
Nová Okružní

Pedologický průzkum II



Objednatel: GEMO DEVELOPMENT, spol. s r. o.

Dlouhá 562/22

772 35 Olomouc - Lazce

Zpracovatel: SAGASTA s.r.o.

Novodvorská 1010/14

142 00 Praha 4

srpen 2026

RNDr. Jaroslav Bosák

Bc. Patrik Zadák

Obsah

ÚVOD	3
1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	4
2. METODIKA	6
3. PŮDNÍ POMĚRY	8
3.1 Charakteristika lokality	8
3.2 Současný půdní pokryv	10
3.3 Situace sond	13
3.4 Pedologické poměry na lokalitě	13
4. VYHODNOCENÍ A ZÁVĚR	14
4.1 Charakteristika skrývkového materiálu a návrh mocnosti skrývky	14
4.2 Návrh postupu při skrývce	20
4.3 Využití skrývkových zemin k zúrodňovacím účelům	20
POUŽITÁ LITERATURA A INTERNETOVÉ ZDROJE	22
PŘÍLOHY	23

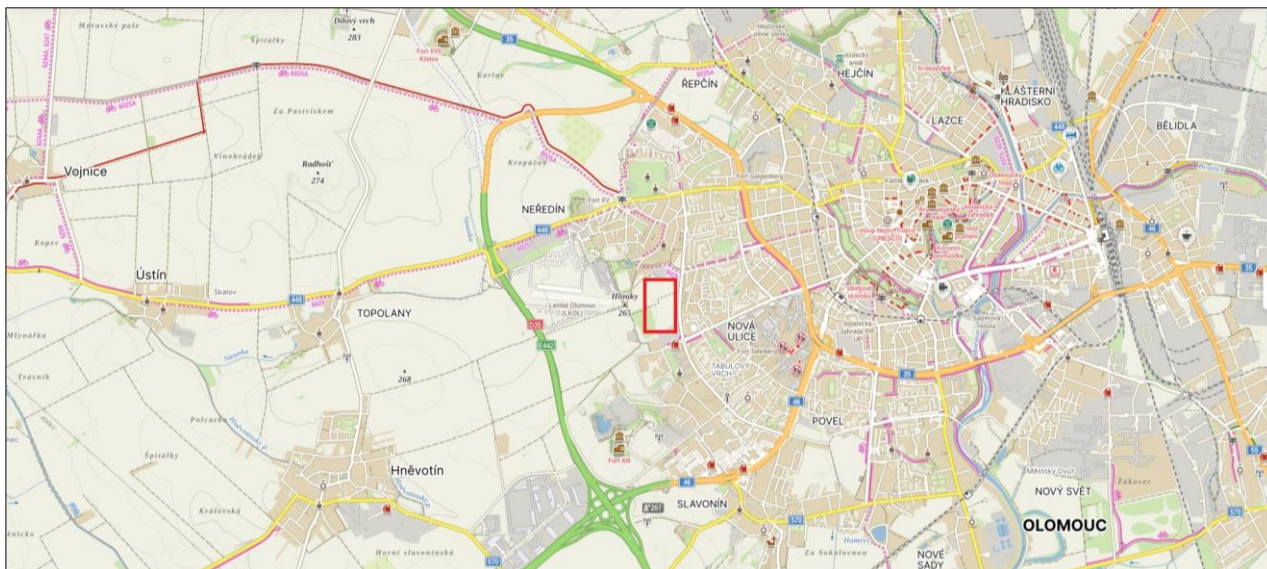
Úvod

V listopadu 2025 jsme provedli pedologický průzkum na pozemcích řazených do zemědělského půdního fondu, které mají být trvale odňaty v souvislosti s plánovanou realizací záměru výstavby bytových domů a související infrastruktury *Nová Okružní* v Olomouci. Tento průzkum jsme doplnili v průběhu srpna 2026 o další sondy situované na pozemky náležející ZPF v převážně „zalesněné“, části zájmové plochy. Pedologický průzkum byl vypracován za účelem získání podkladů pro zpracování žádosti o trvalé vynětí ze ZPF.

Součástí zprávy je příloha obsahující mapu provedených pedologických sond a zároveň vymezující jednotlivé skryvkové oblasti. Dále je v rámci příloh doložena dokumentace provedených pedologických sond.

1. Základní údaje

Kraj: Olomoucký
Obec: Olomouc [500496]
Katastrální území: Neředín [710687]



Obr. 1 Umístění stavebního záměru v širších vztazích

mapy.com

Přehled předmětných pozemků řazených do ZPF podává následující tabulka. Vlastníkem všech uvedených parcel je společnost Nová Okružní s.r.o., Dlouhá 562/22, Lazce, 77900 Olomouc. Situace na podkladu katastrální mapy je přílohou č. 1 předkládaného pedologického průzkumu.

Tab. 1: Přehled dotčených pozemků zařazených do ZPF

parcelní číslo	výměra (m ²)	list vlastnictví	druh	BPEJ
136/73	10 196	3254	orná půda	3.20.01
136/69	4 026	3254	orná půda	3.20.01
184/5	1 637	3254	orná půda	3.20.01
184/45	1 327	3254	orná půda	3.20.01
184/44	431	3254	orná půda	3.20.01
184/43	298	3254	orná půda	3.20.01
184/42	607	3254	orná půda	3.20.01
184/68	438	3254	orná půda	3.20.01
184/67	457	3254	orná půda	3.20.01
184/66	877	3254	orná půda	3.20.01
161/3	4 301	3254	orná půda	3.20.01
162/3	6 152	3254	orná půda	3.20.01
164/3	6 528	3254	orná půda	3.20.01
166/3	8 191	3254	orná půda	3.20.01
171/4	848	3254	orná půda	3.20.01
173/4	940	3254	orná půda	3.20.01
173/2	6 416	3254	orná půda	3.20.01
173/3	2 223	3254	orná půda	3.20.01
136/71	28	3254	orná půda	3.20.01
celkem	55 921	-	-	-

2. Metodika

Pro vypracování pedologického průzkumu byly použity následující podklady:

- situace stavby ve formátech *.dwg a *.dgn,
- mapové materiály bonitovaných půdně ekologických jednotek a Komplexního průzkumu půd,
- soubor geologických a účelových map České geologické služby,
- ortofotomapy řešeného území,
- související normy a odborná literatura.

Při podrobném terénním průzkumu bylo postupováno v souladu s ustanovením §14a vyhlášky č. 271/2019 Sb., o stanovení postupů k zajištění ochrany zemědělského půdního fondu v platném znění. Na vymezených pozemcích byly provedeny vpichy pedologickou sondou (Eijkelkamp) do hloubky, kterou umožnil půdní profil. U většiny sond se hloubka pohybovala kolem 0,8 m. Sondy byly situovány na záměrem dotčené pozemky tak, aby podaly pokud možno reprezentativní obraz o jejich pedologické charakteristice. U každého vpichu byl proveden popis půdního profilu, specifikována mocnost a hlavní morfo-genetické znaky diagnostických horizontů. Podle tohoto popisu byl určen půdní typ. 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*). Ke všem sondám byla provedena fotodokumentace jejich profilu v terénu (*příloha č. 3*). Po zákresu vpichových sond do mapy byly v terénu stanovené mocnosti horizontů porovnány s hodnotami mocností u navazujících vpichových sond. Takto byly stanoveny a do mapy zakresleny mocnosti horizontů ke skrývce pro okrsky se zaokrouhlením. Zaokrouhlení je dáno ročním obdobím, charakterem pozemků a použitím agrotechnických prostředků (*příloha č. 2*). Celkový trvalý zábor je přibližně 5,6 ha. Velkou část této plochy pokrývá v současné době více méně zapojený porost dřevin. Z tohoto důvodu byly sondy situovány pouze do nezarostlých, volných, ploch ZPF. Proto také bylo provedeno méně sond, než doporučuje výše uvedená vyhláška, která uvádí 1 sondu/ha.

Pedologická charakteristika byla provedena podle *Taxonomického klasifikačního systému půd ČR* (NĚMEČEK et al. 2011) a podle metodiky bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ). K vymezeným půdním typům je podána obecná charakteristika.

Pedologický průzkum byl realizován 14.11.2025. Celkem jsme provedli 4 půdní sondy, které jsou označené souvislou číselnou řadou 1 – 4 (BOSÁK 2025). V den průzkumu bylo zataženo, bezvětří a teplota v průběhu průzkumu se pohybovala okolo 6°C. Všechny sondy byly situovány do plochy uvažovaného záboru ZPF a výsledky jsou převzaty a zapracovány do předkládaného průzkumu.

Dne 12.8.2026 jsme realizovali průzkum v plochách se zapojenou dřevinnou vegetací. Celkem jsme provedli 6 půdních sond číslovaných číselnou řadou 5 – 8 a 11 – 12. Naplánované sondy č. 9 a 10 byly z průzkumu vynechány kvůli černým skládkám v daných místech. V den průzkumu bylo jasno, bezvětří a teplota v průběhu průzkumu se pohybovala okolo 29 °C. Průzkumu předcházelo období sucha, které se projevilo na půdních vlastnostech jako je vlhkost a konzistence. To v kombinaci s rozdílným půdním pokryvem způsobilo odchylky mezi provedenými průzkumy. Všechny sondy byly situovány do plochy uvažovaného záboru ZPF.

3. Půdní poměry

3.1 Charakteristika lokality

Geomorfologické poměry

Z geomorfologického hlediska se zájmová lokalita nachází v rámci soustavy Vněkarpatské sníženiny, celku Hornomoravský úval, podcelku Prostějovská pahorkatina, v okrsku Křelovská pahorkatina.

Křelovská pahorkatina

Nížinná pahorkatina o rozloze 239,36 km². Měkký georeliéf převážně na neogenních a kvartérních sedimentech. Staré údolí řeky Moravy mezi Litovlí a obcí Těšetice je zaplněné fluvialními štěrky. Terénní pokryv tvoří převážně pole a sady, drobné lesíky tvořené smíšenými listnatými porosty s dubem (DEMEK et al. 2006).

Klimatické poměry

V Atlasu podnebí Česka (TOLASZ et al. 2007) byla zájmová lokalita zahrnuta, na základě mírně upravené metodiky klasifikace dle klasické práce QUITTA (1971) (KVĚTOŇ & VOŽENÍLEK 2011) použité k interpretaci řad klimatických dat z let 1961–2000, do teplé oblasti – T2 (W2). Pro tuto oblast je charakteristické dlouhé, teplé a suché léto. Přechodné období je velmi krátké s teplým až mírně teplým jarem a mírně teplým až teplým podzimem. Zima krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky

Geologické poměry

Dle geologické mapy tvoří geologickou stavbu spraše a sprašové hlíny kvartérního stáří s minerálním složením tvořeným křemen s příměsemi a uhličitánem vápenatým. Přibližně ve středu plochy charakterizují geologické poměry pestré písky a štěrky z období neogénu. (<https://mapy.geology.cz>).

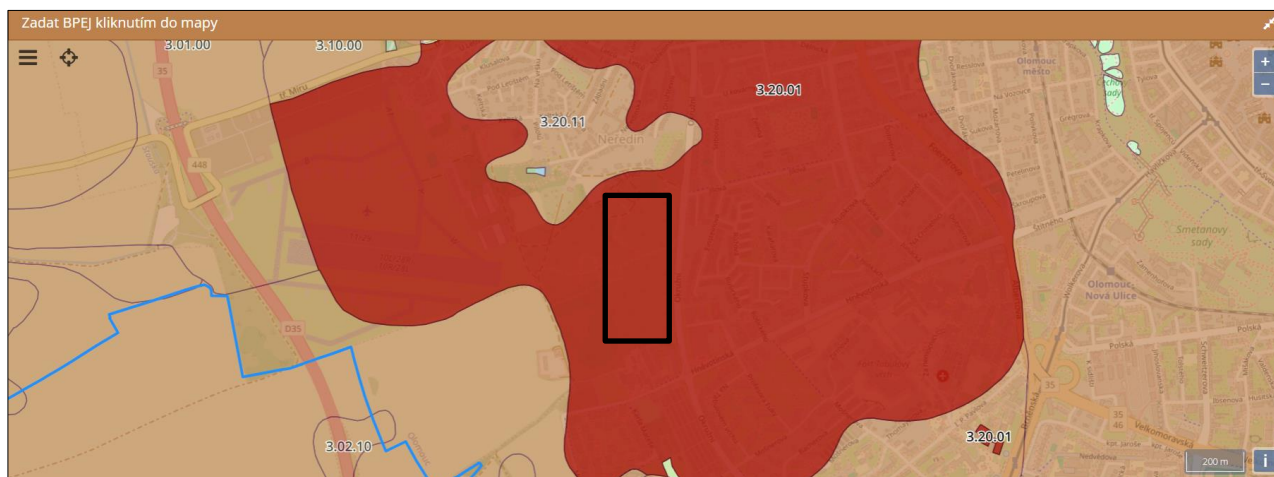
V průběhu projektové přípravy 1. etapy byl v severozápadní části lokality proveden inženýrsko – geologický průzkum (VAVRDA 2026). Následující údaje jsou převzaty z uvedeného inženýrsko – geologického průzkumu. Celkem bylo zhotoveno 9 sond (3 vrtané sondy a 6 sond statické penetrace). Všemi geologicko – průzkumnými sondami byly, vyjma málo mocné svrchní vrstvy sprašových zemin, ověřeny výhradně uloženiny tzv. „pliocenní pestré série“. Jedná se o zeminy nejmladšího neogénu, které zde byly ukládány v režimu průtočného sladkovodního jezera. V prostoru navrhovaného staveniště (1. etapa) vytvářejí uloženiny pestrého pliocénu jak litologicky, tak i pevnostně výrazně nestejnorodé souvrství, které pozůstává z nepravidelně se vyskytujících poloh plastických jíílů, písčitých jíílů, jílovitých písků a písků (místa s příměsí štěrků). Mezi jednotlivými

litologickými typy pliocenních zemin jsou místy ostré hranice, místy do sebe jednotlivé litologické typy změnou podílu jemnozrnné a písčité frakce vzájemně laterálně i horizontálně „přecházejí“. Přípovrchová část vrstevního sledu je v prostoru navrhovaného staveniště tvořena v mocnosti okolo 1 m až 2,8 m polohou zemin eolické (větrem „naváté“) geneze – spraší a sprašových hlín. Litologicky se zde jedná o prachovité hlíny světle hnědé barvy. Vrstevní sled je v prostoru navrhovaného staveniště uzavřen cca 0,2 m až 0,3 m mocnou humózní vrstvou - tzv. „ornicí“.

Obdobnou strukturu pak můžeme očekávat i ve zbylé ploše záměru.

Půdní poměry

Dle eKatalogu BPEJ je v celé ploše vytvořen půdní typ rendziny / pararendziny převážně na rovině nebo úplné rovině se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 25 %. Jedná se o půdy hluboké až středně hluboké v teplém, mírně vlhkém klimatickém regionu a méně produkční.



 orientační umístění záměru

<https://bpej.vumop.cz/>

Obr. 2: Půdní poměry

Vegetační poměry

Z pedogenetického pohledu byla původním společenstvem v řešeném území Černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi* - *Carpinetum*) (<https://aopkcr.maps.arcgis.com/>). Společenstvo tvoří stinné dubohabřiny s dominantním dubem zimním (*Quercus petraea*) a habrem (*Carpinus betulus*), s častou příměsí lípy (*Tilia cordata* na vlhčích stanovištích *Tilia platyphyllos*), dubu letního (*Quercus robur*) a stanovištně náročnějších listnáčů – jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), javor mléč (*Acer platanoides*), třešeň ptačí (*Prunus avium*). Dobře vyvinuté keřové patro tvoří mezofilní druhy opadavých listnatých lesů a nalézáme jej pouze v prosvětlených porostech. Charakter bylinného patra určují mezofilní druhy především byliny, méně často trávy (NEUHÄUSLOVÁ et al. 2001).

Potenciální přirozená vegetace představuje typ vegetace, který by se v daném území přirozeně vyskytoval bez vlivu člověka jako výsledek dlouhého sukcesního vývoje ve vazbě na specifické faktory území. Je podmíněn především klimatem, půdními faktory, konfigurací terénu a dalšími faktory.

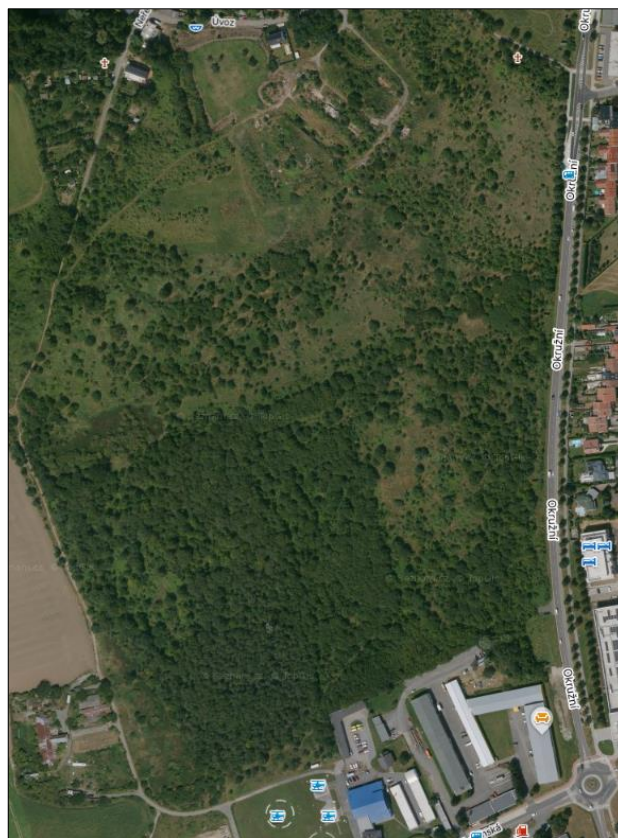
3.2 Současný půdní pokryv

Stávající půdní pokryv představuje v minulosti zemědělsky obhospodařovaná půda, která od 90. let zůstává neobhospodařovaná (www.mapy.com). Výraznou část severní plochy záměru pokrývá v současné době rozvolněný porost dřevin. Jižní část, představující přibližně 2/3 celé plochy tvoří více méně zapojený porost. Obecně v ploše převládají především mladší stromy a výrazně se prosazující keřové porosty. Na rozvolněných částech plochy dominuje růže šípková (*Rosa canina*), doplněná hlohem obecným (*Crataegus laevigata*), místně s ostružiníkem křovitým (*Rubus fruticosus*) a příměsí bezu černého (*Sambucus nigra*). Stromy rostou jak jednotlivě, tak ve skupinách. Jedná se především o myrobalán obecný (*Prunus cerasifera*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), vrbu jívu (*Salix caprea*) a ořešák vlašský (*Juglans regia*). Jednotlivě je také zastoupený jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a dub letní (*Quercus robur*). Na okraji porostu ve směru kolem ulice Okružní bylo identifikováno několik kusů javoru jasanolistého (*Acer negundo*). Tento druh však netvoří výrazný podíl v zastoupení dřevin. Mimo plochy zarostlé dřevinami se uplatňuje především třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*).



Obr. 3: Severní část zájmové plochy

J. Bosák 28.2.2025



Obr. 4 a 5: Předmětná lokalita v letech 2001 – 2003 (vlevo) a 31.7.2024 (vpravo)

mapy.com

V ploše záměru se nachází řada drobných „černých“ skládek. Většinou se jedná o odpad typu domovního odpadu bez nebezpečných složek (PET lahve, staré kočárky, plechovky od nápojů, ...). Tyto deponie bude nezbytné před zahájením zemních prací z lokality odstranit. S odpadem bude naloženo dle platných předpisů na úseku odpadového hospodářství. Většina těchto deponií souvisí s trvalým obyváním plochy sociálně slabými skupinami lidí. Původní terén v ploše záměru je na některých místech změněn provedenými výkopy či pozůstatky dřívějších polních cest s vyjetými kolejiemi.



Obr. 6: Černá skládka – severní část lokality u ulice Okružní

J. Bosák 14.11.2025



Obr. 7: Jedna z několika dlouhodobě obývaných ploch

J. Bosák 21.2.2025

3.3 Situace sond

Sonda č. 1 - 12

Sondy byly situovány v ploše záměru v k. ú. Neředín v nadmořské výšce 250 - 260 m. Dotčené parcely (Tab. 1) náleží dle vyhlášky č. 48/2011 Sb. v platném znění do IV. třídy ochrany ZPF. Jednotlivé sondy byly provedeny na dřevinami nezarostlých plochách. Na tomto místě je třeba zdůraznit, že většina parcel v zájmové ploše je orientována ve směru sever – jih o max. šířce do 23 m. Parcely náležející do ZPF jsou zde střídány s parcelami vedenými jako druh pozemku ostatní plocha. ZPF tak nepředstavuje v území jednotnou, ucelenou plochu, ale je „rozdroben“ do řady menších, úzkých pruhů střídajících se s parcelami mimo ochranu ZPF (příloha 1).

3.4 Pedologické poměry na lokalitě

Dle podkladů bonitace zemědělských půd se na ploše vyskytuje pouze jedna bonitovaná půdní ekologická jednotka (BPEJ). Charakteristika hlavních půdních jednotek (HPJ) je provedena dle vyhlášky č. 227/2018 Sb., o charakteristice bonitovaných půdně ekologických jednotek a postupu pro jejich vedení a aktualizaci. Třídy ochrany byly stanoveny podle vyhlášky č. 48/2011 Sb., o stanovení tříd ochrany.

Tab. 2: Bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ), hlavní půdní jednotky (HPJ) a třídy ochrany

kód BPEJ	HPJ	třída ochrany
3.20.01	Rendziny, pararendziny převážně na rovině nebo úplné rovině se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 25 %. Půdy hluboké až středně hluboké v teplém, mírně vlhkém klimatickém regionu a méně produkční.	IV.

Tab. 3: Třídy ochrany zemědělského půdního fondu

třída ochrany ZPF	charakteristika
IV.	Zahrnuje v rámci jednotlivých klimatických regionů převážně půdy s podprůměrnou produkční schopností, jen s omezenou ochranou, využitelné pro výstavbu a i jiné nezemědělské účely.

4. Vyhodnocení a závěr

Zákonem č. 334/1992 České národní rady ze dne 12. května 1992 o ochraně ZPF je nařízeno při stavební činnosti skrývat odděleně svrchní kulturní vrstvu půdy, popřípadě i hlouběji uložené zúrodnění schopné zeminy na celé dotčené ploše a postarat se o jejich hospodárné využití nebo řádné uskladnění pro účely rekultivace, anebo zajistit na vlastní náklad jejich odvoz a rozprostření na plochy určené orgánem ochrany ZPF, pokud v odůvodněných případech tento orgán neudělí výjimku z povinnosti provést skrývku uvedených zemin. Z tohoto důvodu je nutné na pozemcích, které jsou evidovány jako zemědělská půda, provést skrývku humusového horizontu odpovídající mocnosti zjištěné v rámci pedologického průzkumu.

4.1 Charakteristika skrývkového materiálu a návrh mocnosti skrývky

V zájmovém území jsou na dále vymezených plochách půdní poměry, především mocnost svrchního horizontu, poměrně vyrovnané.

Na ploše jsme na zemědělském půdním fondu vymezily celkem 6 skrývkových oblastí označených velkým písmenem abecedy (A – F). Agronomická hodnota materiálu humusového horizontu navrhovaného ke skrývce je nízká. Humusový horizont reprezentuje diagnostický půdní horizont Ap (povrchový humusový orniční horizont). Půdy jsou biologicky oživené, svrchní horizont dobře prokořeněný. Půdním typem jsou zde pararendziny na spraších.

Tab. 4: Skrývkové oblasti

skrývková oblast	parcelní číslo	BPEJ	třída ochrany	sonda	návrh mocnosti skrývky humusového horizontu (cm)	návrh mocnosti skrývky níže uloženého horizontu (cm)
A	136/73	3.20.01	IV.	1	25	0
	136/71	3.20.01	IV.	-		
	136/69	3.20.01	IV.	2		
B	161/3	3.20.01	IV.	-	20	0
	162/3	3.20.01	IV.	5		
C	164/3	3.20.01	IV.	6, 7	12	0
	184/5	3.20.01	IV.	-		
D	184/45	3.20.01	IV.	3	10	0
	166/3	3.20.01	IV.	8		
E	184/44	3.20.01	IV.	-	10	0
	171/4	3.20.01	IV.	11		
F	184/66	3.20.01	IV.	-	20	0
	184/67	3.20.01	IV.	-		
	184/68	3.20.01	IV.	-		
	184/42	3.20.01	IV.	-		
	184/43	3.20.01	IV.	-		
	173/4	3.20.01	IV.	-		
	173/2	3.20.01	IV.	4, 12		
	173/3	3.20.01	IV.	-		



Obr. 8: Skrývková oblast A, situace sondy 1, parcela p. č. 136/73

J. Bosák 14.11.2025



Obr. 9: Skrývková oblast A, situace sondy 2, parcela p.č. 136/69

J. Bosák 14.11.2025



Obr. 10: Skrývková oblast B, situace sondy 5, parcela p. č. 162/3

P. Zadák 12.8.2026



Obr. 11: Skrývková oblast C, situace sondy 7, parcela 164/3

P. Zadák 12.8.2026



Obr. 12: Skrývková oblast C, situace sondy 6, parcela 164/3

P. Zadák 12.8.2026



Obr. 13: Skrývková oblast D, situace sondy 3, parcela p. č. 166/3

J. Bosák 14.11.2025



Obr. 14: Skrývková oblast D, situace sondy 8, parcela p. č. 166/3

P. Zadák 12.8.2026



Obr. 15: Skrývková oblast E, situace sondy 11, parcela p. č. 171/4

P. Zadák 12.8.2026



Obr. 16: Skrývková oblast E, parcela p. č. 184/44, sonda zde nebyla umístována

P. Zadák 12.8.20



Obr. 17: Skrývková oblast F, situace sondy 12, parcela p. č. 173/2

P. Zadák 12.8.2026

4.2 Návrh postupu při skrývce

Mocnost skrývky humusového horizontu je navrhována tak, aby byly jeho zdroje maximálně využity. Přesto jsou přípustné přiměřené odchylky identifikované až v průběhu provádění skrývky, zejména vzhledem k plynulým přechodům mezi okrsky skrývek. Při skrývce je třeba dodržet následující zásady:

- 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 zabezpečit deponie proti nadměrné erozi. Při uložení na deponii déle než 1 rok je třeba deponie zatravnit.
- V případě provádění skrývky níže uloženého horizontu je nutno tento ukládat na deponie odděleně od materiálu humusového horizontu.
- Při skrývání, manipulaci a ukládání skryté zeminy na deponie je nutno zabezpečit, aby nedošlo k její kontaminaci.

4.3 Využití skrývkových zemin k zúrodňovacím účelům

Vzhledem k velmi nízké kvalitě půdy, která je řazena do IV. třídy ochrany, navrhujeme skrývky využít v rámci rekultivačních prací a konečným terénním úpravám jako humusovou vrstvu při zřizování zelených ploch v rámci projektu. Zároveň je zde třeba upozornit na vysokou zásobu semen

v půdě a to nejrůznějších, často invazních, druhů rostlin. Proto bude nezbytné věnovat ošetření skrývek na deponiích mimořádnou pozornost.

Při využití skrývek je třeba dodržet následující obecné zásady:

- O způsobu využití by měl rozhodovat orgán ochrany ZPF, zejména s ohledem na potřeby zúrodnění zemědělských pozemků v ekonomicky dostupných vzdálenostech od prováděné skrývky.
- 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 15-25 cm – podle stávající mocnosti humusového horizontu na dané lokalitě.
- Deponovaný materiál musí být rovnoměrně rozprostřen (buldozerovou radlicí, smykáním).
- Je též možné použití materiálu k ohumusování svahů a náspů nebo k rekultivacím.
- Pro účel použití na ohumusování svahů nebo na rekultivaci ploch dotčených stavební činností je nutno přednostně použít níže uložené zúrodnění schopné horizonty, pokud jsou skrývány. Použití humusového horizontu je možné se souhlasem orgánu ochrany ZPF. Pokud je použit materiál níže uložených horizontů, je možné ho ošetřit přídavkem organické hmoty (komposty, kaly, digestáty apod.). V případě použití na ohumusování se používá vrstva min. 10-15 cm.
- V případech použití jako rekultivační vrstvy pro rekultivaci pozemků 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.

Níže uložený horizont

Zásoba organické hmoty posupně klesá a níže uložené horizonty jsou bez výrazného biologického oživení.

Použité podklady, literatura, legislativa a internetové zdroje

Podklady

VAVRDA P. (2026): Nová Okružní, Olomouc. Inženýrsko – geologický průzkum + vyjádření osoby s odbornou způsobilostí k zasakování povrchových vod do zemního prostředí ve smyslu zákona č. 254/2001.

BOSÁK J. (2025): Nová Okružní. Pedologický průzkum. SAGASTA s. r. o.

Literatura

DEMEK J. et al. (2006): Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. Masarykova Univerzita, Brno

KVĚTOŇ V. & VOŽENÍLEK V. (2011): Quittova klasifikace podnebí Česka. Olomouc

NĚMEČEK J. et al. (2011): Taxonomický klasifikační systém půd České republiky. ČZU, Praha

QUITT E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Geografický ústav ČSAV, Brno

TOLASZ R. et al. (2007): Atlas podnebí Česka. Praha – Olomouc

TOMÁŠEK M. (2014): Půdy České republiky. ČGS, Praha

Legislativa

Vyhláška č. 227/2018 Sb., o charakteristice bonitovaně půdně ekologických jednotek a postupu pro jejich vedení a aktualizaci

Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění

<http://mapy.cz>

<http://mapy.geology.cz/pudy>

<http://mapy.vumop.cz>

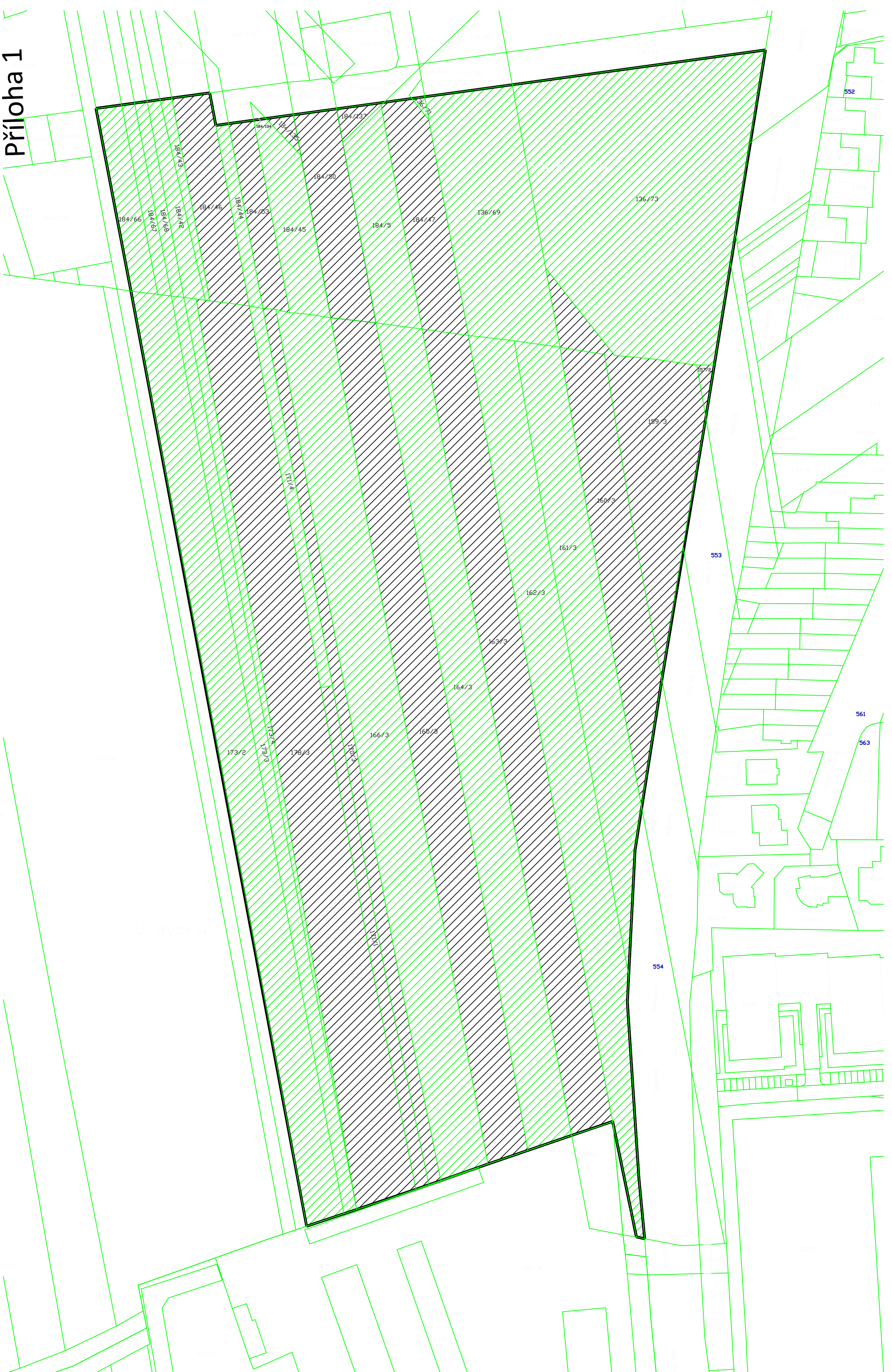
<https://bpej.vumop.cz>

Přílohy

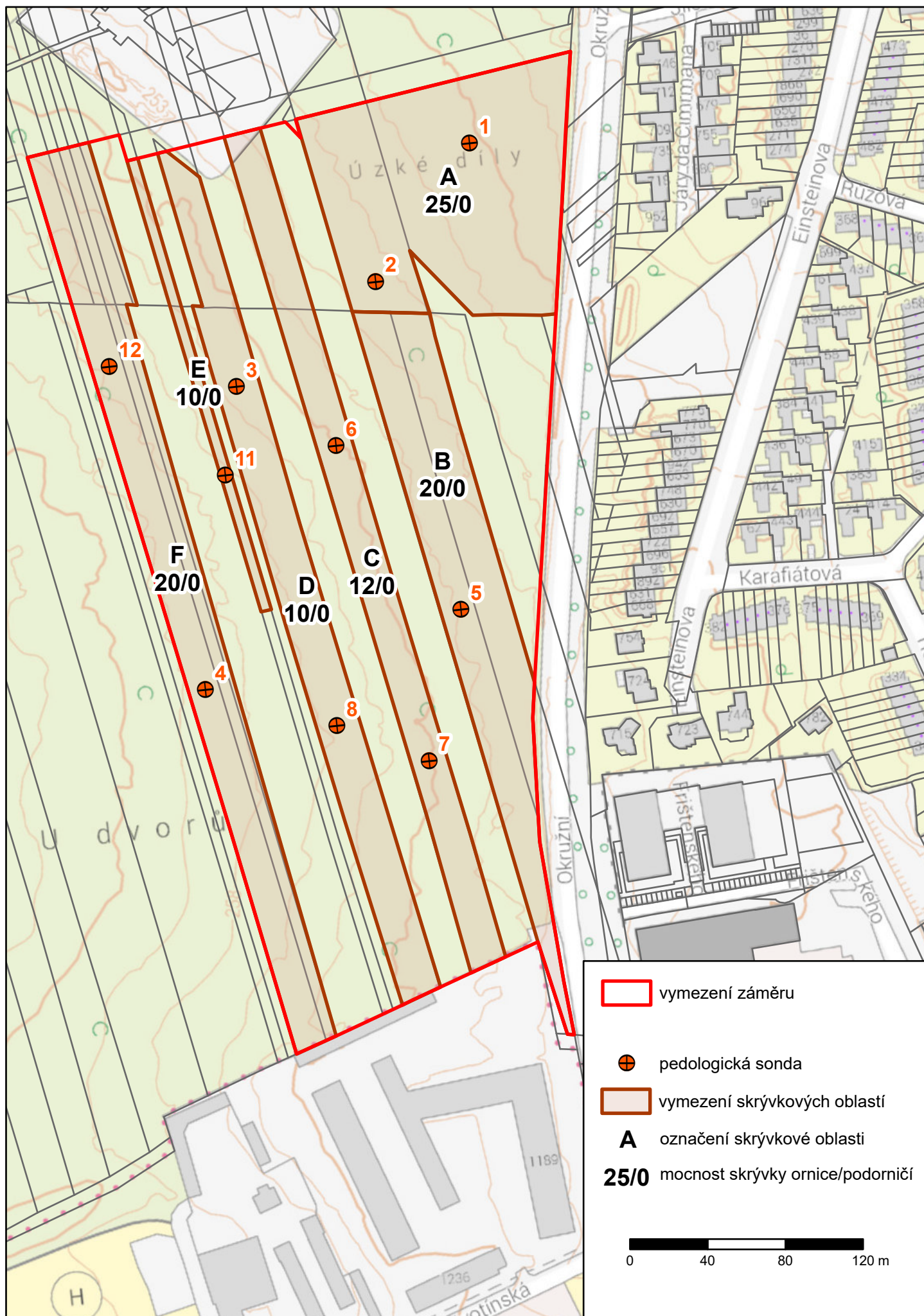
Příloha č. 1 – Situace ZPF

Příloha č. 2 - Situace trvalých záborů ZPF s vyznačením sond a mapa skrývkových oblastí

Příloha č. 3 – Popisy pedologických sond (tabulky), fotodokumentace



Příloha 1: Situace záborů stavby s vyznačením pedologických sond a skřívkových oblastí



Sonda č. 1	nadmořská výška: 250 m	BPEJ 3.20.01
Datum: 14.11.2025	Počasí: 6°C, zataženo, bez srážek	hloubka sondy: 73 cm
horizont	charakteristika	mocnost (cm)
humusový	Barva: šedohnědá, přechod horizontů: pozvolný, struktura: slitá, zrnitost: hlinitá, skeletovitost: s příměsí skeletu, vlhkost: vlhká, konzistence: plastická, novotvary: bez novotvarů.	25
níže uložený	Barva: světle hnědá, struktura: agregátová, zrnitost: jílovitohlinitá, skeletovitost: s příměsí skeletu, vlhkost: vlhká, konzistence: soudržná, novotvary: bez novotvarů.	> 25
mocnost skřívky		25
		0



Sonda č. 2	nadmořská výška: 255 m	BPEJ 3.20.01
Datum: 14.11.2025	Počasí: 6°C, zataženo, bez srážek	hloubka sondy: 77 cm
horizont	charakteristika	mocnost (cm)
humusový	Barva: šedohnědá, přechod horizontů: pozvolný, struktura: agregátová, zrnitost: hlinitá, skeletovitost: s příměsí skeletu, vlhkost: vlhká až vlhká, konzistence: neplastická, novotvary: bez novotvarů.	30
níže uložený	Barva: světlehnědá, struktura: agregátová, zrnitost: jílovitohlinitá, skeletovitost: s příměsí skeletu, vlhkost: vlhká, konzistence: slabě plastická, novotvary: bez novotvarů	> 30
mocnost skřívky		30
		0



Sonda č. 3	nadmořská výška: 255 m	BPEJ 3.20.01
Datum: 14.11.2025	Počasí: 6°C, zataženo, bez srážek	hloubka sondy: 83 cm
horizont	charakteristika	mocnost (cm)
humusový	Barva: šedohnědá, přechod horizontů: zřetelný, struktura: slitá, zrnitost: jílovitohlinitá, skeletovitost: s příměsí skeletu, vlhkost: vlhká, konzistence: plastická, novotvary: bez novotvarů.	20
níže uložený	Barva: světle hnědá, struktura: slitá, zrnitost: jílovitohlinitá, skeletovitost: s příměsí skeletu, vlhkost: vlhká, konzistence: plastická, novotvary: šedé povlaky	> 20
mocnost skřívky		20
		0



Sonda č. 4	nadmořská výška: 260 m	BPEJ 3.20.01
Datum: 14.11.2025	Počasí: 6°C, zataženo, bez srážek	hloubka sondy: 76 cm
horizont	charakteristika	mocnost (cm)
humusový	Barva: šedohnědá, přechod horizontů: pozvolný, struktura: agregátová, zrnitost: hlinitá až jílovitohlinitá, skeletovitost: s příměsí skeletu, vlhkost: vlhká, konzistence: soudržná, novotvary: bez novotvarů.	29
níže uložený	B: Barva: světle hnědá, přechod horizontů: zřetelný, struktura: agregátová, zrnitost: jílovitohlinitá, skeletovitost: s příměsí skeletu, vlhkost: vlhká, konzistence: drobivá, novotvary: bez novotvarů.	29 – 63
	C: Barva: světle hnědá až okrová, struktura: slitá, zrnitost: jílovitohlinitá, skeletovitost: s příměsí skeletu, vlhkost: vlhká, konzistence: soudržná, novotvary: bez novotvarů.	> 63
mocnost skřívky		29
		0



Sonda č. 5	nadmořská výška: 254 m	BPEJ 3.20.01
Datum: 12.8.2026	Počasí: 29°C, jasno, bez srážek	hloubka sondy: 72 cm
horizont	charakteristika	mocnost (cm)
humusový	Barva: světle hnědá, přechod horizontů: pozvolný, struktura: elementární, zrnitost: hlinitá až písčitohlinitá, skeletovitost: s příměsí skeletu, vlhkost: suchá, konzistence: kyprá, novotvary: bez novotvarů.	20
níže uložený	B: Barva: světle hnědá, přechod horizontů: pozvolný, struktura: agregátová, zrnitost: hlinitá, skeletovitost: s příměsí skeletu, vlhkost: vlhká, konzistence: drobivá, novotvary: bez novotvarů.	20 – 65
	C: Barva: světle hnědá až okrová, struktura: agregátová, zrnitost: hlinitá, skeletovitost: s příměsí skeletu, vlhkost: vlhká, konzistence: drobivá, novotvary: bez novotvarů.	> 65
mocnost skřívky		20
		0



Sonda č. 6	nadmořská výška: 255 m	BPEJ 3.20.01
Datum: 12.8.2026	Počasí: 29°C, jasno, bez srážek	hloubka sondy: 61 cm
horizont	charakteristika	mocnost (cm)
humusový	Barva: světle hnědá, přechod horizontů: zřetelný, struktura: agregátová, zrnitost: hlinitá až písčitohlinitá, skeletovitost: slabě skeletovitá, vlhkost: suchá, konzistence: drobivá, novotvary: bez novotvarů.	15
níže uložený	B: Barva: světle hnědá, přechod horizontů: pozvolný, struktura: agregátová, zrnitost: hlinitá až písčitohlinitá, skeletovitost: slabě skeletovitá, vlhkost: suchá, konzistence: drobivá, novotvary: bez novotvarů.	15 – 48
	C: Barva: světle hnědá až okrová, struktura: agregátová, zrnitost: písčitohlinitá, skeletovitost: s příměsí skeletu, vlhkost: vlhká, konzistence: drobivá, novotvary: bez novotvarů.	> 48
mocnost skřívky		15
		0



Sonda č. 7	nadmořská výška: 255 m	BPEJ 3.20.01
Datum: 12.8.2026	Počasí: 29°C, jasno, bez srážek	hloubka sondy: 74 cm
horizont	charakteristika	mocnost (cm)
humusový	Barva: světle hnědá, přechod horizontů: zřetelný, struktura: agregátová, zrnitost: hlinitá až písčitohlinitá, skeletovitost: s příměsí skeletu, vlhkost: suchá, konzistence: drobivá, novotvary: bez novotvarů.	12
níže uložený	B: Barva: světle hnědá, přechod horizontů: pozvolný, struktura: agregátová, zrnitost: hlinitá až písčitohlinitá, skeletovitost: s příměsí skeletu, vlhkost: vlhák, konzistence: drobivá, novotvary: bez novotvarů.	12 – 53
	C: Barva: okrová, struktura: agregátová, zrnitost: hlinitá až písčitohlinitá, skeletovitost: s příměsí skeletu, vlhkost: vlhák, konzistence: drobivá, novotvary: bez novotvarů.	> 53
mocnost skřívky		12
		0



Sonda č. 8	nadmořská výška: 256 m	BPEJ 3.20.01
Datum: 12.8.2026	Počasí: 29°C, jasno, bez srážek	hloubka sondy: 76 cm
horizont	charakteristika	mocnost (cm)
humusový	Barva: světle hnědá, přechod horizontů: pozvolný, struktura: agregátová, zrnitost: hlinitá až písčitohlinitá, skeletovitost: slabě skeletovitá, vlhkost: suchá, konzistence: drobivá, novotvary: bez novotvarů.	10
níže uložený	B: Barva: světle hnědá, přechod horizontů: pozvolný, struktura: agregátová, zrnitost: hlinitá až písčitohlinitá, skeletovitost: slabě skeletovitá, vlhkost: vlhák, konzistence: drobivá, novotvary: bez novotvarů.	10 – 37
	C: Barva: okrová, struktura: agregátová, zrnitost: písčitohlinitá, skeletovitost: slabě skeletovitá, vlhkost: vlhák, konzistence: drobivá, novotvary: bez novotvarů.	> 37
mocnost skřívky		10
		0



Sonda č. 11	nadmořská výška: 256 m	BPEJ 3.20.01
Datum: 12.8.2026	Počasí: 29°C, jasno, bez srážek	hloubka sondy: 61 cm
horizont	charakteristika	mocnost (cm)
humusový	Barva: hnědá, přechod horizontů: zřetelný, struktura: elementární, zrnitost: hlinitá, skeletovitost: slabě skeletovitá, vlhkost: vlhá, konzistence: kyprá, novotvary: bez novotvarů.	10
níže uložený	B: Barva: světle hnědá, přechod horizontů: pozvolný, struktura: elementární, zrnitost: hlinitá až písčitohlinitá, skeletovitost: s příměsí skeletu, vlhkost: vlhá, konzistence: kyprá, novotvary: bez novotvarů.	10 – 46
	C: Barva: okrová, struktura: elementární, zrnitost: písčitohlinitá, skeletovitost: s příměsí skeletu, vlhkost: vlhá, konzistence: kyprá, novotvary: bez novotvarů.	> 46
mocnost skryvky		10
		0



Sonda č. 12	nadmořská výška: 258 m	BPEJ 3.20.01
Datum: 12.8.2026	Počasí: 29°C, jasno, bez srážek	hloubka sondy: 66 cm
horizont	charakteristika	mocnost (cm)
humusový	Barva: tmavě hnědá, přechod horizontů: pozvolný, struktura: agregátová, zrnitost: hlinitá, skeletovitost: s příměsí skeletu, vlhkost: vlhá, konzistence: drobivá, novotvary: bez novotvarů.	20
níže uložený	B: Barva: tmavě hnědá, přechod horizontů: pozvolný, struktura: agregátová, zrnitost: hlinitá až jílovitohlinitá, skeletovitost: s příměsí skeletu, vlhkost: vlhá, konzistence: drobivá, novotvary: bez novotvarů.	20 – 43
	C: Barva: hnědo-okrová, struktura: agregátová, zrnitost: jílovitohlinitá, skeletovitost: s příměsí skeletu, vlhkost: vlhá, konzistence: drobivá, novotvary: bez novotvarů.	> 43
mocnost skryvky		20
		0



Terminologie použitá při popisu vzorků.

1) Horizonty, jejich mocnost, barva, charakter přechodu horizontů

Horizonty	A humusový
	B níže uložený horizont
	C případný další horizont

Mocnost v centimetrech

Charakter přechodu jednotlivých horizontů	ostrý	zóna přechodu pod 1,5 cm
	zřetelný	1,5 – 4 cm
	pozvolný	4 - 15cm
	dífuční	větší než 15 cm

2) Struktura

slitý stav půdní hmoty	souvislá masa (vysoký obsah jílnatých součástí)
elementární stav	jednotlivé půdní částice nejsou spojeny v agregáty (písčité půdy)
agregátový stav	alespoň část půdní hmoty je agregovaná, vykazuje systém odlučných ploch a rozpadá se na strukturní elementy

3) Zrnitost

písčitá
hlinitopísčitá
písčitohlinitá
hlinitá
jílovitohlinitá
jílovitá
jíl

4) Skeletovitost

Při obsahu skeletu < 50 % doplňujeme údaj o zrnitosti jemnozeme

5 – 10 %	s příměsí skeletu
10 – 25 %	slabě skeletovitá (štěrkovitá, kamenitá)
25 – 50 %	středně skeletovitá (štěrkovitá, kamenitá)

Obsahuje-li zemina více jak 50% skeletu pak ji označujeme podle převládajících velikostních kategorií skeletu.

bez skeletu	
hrubě písčitá	2 – 4 mm
štěrkovitá	4 – 30 mm
silně kamenitá	nad 30 mm

Při obsahu skeletu > 80 % jako skeletová (štěrkovitá, kamenitá).

5) Vlhkost

- suchá nevyvolává pocit chladu, těžší zeminy se nemažou
- vlahá při zmáčknutí nepouští vodu, v ruce vyvolává pocit chladu, ruku neovlhčuje, těžší zeminy jsou plastické, nemažou se
- vlhká při zmáčknutí v ruce ovlhčuje dlaň nebo voda odkapává, těžší zeminy se mažou
- mokrá vodou přesycená, při vyjmutí vzorku voda odkapává, zeminy kašovité, břednou

6) Konzistence

lepivost v mokrém stavu

- nelepivá nezůstane na prstech, snadno a úplně odpadá
- slabě lepivá zůstává na prstech, ale snadno a úplně odpadá, při oddálení prstů necítíme odpor
na prstech zemina lpí, při oddálení cítíme určitý odpor
- silně lepivá na prstech lpí velmi pevně, při oddálení cítíme znatelný odpor

plasticita ve vlhkém stavu

- neplastická zeminu nelze vyválet ve válečky
- slabě plastická zeminu lze s obtížemi vyválet v silnější válečky
- plastická lze vyválet ve válečky o tloušťce 1 – 3 mm, při ohýbání praskají
- silně plastická lze vyválet ve válečky o tloušťce pod 1 mm, při ohýbání nepraskají

pevnost za vlhého a tvrdost za suchého stavu

- kyprá (sypká) půdní masa nesoudržná, rozsypavá či prašná
- drobivá rozpadá se při mírném tlaku palcem a ukazovákem
- soudržná drobí se při tlaku mezi prsty při znatelném odporu
- ulehlá (silně, slabě) za sucha proniká nůž do půdy silnějším tlakem
- tuhá (tvrdá) rozpadá se silnějším tlakem, nikoli tlakem mezi palcem a ukazovákem, za sucha nůž proniká 1 – 2 cm do hloubky při silném tlaku
- velmi tuhá (velmi tvrdá) rozpadá se při velkém tlaku, a to postupným rozlamováním, za sucha neproniká nůž do půdy

7) Novotvary (například)

- CaCO₃ pseudomicelia, žilky, měkké shluky, cicváry
- ilimerizace poprašky, nátekové koloidní povlaky, hnědé a červenohnědé pruhy v písku
- podzolizace rezivohnědé povlaky na zrnech písku, zvlněné pruhy, silně cementované novotvary