sktruktury, bez skeletu, střední oglejení

Sonda 4



Popis sondy 4 Půdní typ: Regozem modální (RGm)					
Stratigrafie:	Ap-C		Celková provedená hloubka: 62 cm (do matečného substrátu)		
Horizont	Hloubka (cm)	Barva	zrnitost	Skeletovitost, příměsi a novotvary, oglejení	
Ap	0-40	10YR 4/1	hlinitá	Bez skeletu, bez oživení, polyedrická struktura, od 30 cm střední oglejení	
C	40-62	10YR 4/4	hlinitá	Bez sktruktury, bez skeletu	

Sonda 5



Popis sondy 5 Půdní typ: Regozem modální (RGm)				
Stratigrafie:	Ap-C		Celková provedená hloubka: 60 cm (do matečného substrátu)	
Horizont	Hloubka (cm)	Barva	zrnitost	Skeletovitost, příměsi a novotvary, oglejení
Ap	0-40	10YR 4/1	hlinitá	Bez skeletu, bez oživení, polyedrická struktura, od 30 cm střední oglejení
C	40-60	10YR 4/4	hlinitá	Bez sktruktury, bez skeletu

Sonda 6



Popis sondy 6 Půdní typ: Regozem modální (RGm)				
Stratigrafie:	Ap-C		Celková provedená hloubka: 60 cm (do matečného substrátu)	
Horizont	Hloubka (cm)	Barva	zrnitost	Skeletovitost, příměsi a novotvary, oglejení
Ap	0-40	10YR 4/1	hlinitá	Bez skeletu, bez oživení, polyedrická struktura, od 30 cm střední oglejení
C	40-60	10YR 4/4	hlinitá	Bez sktruktury, bez skeletu

Sonda 7



Popis sondy 7 Půdní typ: Regozem modální (RGm)				
Stratigrafie:	Ap-C		Celková provedená hloubka: 62 cm (do matečného substrátu)	
Horizont	Hloubka (cm)	Barva	zrnitost	Skeletovitost, příměsi a novotvary, oglejení
Ap	0-40	10YR 4/1	hlinitá	Bez skeletu, bez oživení, polyedrická struktura, od 30 cm střední oglejení
C	40-62	10YR 4/4	hlinitá	Bez sktruktury, bez skeletu

Sonda 9



Popis sondy 9 Půdní typ: Regozem karbonátová (RGc)				
Stratigrafie:	Ap-C		Celková provedená hloubka: 62 cm (do matečného substrátu)	
Horizont	Hloubka (cm)	Barva	zrnitost	Skeletovitost, příměsi a novotvary, oglejení
Ap	0-30	10YR 2/2	hlinitá	Bez skeletu, bez oživení, polyedrická struktura
C	30-62	10YR 6/3	hlinitá	Bez sktruktury, bez skeletu, oglejení

Sonda 10



Popis sondy 10 Půdní typ: Regozem modální (RGm)				
Stratigrafie:	Ap-C		Celková provedená hloubka: 50 cm (do matečného substrátu)	
Horizont	Hloubka (cm)	Barva	zrnitost	Skeletovitost, příměsi a novotvary, oglejení
Ap	0-30	10YR 2/2	hlinitá	Bez skeletu, bez oživení, polyedrická struktura
C	30-50	10YR 6/3	hlinitá	Bez sktruktury, bez skeletu, střední oglejení

Sonda 11



Popis sondy 11 Půdní typ: Regozem modální (RGm)				
Stratigrafie:	Ap-C		Celková provedená hloubka: 58 cm (do matečného substrátu)	
Horizont	Hloubka (cm)	Barva	zrnitost	Skeletovitost, příměsi a novotvary, oglejení
Ap	0-30	10YR 2/2	hlinitá	Bez skeletu, bez oživení, polyedrická struktura
C	30-58	10YR 6/3	hlinitá	Bez sktruktury, bez skeletu, střední oglejení

Sonda 12



Popis sondy 12 Půdní typ: Regozem modální (RGm)				
Stratigrafie:	Ap-C		Celková provedená hloubka: 58 cm (do matečného substrátu)	
Horizont	Hloubka (cm)	Barva	zrnitost	Skeletovitost, příměsi a novotvary, oglejení
Ap	0-30	10YR 2/2	hlinitá	Bez skeletu, bez oživení, polyedrická struktura
C	30-58	10YR 6/3	jílovitá	Bez sktruktury, bez skeletu, střední oglejení

Sonda 13



Popis sondy 13 Půdní typ: Regozem modální (RGm)				
Stratigrafie:	Ap-C		Celková provedená hloubka: 52 cm (do matečného substrátu)	
Horizont	Hloubka (cm)	Barva	zrnitost	Skeletovitost, příměsi a novotvary, oglejení
Ap	0-30	10YR 2/2	hlinitá	Bez skeletu, bez oživení, polyedrická struktura
C	30-52	10YR 6/3	jílovitá	Bez sktruktury, bez skeletu, střední oglejení

Sonda 14



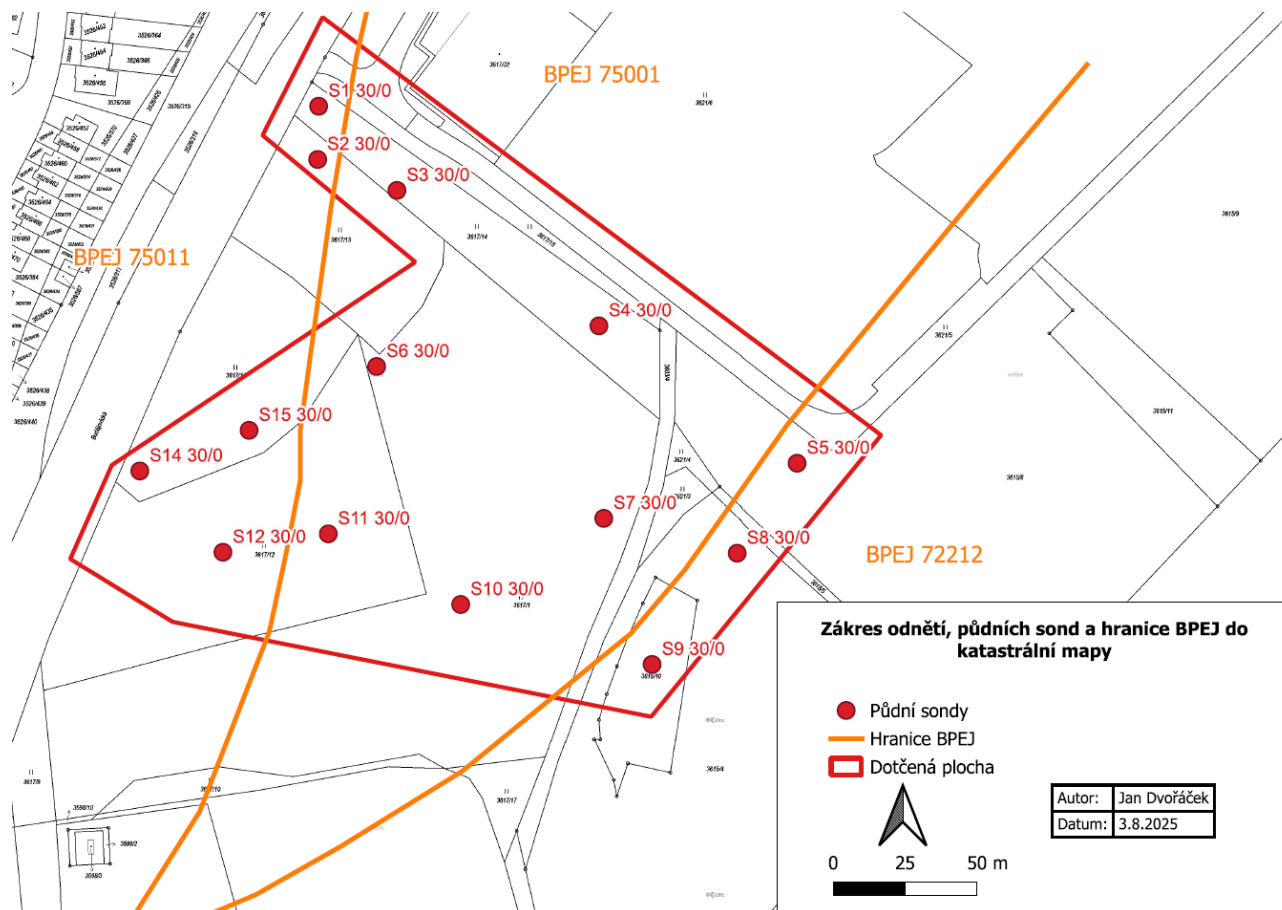
Popis sondy 14 Půdní typ: Regozem modální (RGm)				
Stratigrafie:	Ap-C		Celková provedená hloubka: 50 cm (do matečného substrátu)	
Horizont	Hloubka (cm)	Barva	zrnitost	Skeletovitost, příměsi a novotvary, oglejení
Ap	0-30	10YR 2/2	hlinitá	Bez skeletu, bez oživení, polyedrická struktura
C	30-50	10YR 6/3	jílovitá	Bez sktruktury, bez skeletu, střední oglejení

Sonda 15



Popis sondy 15 Půdní typ: Regozem modální (RGm)				
Stratigrafie:	Ap-C		Celková provedená hloubka: 48 cm (do matečného substrátu)	
Horizont	Hloubka (cm)	Barva	zrnitost	Skeletovitost, příměsi a novotvary, oglejení
Ap	0-30	10YR 2/2	hlinitá	Bez skeletu, bez oživení, polyedrická struktura
C	30-48	10YR 6/3	jílovitá	Bez sktruktury, bez skeletu, střední oglejení

9 Příloha 2 – zákres sond do katastrální mapy



Ověřovací doložka změny datového formátu dokumentu podle § 69a zákona č. 499/2004 Sb.

Změnou datového formátu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy.
Nepodařilo se získat informace o podpisu.

Typ vstupního dokumentu: .PDF
Otisk vstupního souboru: A7B2D93C6ADA17D52CAEB5CFC98411E9B20FE4B947BAC7649274B34806FDBB67
Použitý algoritmus: SHA256_SBB 2.16.840.1.101.3.4.2.1

Subjekt, který změnu formátu dokumentu provedl:

Jihočeský kraj, U Zimního stadionu 1952/2, 37001 České Budějovice, posta@kraj-jihocesky.cz

Datum vyhotovení ověřovací doložky:

29.4.2026

Jméno a příjmení osoby, která změnu formátu dokumentu provedla:

Bošanská Dagmar