

Doplňující údaje:

0	01/2021	1.vydání	Ing. Bělohoubek v.r.	Ing. Bělohoubek v.r.	Mgr. Polášek v.r.	Mgr. Gabriel v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil
Objednatel:				Souprava:		
Dopravoprojekt Brno a.s. Kounicova 271/13 602 00 Brno						
Zhotovitel:						
ECOLOGICAL CONSULTING a.s. Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc tel: 585 203 166 e-mail: ecological@ecological.cz						
Projekt:				Číslo projektu:	20067	
„Morava, km 230,728 – 231,934 – přírodě blízká protipovodňová opatření na pravém břehu a napojení levobřežního ramene“				VP (HIP):	Ing. Bělohoubek	
				Stupeň:	DÚSP	
KÚ: Olomouckého kraje			ORP: Olomouc	Datum:	01/2021	
Obsah:				Archiv:		
				Formát:		
				Měřítko:		
Podklady pro odnětí ze ZPF (Zemědělská příloha)				Část:	Příloha:	
					-	

Objednatel: Dopravoprojekt Brno a.s.

Kounicova 271/13, 602 00 Brno

Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.

Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

e-mail: ecological@ecological.cz ; www.ecological.cz

Řešitelský kolektiv:

Ing. Jiří Bělohoubek – specialista posuzování vlivu na ŽP

Ecological Consulting a.s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, pobočka Brno,
tel. 513 034 173



Leden 2021

Ing. Jiří Bělohoubek

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

0x výtisk, 1x digitální verze:

Dopravoprojekt Brno a.s.

Kounicova 271/13, 602 00 Brno

0x výtisk, 1x digitální verze:

Ecological Consulting a.s.

Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc

OBSAH:

1. ÚVOD	4
2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	5
2.1. STRUČNÝ POPIS STAVBY	5
2.2. SOULAD S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ	6
2.3. CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ	6
3. ÚDAJE O DOTČENÝCH POZEMCÍCH A ROZSAH ZÁBORŮ	7
3.1. SPECIFIKACE ZÁBORŮ ZPF	7
3.1.1. TRVALÝ ZÁBOR ZPF	7
3.1.2. DOČASNÝ ZÁBOR ZPF	8
3.2. TŘÍDY OCHRANY A ZAŘAZENÍ DO BPEJ	8
3.3. SKRÝVKA KULTURNÍ VRSTVY PŮDY A NÁVRH REKULTIVACE	9
3.4. VÝPOČET POPLATKU ZA ODNĚTÍ POZEMKŮ ZE ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU	13
3.5. ÚDAJE O INVESTICÍCH DO PŮDY	14
3.6. VYHODNOCENÍ ALTERNATIV	14
3.7. VLASTNICKÉ VZTAHY K POZEMKŮM	14
3.8. CELKOVÉ ZHODNOCENÍ PŘEDPOKLÁDANÝCH DŮSLEDKŮ ZÁMĚRU A SOUVISEJÍCÍCH AKCÍ NA ZEMĚDĚLSKÝ PŮDNÍ FOND A ZDŮVODNĚNÍ, PROČ JE NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ Z HLEDISKA OCHRANY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEJVÝHODNĚJŠÍ	15
PŘÍLOHY	15

1. ÚVOD

Stavba „Morava, km 230,728 – 231,934 – přírodě blízká protipovodňová opatření na pravém břehu a napojení levobřežního ramene“ bude realizována na pozemcích soukromých vlastníků a města Olomouc. V rámci stavby dojde k záboru pozemků zemědělského půdního fondu.

Vzhledem k požadovaným záborům půdy ze ZPF je nutné ve věci zažádat o závazné stanovisko – souhlas podle ust. § 9 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů, s trvalým a dočasným odnětím dotčené zemědělské půdy ze ZPF. Orgánem státní správy příslušným k posouzení záměru a vydání závazného stanoviska, je v daném případě Krajský úřad Olomouckého kraje (celková dotčená plocha zemědělské půdy do 10 ha).

Předkládaná část dokumentace Zemědělská příloha obsahuje vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na ZPF a řeší rozsah záborů zemědělské půdy, ke kterým dojde při realizaci předmětného záměru.

Zohledněny jsou **trvalé i dočasné zábory** zemědělské půdy. V následujícím textu jsou v tabulkách uvedeny údaje katastru nemovitostí o parcelách, které jsou stavbou dotčeny, a dojde k jejich záboru.

Dokumentace je zpracována ve stupni společného územního a stavebního povolení.

Seznam podkladů použitých pro zpracování:

- Záborový elaborát (seznam pozemků dotčených stavbou) a záborová linie (ve formátu .dwg) – zpracovatel Dopravoprojekt Brno a.s.
- Pedologický průzkum – zpracovatel Ecological Consulting a.s.
- Katastr nemovitostí (nahlizenidokn.cuzk.cz)
- ekatalog BPEJ (bpej.vumop.cz)
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 271/2019 Sb., o stanovení postupů k zajištění ochrany ZPF

Území dotčené stavbou je patrné z obrázku č. 1.



Obr. 1: Umístění stavebního záměru

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název stavby:	„Morava, km 230,728 – 231,934 – přírodě blízká protipovodňová opatření na pravém břehu a napojení levobřežního ramene“
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro společné územní a stavební povolení
Projektant:	Dopravoprojekt Brno a.s. Kounicova 271/13, 602 00 Brno

2.1. Stručný popis stavby

Cílem navrhovaných opatření je zajištění protipovodňové ochrany intravilánu města Olomouce na povodňové průtoky Q_{380} a vychází z plánů povodí, který má vést k revitalizaci a podpoře samovolné renaturace vodních toků a niv, obnově ekostabilizačních funkcí vodních a na vodu navázaných ekosystémů. Protipovodňová ochrana je navržena na průtok výše $Q_{380} = 650 \text{ m}^3/\text{s}$ řeky Moravy s bezpečnostním převýšením min. 0,5 m. Zároveň je požadován návrh řešení odtokových poměrů v ochráněném území, tj. neškodné odvedení vnitřních vod v území za ochrannými hrázemi v době běžných průtoků i za povodně.

Bližší popis technického řešení je uveden v souhrnné technické zprávě.

Umístění záměru:

Kraj: Olomoucký

Obec: Olomouc

Katastrální území: Holice u Olomouce, Nové Sady u Olomouce, Hodolany

2.2. Soulad s územně plánovací dokumentací

Zájmové území spadá z hlediska územního plánování do správního území města Olomouce. V celé části řešeného území jsou navržena opatření v souladu s ÚP města Olomouce.

2.3. Charakteristika zájmového území

Posuzovaný záměr je situován v bezprostřední návaznosti na vodní tok a jejího slepého ramene. v blízkosti řeky Moravy a jejího slepého ramena.

Klima zájmové lokality je dáno zejména svým geografickým umístěním a nadmořskou výškou. Zájmové území leží podle Mapy klimatických oblastí Československa (QUIT 1971) v teplé oblasti T2 pro kterou je charakteristické dlouhé teplé a suché léto, krátké přechodné období s mírně teplým jarem i podzimem a krátká, mírně teplá suchá zima.

Z geomorfologického hlediska (Demek et al., 1987) se zájmová lokalita nachází v soustavě Vněkarpatské sníženiny, podsoustavy Západní Vněkarpatské sníženiny, celku Hornomoravský úval, podcelku Středomoravské nivy a okresu Středomoravské nivy.

Zájmová lokalita náleží do povodí Moravy a úmoří Černého moře. Posuzovaný záměr se nachází v záplavovém území Q100 vodního toku Moravy. Záměr je součástí CHOPAV Kvartér řeky Moravy (je vymezen vodním tokem Moravou) a nezasahuje do ochranného pásma vodních zdrojů.

Předmětný záměr nezasahuje do zvláště chráněného území, nejbližší ZCHÚ se nachází 4,5 km severně od záměru (CHKO Litovelské Pomoraví). Záměr nezasahuje do Soustavy NATURA 2000, nejbližší evropsky významná lokalita Morava – Chropyňský luh se nachází 20 m jižně od záměru (je vymezena řekou Moravou).

3. ÚDAJE O DOTČENÝCH POZEMCÍCH A ROZSAH ZÁBORŮ

Dotčené správní celky a katastrální území:

K trvalým záborům pozemků ZPF dojde v katastrálním území Holice u Olomouce a Nové Sady u Olomouce. K dočasným záborům v katastrálním území Nové Sady u Olomouce. Orgánem státní správy příslušným k posouzení záměru a vydání závazného stanoviska je v daném případě Krajský úřad Olomouckého kraje.

Struktura dotčeného půdního fondu a charakter záboru půdy:

Z hlediska struktury dotčené půdy si realizace stavby vyžádá zábor pozemků ZPF a pozemků ostatních. Z hlediska charakteru záboru se v případě zemědělského půdního fondu jedná o **zábor trvalý a zábor dočasný nad 1 rok (48 měsíců)**.

3.1. Specifikace záborů ZPF

3.1.1. Trvalý zábor ZPF

Celková plocha trvalých záborů zemědělského půdního fondu je **60 318 m²**.

Seznam dotčených pozemků ZPF určených k trvalému odnětí včetně vlastníků je uveden v příloze č. 1. Plochy trvalých záborů jsou graficky znázorněny v mapě (Příloha 3).

Tab. 1 Přehled trvalého záboru ZPF dle katastrů

Katastrální území	Trvalý zábor (m ²)
Holice u Olomouce	1 372
Nové Sady u Olomouce	58 946
Celkem	60 318

Tab. 2 Přehled trvalého záboru ZPF dle kultury

Katastrální území	Orná půda	TTP	Zahrada
Holice u Olomouce	1 329	43	0
Nové Sady u Olomouce	6 292	1 976	50 678
Celkem	7 621	2 019	50 678

3.1.2. Dočasný zábor ZPF

V rámci realizace stavby dojde také k dočasnému záboru zemědělského půdního fondu. Jedná se o pozemky, na které se trvale neumísťuje stavba, jejich zábor je vyžadován zejména z důvodu vybudování přístupových komunikací, zařízení staveniště a dočasných mezideponií.

Dočasný zábor nad 1 rok je požadován na dobu 24 měsíců + 24 měsíců plánovaná rekultivace.

Celková plocha dočasného záboru ZPF nad 1 rok je **38 134 m²**.

Dočasný zábor nad 1 rok je uvažován pouze v katastrálním území Nové Sady u Olomouce.

Seznam dotčených pozemků ZPF určených k dočasnému odnětí včetně vlastníků je uveden v příloze č. 2. Plochy dočasných záborů jsou graficky znázorněny v mapě (Příloha 3).

Tab. 3 Přehled dočasného záboru ZPF nad 1 rok dle kultury

Katastrální území	Orná půda	TTP	Zahrada
Nové Sady u Olomouce	38 117	0	17
Celkem	38 117	0	17

3.2. Třídy ochrany a zařazení do BPEJ

Pozemky určené k trvalému odnětí náleží do jedné třídy ochrany ZPF (I. třída ochrany, BPEJ 35600). Přehled tříd ochrany a zařazení do BPEJ pro jednotlivé pozemky je uveden v seznamu parcel v příloze 1.

Tab. 4 Přehled BPEJ u trvalého záboru ZPF

Třída ochrany	BPEJ	Trvalý zábor (m ²)
I.	35600	60 318

Pozemky určené k dočasnému odnětí náleží do dvou tříd ochrany ZPF (I., V.). Většina ploch dočasného záboru spadá do I. třídy ochrany (BPEJ 35600). Přehled tříd ochrany a zařazení do BPEJ pro jednotlivé pozemky je uveden v seznamu parcel v příloze 2.

Tab. 5 Přehled BPEJ u dočasného záboru ZPF

Třída ochrany	BPEJ	Dočasný zábor nad 1 rok (m ²)
I.	35600	23 898
V.	32213	14 236
Celkem		38 134

Charakteristika tříd ochrany ZPF:

- *I. třída ochrany zemědělského půdního fondu* - bonitně nejceněnější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně na rovinatých nebo jen mírně sklonitých pozemcích, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně pro záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu
- *II. třída ochrany zemědělského půdního fondu* - zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné ze ZPF a to s ohledem na územní plánování, jen podmíněně využitelné pro stavební účely
- *III. třída ochrany zemědělského půdního fondu* - v jednotlivých klimatických regionech se jedná převážně o půdy vyznačující se průměrnou produkční schopností, které je možné využít v územním plánování pro výstavbu a jiné nezemědělské způsoby využití
- *IV. třída ochrany zemědělského půdního fondu* - zahrnuje v rámci jednotlivých klimatických regionů převážně půdy s podprůměrnou produkční schopností, jen s omezenou ochranou, využitelné pro výstavbu a i jiné nezemědělské účely
- *V. třída ochrany zemědělského půdního fondu* - sdružuje zbývající bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ), které představují půdy s velmi nízkou produkční schopností, jako jsou mělké půdy, hydromorfní půdy, silně skeletovité a silně erozně ohrožované. Tyto půdy jsou většinou pro zemědělské účely postradatelné. Lze připustit i jiné, efektivnější, využití než zemědělské. Jedná se zejména o půdy s nízkým stupněm ochrany, s výjimkou vymezených ochranných pásem a chráněných území

3.3. Skrývka kulturní vrstvy půdy a návrh rekultivace

Podle ust. §8 odst. 1a) zákona 334/1992 Sb., o ochraně ZPF jsou fyzické a právnické osoby povinny při stavební činnosti vyhodnotit předpokládané důsledky navrhovaného řešení na zemědělský půdní fond a řídit se zásadami ochrany zemědělského půdního fondu, a to zejména skrývat odděleně svrchní kulturní vrstvy 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.

Dle výsledků pedologického průzkumu je navržena skrývka ornice a níže uložené zúrodnění schopné zeminy (podorníčí). Celkem bude v rámci trvalého záboru skryto 2 118,2 m³ ornice a 3 202,5 m³ podorníčí. Celkem bude v rámci dočasného záboru nad 1 rok skryto 9 533,5 m³ ornice a 7,7 m³ podorníčí. Výpočet skrývky ornice je uveden v příloze č. 6.

Skrývka ornice nebude provedena na místech zahrádkářské kolonie, kde se nachází vzrostlá zeleň, objekty, ploty, cesty apod. Skrývka nebude provedena i z důvodu nízké kvality ornice a podorníčí. Na většině míst pravého břehu řeky Moravy je zemina silně antropogenně pozměněná a proto dle pedologického průzkumu nebude provedena skrývka na celé ploše pravého břehu Moravy.

Plochy jsou zakresleny v mapové příloze č. 3.a skrývka je vyjádřena černým šrafováním.

Tab. 6 Přehled skrývky u trvalého záboru

Katastrální území	Skrývka ornice TZ (m ³)	Skrývka podorníčí TZ (m ³)
Holice u Olomouce	424,9	154,7
Nové Sady u Olomouce	1 693,3	3 047,9
Celkem	2 118,2	3 202,5

Tab. 7 Přehled skrývky u dočasného záboru

Katastrální území	Skrývka ornice DZ nad 1 rok (m ³)	Skrývka podorníčí DZ nad 1 rok (m ³)
Nové Sady u Olomouce	9 533,5	7,7
Celkem	9 533,5	7,7

Skrytá ornice z trvalého záboru o objemu 424,9 m³ bude rozprostřena na pozemky na, kterých hospodaří Farma Nový Dvůr (viz. příloha 8 žádosti). Skrývka ornice určená k rozprostření na zemědělské pozemky bude ihned po skrytí převezena na dotčené pozemky a následně rozprostřena. Pokud dojde ke skrývce mimo vegetační klid, bude skrytá ornice uchována na deponii na parcele č. 265/5 v k.ú. Nové Sady u Olomouce a rozprostřena v témže roce, jako bylo skryta v době vegetačního klidu (říjen až únor).

Dle projektové dokumentace vznikne potřeba zeminy k ohumusování v množství 4 895,8 m³. K tomuto účelu bude využito podorníčí ze všech skrývaných ploch trvalého záboru a skrývka ornice z pravého břehu řeky Moravy, kde je podle pedologického průzkumu nízká kvalita ornice.

Množství ornice (9 533,5 m³) a podorničí (7,7 m³) z dočasného záboru nad 1 rok bude umístěno na deponii. Ornice a podorničí nebudou promíchány.

Umístění deponie:

Deponie bude umístěna na pozemku p.č. 265/5 v k.ú. Nové Sady u Olomouce ve vlastnictví Statutárního města Olomouc (Horní náměstí 583, 779 00 Olomouc). Na pozemku je naplánován dočasný zábor nad 1 rok z důvodu umístění dočasných deponií. Pozemek pro deponii je vyznačen v rámci dočasného záboru nad 1 rok v mapové příloze dokumentace. Zákres deponií je uveden v samostatné příloze č. 10.

Místa pro deponie musí být rovinná až mírně svažité, nesmí zde docházet k shromažďování povrchových vod, deponie rovněž nelze zakládat do zamokřeného terénu. Deponie bude upravena do tvaru lichoběžníku s maximální výškou 2 m a maximálním sklonem 1:2. Budou minimalizovány vlivy, které by deponii poškodily, jedná se především o vodní a větrnou erozi, rozjezdění a případné zcizení. Deponie bude chráněna zatravněním nebo pěstováním víceletých píceň a dalších zemědělských kultur.

V rámci záměru vznikne až 5 deponií skrývky. Z trvalého záboru ornice na rozprostření zemědělskému subjektu, ornice nízké kvality z ploch trvalého záboru zahrádek, podorničí z ploch trvalého záboru a ornice a podorničí z ploch dočasného záboru. Tyto deponie nebudou promíchány a budou uloženy zvlášť podle textu výše. Umístění deponií je uvedeno v příloze č. 10.

Rozprostření skrývky ornice zajistí investor stavby po domluvě se zemědělskými subjekty.

Celková doba dočasného záboru nad 1 rok (4 roky) včetně provedené rekultivace bude počítána ode dne nabytí právní moci stavebního povolení.

Návrh rekultivace po dočasném záboru (4 roky):

Na plochách dočasného záboru budou nejprve odstraněny křoviny, následně bude sejmut humusový horizont v mocnosti dle pedologického průzkumu (viz příloha 6). Plocha dočasného záboru DZ1 bude sloužit jako dočasná mezideponie na uložení vytěžených zemin a uložení skrývky ornice a podorničí. Po využití těchto zemin, případně jejich odvezení, bude na pozemku rozprostřena stejná vrstva ornice (25 cm), tak jak byla před zahájením využitím skryta. Následně bude provedena biologická rekultivace.

Plochy dočasného záboru DZ2 a DZ3 budou sloužit jako přístup na pozemek, jedná se o malé plochy (5 a 12 m²) a bude na nich po ukončení činnosti probíhat biologická rekultivace na TTP.

Rekultivace původně orné půdy na TTP je z důvodu, že území není zemědělsky obhospodařováno, v této době ho tvoří orná půda (dle KN) a je zarostlý náletovými dřevinami. Doporučujeme proto jeho rekultivaci na TTP. V mapové příloze č. 3 se jedná o pozemek označen jako DZ1.

- 1 rok – umístění skryté zeminy na deponii
- 2 rok – umístění skryté zeminy na deponii
- 3 rok - nanesení humusového horizontu, zahnojení, doplnění živin, výsadba travní směsky
- 4 rok – kosení

Technická rekultivace:

3. rok

nanesení humusového horizontu

Biologická rekultivace u zahrad a orné půdy:

Výměra: 38 194 m²

Agrotechnický postup:

3. Rok

Hnojení – vápnění (4 t/ha), hnojení kompostem (60 t/ha), průmyslovými hnojivy (superfosfát 0,8 t/ha, síran amonný 0,4 t/ha, sůl draselná 0,5 t/ha, ledek vápenatý 0,2 t/ha)

Příprava – smykování, sběr kamene, vláčení

Chemické odplevelení pozemku

Setí travní směsi

Kosení

4. Rok

2x kosení

K výsevu bude použita krajinná travní směs ve složení: jílek vytrvalý 'Doton' 15%, jílek mnohokvětý jednoletý 'Prokop' 5%, kostřava červená dlouze výběžkatá 'Bossanova' 20%, kostřava červená krátce výběžkatá 'Viktorka' 10%, kostřava červená trsnatá 'Eurocrown' 15%, kostřava drsnolistá 'Mentor' 25%, lipnice luční 'Baronia' 5% a psineček obecný 'Vítek' 5%. Doporučený výsevek je 25-30 g/m²

Po celou dobu provádění rekultivace bude veden provozní deník, v němž bude zaznamenán postup všech rekultivačních prací. Tento deník bude na požádání předložen orgánu ochrany ZPF. Po ukončení biologické části zpětné rekultivace oznámí investor tuto skutečnost orgánu ochrany ZPF.

3.4. Výpočet poplatku za odnětí pozemků ze zemědělského půdního fondu

Povinnost platby odvodů za odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu vyplývá z ust. §11 zákona 334/1992 Sb., o ochraně ZPF ve znění pozdějších předpisů. Výpočet odvodů tvoří povinnou přílohu k žádosti o udělení souhlasu podle ust. §9 tohoto zákona.

Dle §11a odst. i) zákona 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, **se odvody za trvale odňatou půdu nestanoví**, jde-li o stavby ve veřejném zájmu, jejichž hlavním účelem je ochrana před povodněmi.

Rozhodnutí o platbě odvodů (za dočasné odnětí pozemků) vydá v návaznosti na rozhodnutí vydaného ve věci podle zvláštních právních předpisů, popřípadě rozhodnutí o souhlasu, orgán ochrany ZPF Magistrátu města Olomouce.

Způsob a postup zpracování výpočtu odvodů vyplývá z přílohy zákona č. 334/1992 Sb. „Sazebník odvodů za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu“, část D – Postup při výpočtu odvodů za odnětí půdy ze ZPF.

Z vypočtených odvodů je část ve výši 55% příjmem státního rozpočtu, 15% příjmem rozpočtu Státního fondu životního prostředí ČR a 30% je příjmem rozpočtu obce, na jejímž území se odňatá zemědělská půda nachází. Odvody, které jsou příjmem rozpočtu obce, mohou být použity pouze pro zlepšení životního prostředí v obci a pro ochranu a obnovu přírody a krajiny.

Výpočet poplatků za dočasné odnětí ZPF nad 1 rok (délka trvání – 4 roky včetně rekultivace)

k.ú. Nové Sady u Olomouce

BPEJ 35600 (tř. ochrany 1) – zákl. cena 15,77 Kč/m²

BPEJ 32213 (tř. ochrany 5) – zákl. cena 5,40 Kč/m²

Výměra dočasného odnětí ZPF nad 1 rok celkem	38 134 m ²
Výše poplatku za odnětí za 1 rok	36 224,66 Kč
Výše poplatku za odnětí za 4 roky	144 898,65 Kč

Z toho	55 %	79 694,26 Kč
	15 %	21 734,70 Kč
	30 %	43 469,60 Kč

Celkem výpočet poplatků činí **144 898,65 Kč**.

Podrobný výpočet poplatků za odnětí je uveden v příloze 5.

3.5. Údaje o investicích do půdy

Na předmětných pozemcích nejsou dle údajů platných územních plánů a Informačního systému melioračních staveb (zdroj: VÚMOP, v.v.i.) provedeny investice do půdy v podobě závlah, melioračních zařízení a protierozních opatření. Pozemky nejsou dle LPIS ohroženy erozí a nenachází se na nich stavby protierozní ochrany. Více informací v mapové příloze 7.

3.6. Vyhodnocení alternativ

Záměr se zejména soustředí na zlepšení hydromorfologického stavu toku řeky Moravy a její nivy ve shodě s evropskou legislativou a metodikou MŽP „Přírodě blízká protipovodňová opatření na tocích a v nivách – metodika monitoringu a vyhodnocení aktuálního stavu hydromorfologie vodních toků včetně návrhu opatření k dosažení dobrého ekologického stavu vod“. **Primární funkcí záměru je ochrana před povodněmi, jako vedlejší funkce jsou uvedeny opatření revitalizačního charakteru. Veškeré stavební objekty jsou navrženy jako plnící protipovodňovou funkci, nebo těmito objekty vyvolané.** Těžištěm je zlepšení ekologického stavu vodního toku a obnova jeho přirozených funkcí, které byly v minulosti jeho regulací významně pozměněny.

3.7. Vlastnické vztahy k pozemkům

Pozemky, které jsou předmětem řízení o odnětí ze ZPF, jsou zapsané na Katastrálním úřadě pro Olomoucký kraj, Katastrální pracoviště Olomouc.

Dle § 55a odst. 4 zákona 254/2001 O vodách, lze práva k pozemkům a stavbám, potřebným pro uskutečnění veřejně prospěšných staveb na ochranu před povodněmi, odejmout nebo omezit postupem podle zákona o vyvlastnění. Jedná se tedy o veřejně prospěšnou stavbu na, kterou se vztahuje účel vyvlastnění dle § 170 odst. 1 zákona č.183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění. Nemusí se tedy přikládat k žádosti souhlasy vlastníků. Tyto souhlasy se zejména týkají soukromých vlastníků pozemků.

3.8. Celkové zhodnocení předpokládaných důsledků záměru a souvisejících akcí na zemědělský půdní fond a zdůvodnění, proč je navrhované řešení z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu nejvýhodnější

Posuzovaný záměr je ve velké míře navržen přes pozemky zemědělského půdního fondu, zábor je nicméně navržen v rozsahu nezbytně nutném. Navržené řešení je v souladu s územním plánem města Olomouce. Rozměry vlastní stavby jsou dány polohou protipovodňových opatření. Účelem navrhovaných protipovodňových opatření je zajištění protipovodňové ochrany zastavěné části města Olomouc. Záměr se také soustředí na zlepšení hydromorfologického stavu toku řeky Moravy a její nivy ve shodě s evropskou legislativou a metodikou MŽP „Přírodě blízká protipovodňová opatření na tocích a v nivách – metodika monitoringu a vyhodnocení aktuálního stavu hydromorfologie vodních toků včetně návrhu opatření k dosažení dobrého ekologického stavu vod“. Veškeré stavební objekty jsou navrženy jako plnící protipovodňovou funkci, nebo těmito objekty vyvolané.

PŘÍLOHY

Příloha 1	Seznam pozemků ZPF určených k trvalému odnětí
Příloha 2	Seznam pozemků ZPF určených k dočasnému odnětí
Příloha 3	Situace trvalých a dočasných záborů v katastrální mapě
Příloha 4	Pedologický průzkum
Příloha 5	Výpočet poplatku za odnětí
Příloha 6	Výpočet skrývky humusového horizontu
Příloha 7	Údaje o erozní ohroženosti a melioracích
Příloha 8	Souhlas s rozprostřením skrývky ornice
Příloha 9	Rozpočet rekultivace
Příloha 10	Zákres umístění deponie
Příloha 11	Vyjádření vodoprávního úřadu
Příloha 12	Plná moc

Příloha 1

Seznam pozemků ZPF určených k trvalému odnětí

Trvalý zábor										
k.ú. Holice u Olomouce										
Číslo na mapě	Katastrální území (obec)	Parcelní číslo	Celková výměra [m ²]	Druh pozemku	Trvalý zábor [m ²]	BPEJ / Výměra [m ²]	Třída ochrany	Odvodnění	Závlahy	Eroze
TZ6	Holice u Olomouce (Olomouc)	1736/1	315613	orná půda	208	35600	I.	ne	ne	ne
TZ7	Holice u Olomouce (Olomouc)	1736/59	1890	orná půda	16	35600	I.	ne	ne	ne
TZ8	Holice u Olomouce (Olomouc)	1736/15	1070	orná půda	106	35600	I.	ne	ne	ne
TZ9	Holice u Olomouce (Olomouc)	1736/84	2861	orná půda	988	35600	I.	ne	ne	ne
TZ10	Holice u Olomouce (Olomouc)	1736/78	16205	orná půda	11	35600	I.	ne	ne	ne
TZ11	Holice u Olomouce (Olomouc)	1738/5	43	trvalý travní porost	43	35600	I.	ne	ne	ne

k.ú. Nové sady u Olomouce										
Číslo na mapě	Katastrální území (obec)	Parcelní číslo	Celková výměra [m ²]	Druh pozemku	Trvalý zábor [m ²]	BPEJ / Výměra [m ²]	Třída ochrany	Odvodnění	Závlahy	Eroze
TZ1	Nové sady u Olomouce (Olomouc)	249/7	14061	zahradka	14 061	35600	I.	ne	ne	ne
TZ2	Nové sady u Olomouce (Olomouc)	265/5	47054	orná půda	6 292	35600	I.	ne	ne	ne
TZ3	Nové sady u Olomouce (Olomouc)	618/6	1976	trvalý travní porost	1 976	35600	I.	ne	ne	ne
TZ4	Nové sady u Olomouce (Olomouc)	265/6	39754	zahradka	36 593	35600	I.	ne	ne	ne
TZ5	Nové sady u Olomouce (Olomouc)	210/4	1085	zahradka	23	35600	I.	ne	ne	ne
TZ12	Nové sady u Olomouce (Olomouc)	265/25	770	zahradka	1	35600	I.	ne	ne	ne

Příloha 2

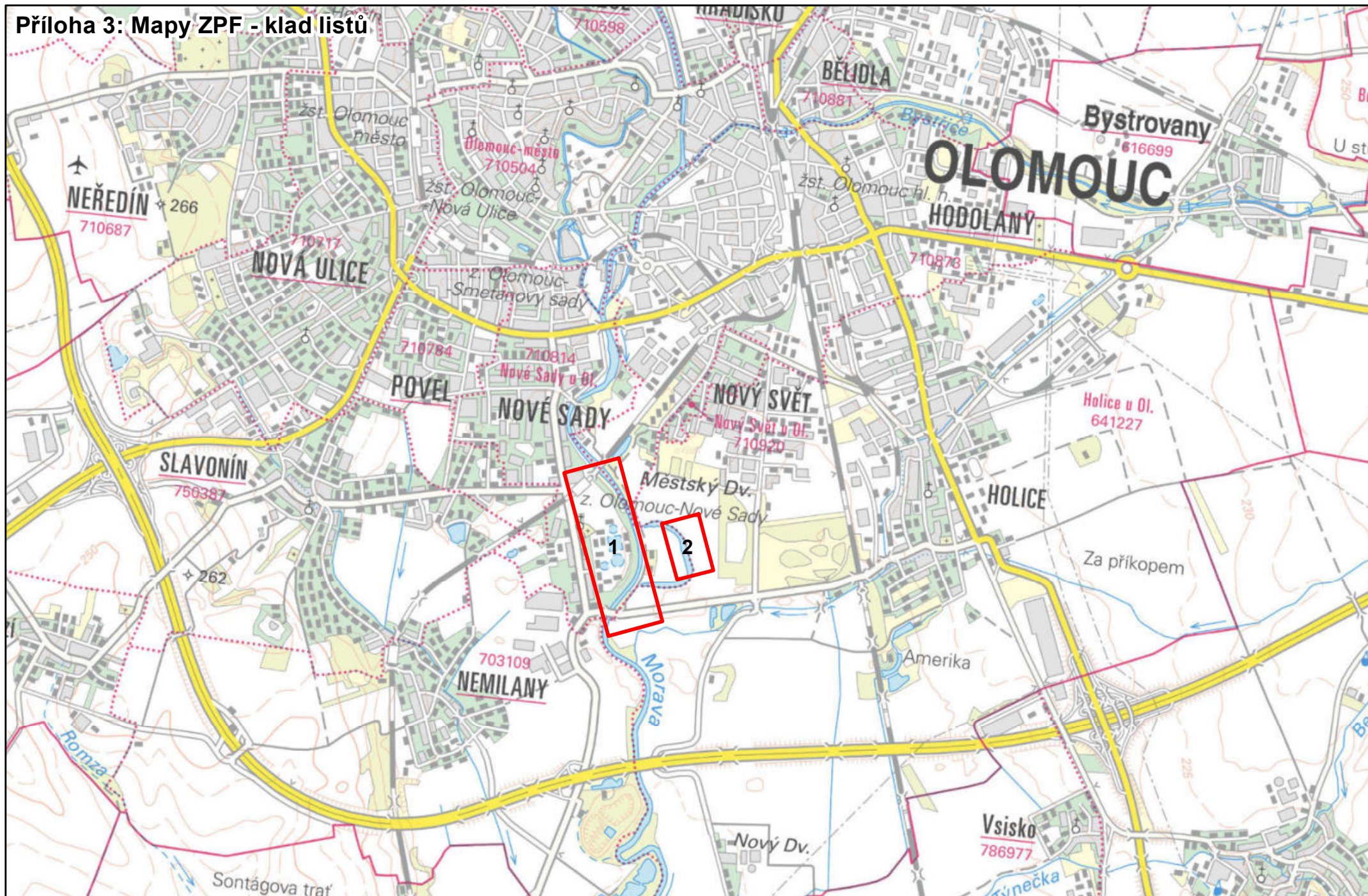
Seznam pozemků ZPF určených k dočasnému odnětí

Dočasný zábor										
k.ú. Nové Sady u Olomouce										
Číslo na mapě	Katastrální území (obec)	Parcelní číslo	Celková výměra [m ²]	Druh pozemku	Dočasný zábor nad 1 rok [m ²]	BPEJ / Výměra [m ²]	Třída ochrany	Odvodnění	Závlahy	Eroze
DZ3	Nové sady u Olomouce (Olomouc)	210/4	1085	zahrada	5	35600	I.	ne	ne	ne
DZ2	Nové sady u Olomouce (Olomouc)	265/25	770	zahrada	12	35600	I.	ne	ne	ne
DZ1	Nové sady u Olomouce (Olomouc)	265/5	47054	orná půda	38117	32213 (14236), 35600 (23881)	V.,I.	ne	ne	ne

Příloha 3

Situace trvalých a dočasných záborů v katastrální mapě

Příloha 3: Mapy ZPF - klad listů



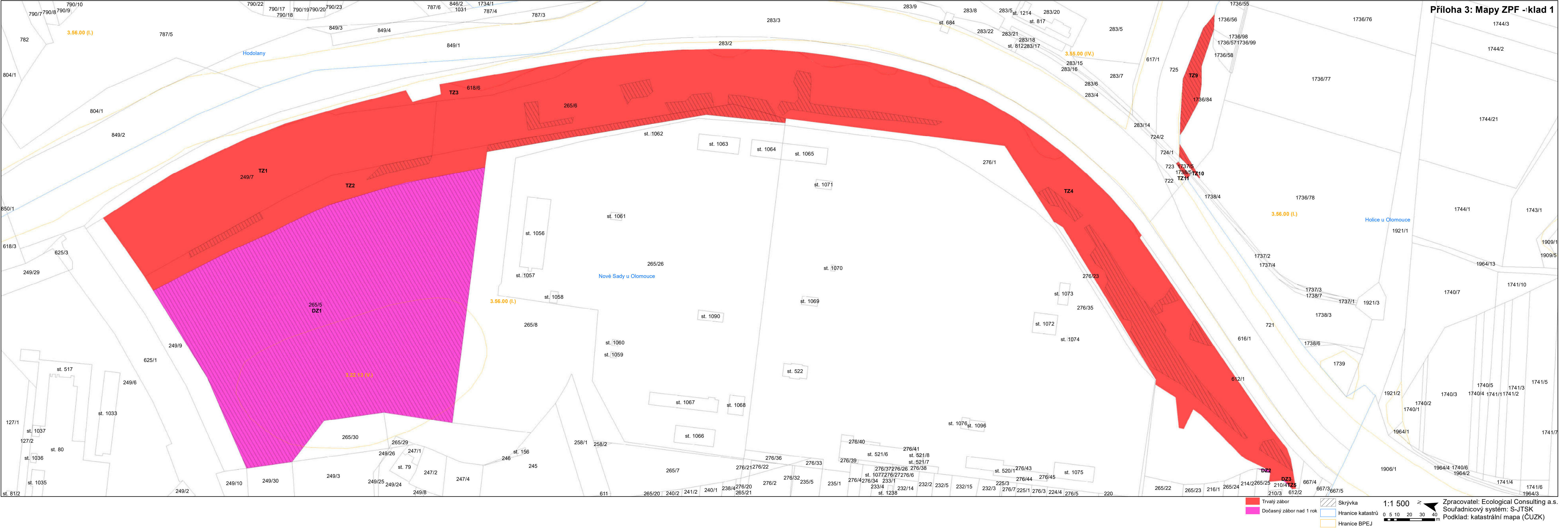
 Klad listů

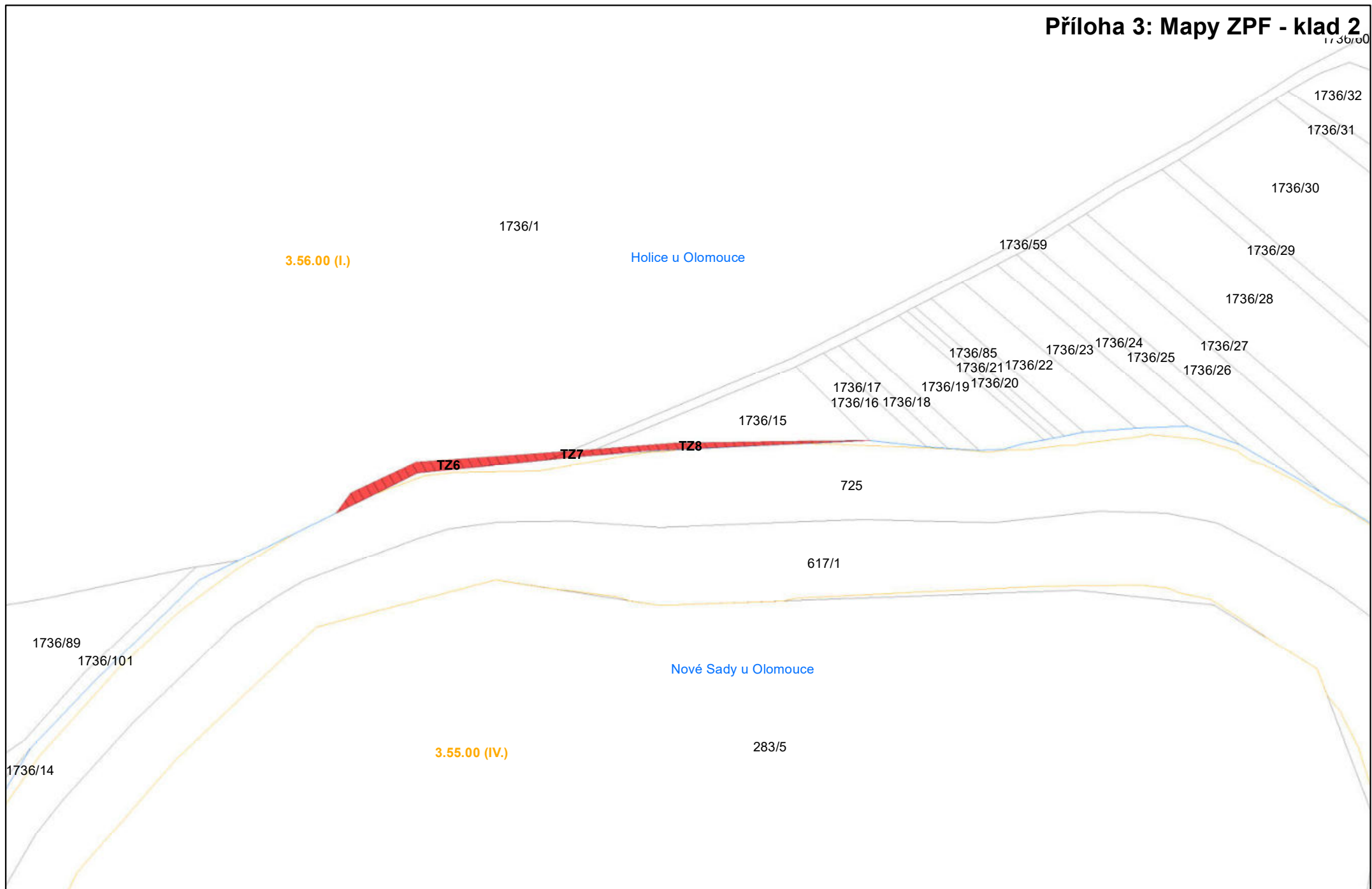
1:35 000

0 250 500 1 000 1 500 2 000
m



Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.
Souřadnicový systém: S-JTSK
Podklad: ZM 50 (ČUZK)





- Trvalý zábor
- Dočasný zábor nad 1 rok
- Skrývka
- Hranice katastrů
- Hranice BPEJ

1:1 500

0 5 10 20 30 40
m



Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.
Souřadnicový systém: S-JTSK
Podklad: katastrální mapa (ČUZK)

Příloha 4
Pedologický průzkum

Doplňující údaje:

0	04/2020	1.vydání	Ing. Bělohoubek v.r.	Ing. Bělohoubek -	Mgr. Veselá v.r.	Mgr. Gabriel v.r.
Rev.	Datum	Popis	vypracoval(a)	kreslil(a)	kontroloval(a)	schválil(a)
Objednatel: Dopravoprojekt Brno a.s. Kounicova 271/13 602 00 Brno 					Souprava:	
Zhotovitel: ECOLOGICAL CONSULTING a.s. Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc tel: 585 203 166 e-mail: ecological@ecological.cz 						
Projekt: „Morava, km 230,728 – 231,934 – přírodě blízká protipovodňová opatření na pravém břehu a napojení levobřežního ramene“					Číslo projektu:	20067
					VP	Ing. Bělohoubek
					Stupeň:	DÚSP
KÚ: Olomouckého kraje		ORP: Olomouc			Datum:	04/2020
Obsah: Pedologický průzkum					Archiv:	-
					Formát:	-
					Měřítko:	-
					Část:	Příloha:

Objednatel: Dopravoprojekt Brno a.s.

Kounicova 271/13, 602 00 Brno

Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.

Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

e-mail: ecological@ecological.cz ; www.ecological.cz

Řešitelský kolektiv:

Ing. Jiří Bělohoubek – specialista posuzování vlivu na ŽP

Ecological Consulting a.s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, pobočka Brno, tel.

513 034 173, 605 467 440



Duben 2020

Ing. Jiří Bělohoubek

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

3x výtisk, 1x digitální verze:

Dopravoprojekt Brno a.s.

Kounicova 271/13, 602 00 Brno

0. výtisk, 1. digitální verze:

Ecological Consulting a.s.

Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc

OBSAH

Základní údaje.....	4
Úvod	5
1. Metodika práce	6
2. Půdní poměry.....	7
2.1 Popis půdních podmínek v zájmovém území.....	7
2.2 obecné hodnocení půdních typů vyskytujících se na trase.....	7
2.3 Charakteristika vyskytujících se BPEJ a HPJ	7
3. Charakteristika skryvkového materiálu	8
4. Návrh mocnosti skryvky	9
5. Návrh postupu při skryvce	9
Použitá literatura	11

Základní údaje

Název stavby: „Morava, km 230,728 – 231,934 – přírodě blízká protipovodňová opatření na pravém břehu a napojení levobřežního ramene“

Objednatel: Dopravoprojekt Brno a.s.
Kounicova 271/13, 602 00 Brno

Umístění záměru: Stát: Česká republika
Kraj: Olomoucký
Obec: Olomouc

Úvod

V dubnu 2020 byl proveden pedologický průzkum na pozemcích s plánovanou stavbou „Morava, km 230,728 – 231,934 – přírodě blízká protipovodňová opatření na pravém břehu a napojení levobřežního ramene“. Účelem průzkumu bylo zhodnocení a klasifikace půdních podmínek na pozemcích půdního fondu a návrh mocnosti skryvky humusového a níže uloženého zúrodnění schopného horizontu.

Práce byly prováděny v souladu s ustanoveními zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů (novela zákona č. 225/2017 Sb.).

§ 8 odst. 1: Ochrana zemědělského půdního fondu při stavební, těžební a průmyslové činnosti, terénních úpravách a při geologickém a hydrogeologickém průzkumu: "Aby bylo zabráněno škodám na zemědělském půdním fondu při stavební, těžební a průmyslové činnosti a terénních úpravách, popřípadě, aby tyto škody byly omezeny na míru co nejmenší, jsou právnické a fyzické osoby tyto činnosti provozující, povinny vyhodnotit předpokládané důsledky navrhovaného řešení na zemědělský půdní fond a řídit se zásadami ochrany zemědělského půdního fondu, zejména:

- skrývat odděleně svrchní kulturní vrstvu půdy, popřípadě i hlouběji uložené zúrodnění schopné zeminy na celé dotčené ploše a zajistit jejich hospodárné využití nebo řádné uskladnění pro účely rekultivace anebo zajistit na vlastní náklad jejich odvoz a rozprostření na plochy určené orgánem ochrany zemědělského půdního fondu, pokud v odůvodněných případech tento orgán neudělí výjimku z povinnosti provést skryvku uvedených zemin."

§ 9, odst. 6: Žádost o souhlas s odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu musí kromě náležitostí podle správního řádu obsahovat tyto přílohy (m.j.):

- výpočet odvodů za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu,
- předběžnou bilanci skryvky kulturních vrstev půdy a návrh způsobu jejich hospodárného využití,
- výsledky pedologického průzkumu,
- zakres hranic bonitovaných půdně ekologických jednotek s vyznačením tříd ochrany.

Jako podkladový materiál k provedení průzkumu byl použit podrobný koordináční situační výkres a plán zájmového území s navrhovanou stavbou ve formátu pdf a dgn.

1. Metodika práce

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

Při podrobném terénním průzkumu byly na vymezených pozemcích prováděny vpichy pedologickou sondýrkou (Eijkelkamp) do hloubky cca 1 m. Vpichové sondy byly prováděny na základě konfigurace terénu a pedologických map. U každého vpichu byl proveden popis půdního profilu, specifikována mocnost a hlavní morfo genetické znaky diagnostických horizontů. Podle tohoto popisu byl určen půdní typ a subtyp. Ke každé individuální vpichové pedologické sondě byl proveden záznam a byla stanovena mocnost humusového a níže uloženého zúrodnění schopného horizontu – tyto údaje jsou v tabulkové příloze (**příloha č. 2**). Po zákresu vpichových sond do mapy byly v terénu přesně stanovené mocnosti horizontů porovnány s hodnotami mocností u navazujících vpichových sond. Takto byly stanoveny a do mapy zakresleny mocnosti horizontů ke skrývce pro okrsky (**příloha č. 3**). Tyto hodnoty jsou pak též doplněny do tabulkové přílohy pro jednotlivé vpichové sondy.

Ke všem sondám byla provedena fotodokumentace profilu v terénu (**příloha č. 1**).

Pedologická charakteristika byla provedena podle platného Taxonomického klasifikačního systému půd a podle metodiky bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ). K vymezeným půdním typům je podána obecná charakteristika.

Celkem bylo za účelem pedologického průzkumu provedeno 45 půdních sond.

Pedologický průzkum byl realizován ve dvou termínech, který reprezentují sondy č. 1 - 45.

2. Půdní poměry

2.1 Popis půdních podmínek v zájmovém území

Klima zájmové lokality je dáno zejména svým geografickým umístěním a nadmořskou výškou. Zájmové území leží podle Mapy klimatických oblastí Československa (QUITT 1971) v teplé oblasti T2 pro kterou je charakteristické dlouhé teplé a suché léto, krátké přechodné období s mírně teplým jarem i podzimem a krátká, mírně teplá suchá zima.

V daných terénních, klimatických a geologických podmínkách se na posuzované lokalitě vytvořila půda typu fluvizem v subtypu modálním a glejovém

2.2 Obecné hodnocení půdních typů vyskytujících se na trase

Fluvizem – FL (subtyp modální a glejová)

Fluvizemě se nachází v nivách vodních toků a vznikají z povodňových sedimentů. Jsou charakteristické pouze fluvickými znaky, tedy vrstevnatostí a nepravidelností rozložení organických látek. Zrnitost fluvizemě závisí na rychlosti vodního toku a vzdálenosti od řečiště. Fluvizemě se vyznačují příznivými fyzikálními vlastnostmi, nacházejí se ve větších plochách, zejména nížinách, a půdotvorný proces je periodicky přerušován akumulací činností vodního toku; braunifikace je jen obtížně prokazatelná. Mimo období občasných záplav nejsou fluvizemě ovlivňovány nadbytečnou vlhkostí. Projevy glejového procesu jsou v půdním profilu patrné až hluboko. Obsah humusu je střední, avšak prohumóznění je poměrně značně hluboké. Původní vegetací jsou lužní lesy a jiné lužní porosty.

Stratigrafie půdního profilu: *O - Ah - M - C*

Fluvizem modální - s projevem glejového procesu hluboko v profilu, od hloubky cca 1 m.

Fluvizem glejová - s výraznějším projevem glejového procesu již od hloubky 60 cm.

2.3 Charakteristika vyskytujících se BPEJ a HPJ

Dle podkladů bonitace se na ploše všech zájmových parcel vyskytuje jedna bonitovaně půdně ekologická jednotka (BPEJ) v příslušné třídě ochrany ZPF. Třídy ochrany se stanovují podle vyhlášky č. 48/2011 vyhláška o stanovení tříd ochrany

Tabulka č. 1: BPEJ

Kód BPEJ	Třída ochrany
3.56.00	I.
3.58.00	II.

3.13.00	III.
3.55.00	IV.

Charakteristika hlavní půdní jednotky (HPJ) dle vyhlášky č. 227/2018 Sb., o charakteristice bonitované půdně ekologických jednotek a postupu pro jejich vedení a aktualizaci.

HPJ 13

Hnědozemě modální, hnědozemě luvické, luvizemě modální, fluvizemě modální i stratifikované, včetně slabě oglejených variet na eolických substrátech, popřípadě i svahovinách (polygenetických hlínách) s mocností od 0,3 do 0,6 m uložených na velmi propustném substrátu, bezskeletovité až středně skeletovité, závislé na dešťových srážkách ve vegetačním období.

HPJ 55

Fluvizemě psefitické, arenické, stratifikované, výjimečně oglejené, černice arenické, koluvizemě arenické na lehkých nivních uloženinách, často s podložím teras, glaciofluviálních štěrkopísků, bez skeletu až slabě skeletovité, zpravidla písčité, výsušné.

HPJ 56

Fluvizemě modální eubazické až mezobazické, fluvizemě kambické, fluvizemě stratifikované, koluvizemě modální, včetně karbonátových a oglejených subtypů na nivních uloženinách (> 0,7 m), často s podložím teras, glaciofluviálních štěrkopísků, středně těžké lehčí až středně těžké, zpravidla bez skeletu až slabě skeletovité, vláhově příznivé.

HPJ 58

Fluvizemě glejové a oglejené na nivních uloženinách (> 0,7 m), popřípadě s podložím teras, středně těžké nebo středně těžké lehčí (výjimečně i lehké), bez skeletu až slabě skeletovité, hladina vody níže 1 m, vláhové poměry nepříznivé.

3. Charakteristika skrývkového materiálu

Humusový horizont

Kvalita materiálu humusového horizontu je nízká (pravý břeh řeky Moravy) až vysoká. Textura je hlinitopísčité, zásoba humusu je nízká (pravý břeh řeky Moravy) až vysoká. Skelet se vyskytuje u poloviny provedených sond, půdy jsou biologicky oživené.

Níže uložený, zúrodnění schopný horizont

Níže uložený horizont, má hlinitopísčitou strukturu. Dochází k postupnému poklesu obsahu organické hmoty. Kvalita materiálu je střední.

4. Návrh mocnosti skrývky

Humusový horizont

Mocnost navrhované skrývky humusového horizontu se pohybuje od 10 do 40 cm (nejčastěji 30 cm). Do mocnosti skrývky humusového horizontu je zahrnuta i svrchní část přechodného horizontu, kde je vyšší obsah organické hmoty.

5. 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 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.

6. Využití skrývkových zemin k zúrodnovacím účelům

Humusový horizont

Agronomická hodnota materiálu humusového horizontu navrhovaného ke skrývce je nízká až vysoká. Z ploch na pravém břehu řeky Moravy doporučujeme skrývku využití k ozelenění nebo ohumusování z důvodu nízké kvality a to pouze na pozemcích, kde skrývka vhodná a možná, skrývku neprovádíme na místech s komunikacemi, stavbami, vzrostlou zelení apod.

Humusový horizont reprezentuje diagnostický půdní horizont Ap (povrchový humusový orniční horizont) a Ad (drnový humusový horizont).

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 účelu ohumusování svahů a násypů nebo k rekultivacím.

Pro účel použití na ohumusování svahů, nebo na rekultivaci ploch dotčených stavebními úpravami je nutno přednostně použít níže uložené zúrodnění schopné horizonty, pokud jsou skryvány. 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.

O poměru a způsobu využití k uvedeným účelům by měl rozhodovat orgán ochrany ZPF, zejména s ohledem na potřeby zúrodnění zemědělských pozemků v ekonomicky dostupných vzdálenostech od prováděné skryvky.

Níže uložený, zúrodnění schopný horizont

Tento materiál není vhodný pro účel zúrodnění zemědělských půd. Doporučujeme jej využít jako podkladovou vrstvu, popř. i povrchovou vrstvu pro účely rekultivace a ozelenění pozemků dotčených stavebními úpravami (svahy a násypy).

Rozhodnutí o provedení skryvky je možné provést až v závislosti na aktuální potřebě tohoto materiálu.

Použitá literatura

Němeček, J. a kol.: Taxonomický klasifikační systém půd České republiky ČZU Praha, 2001

Tomášek, M.: Půdy České republiky ČGS Praha, 2007

Zákon č. 334/1992 Sb. o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů (novela zákona č. 225/2017 Sb.)

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

Internetové zdroje:

<http://mapy.cz>

<http://mapy.nature.cz>

<http://mapy.geology.cz/pudy/>. Web portál Česká geologická služba

<http://mapy.vumop.cz>

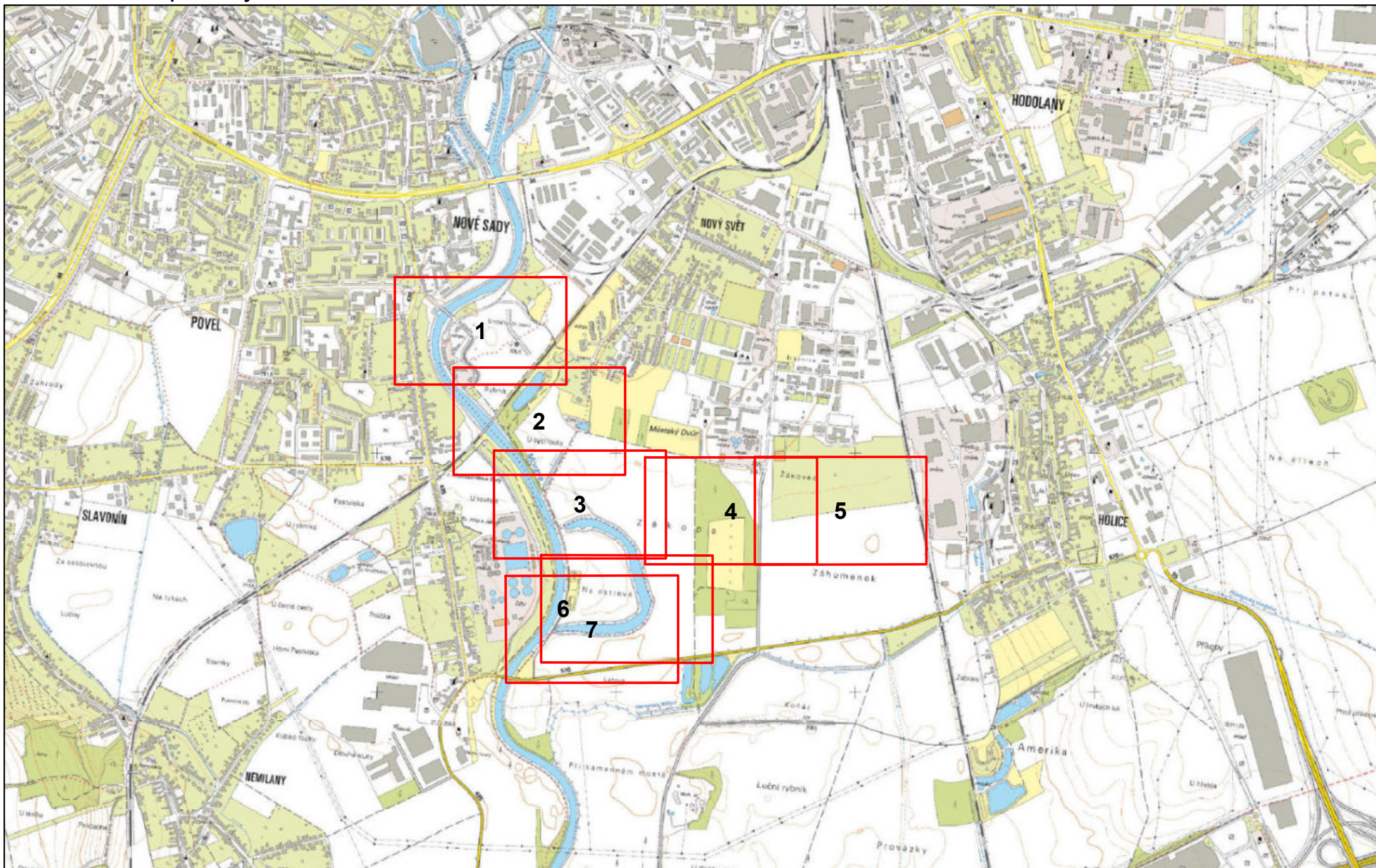
Přílohy

Příloha č. 1 – fotodokumentace provedených půdních sond

Příloha č. 2 – popisy pedologických sond (tabulky)

Příloha č. 3 – mapy skryvkových oblastí

Příloha 1: Mapa skryvkové oblasti - klad listů



klad listů

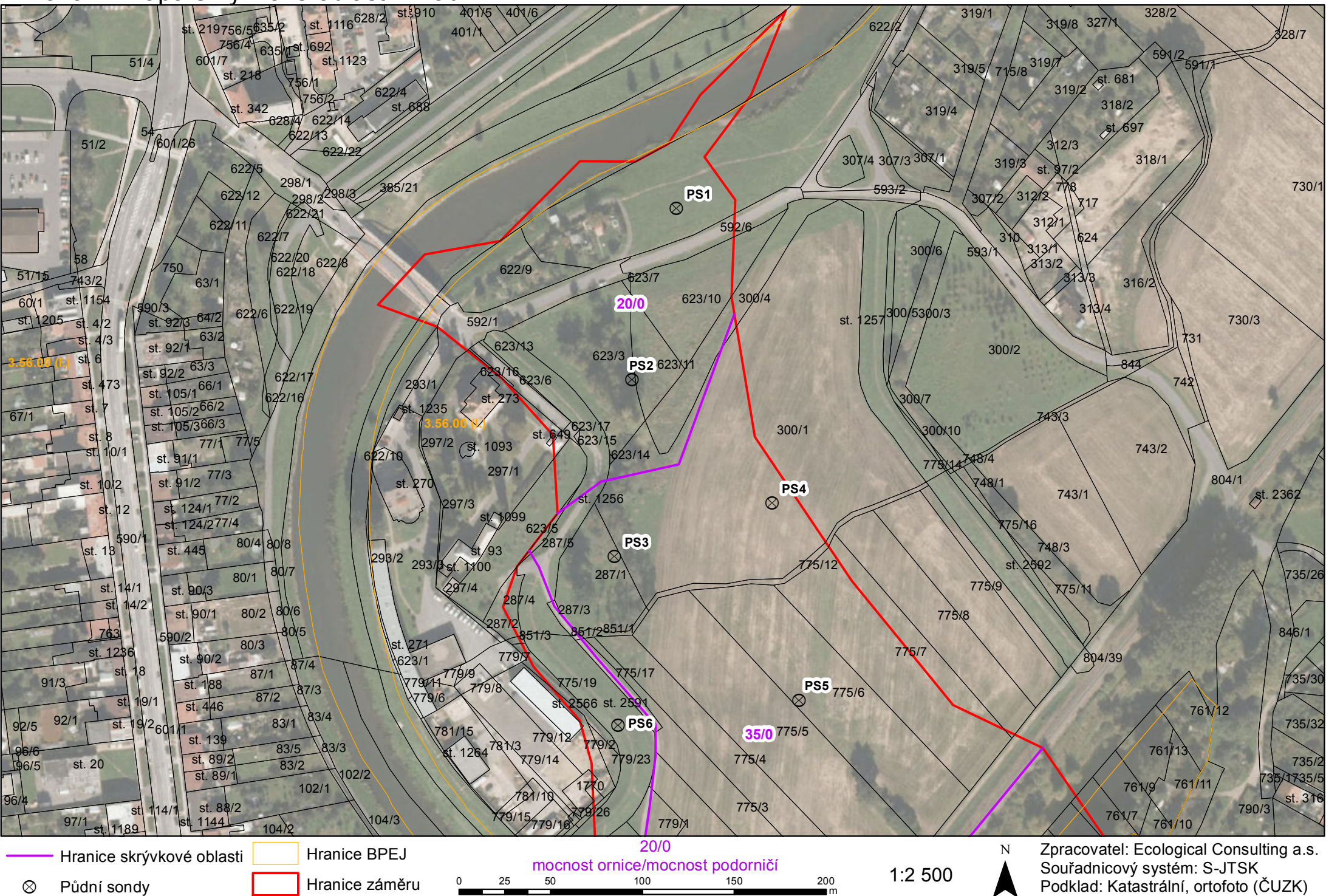
0 250 500 1 000 1 500 2 000
m

1:20 000

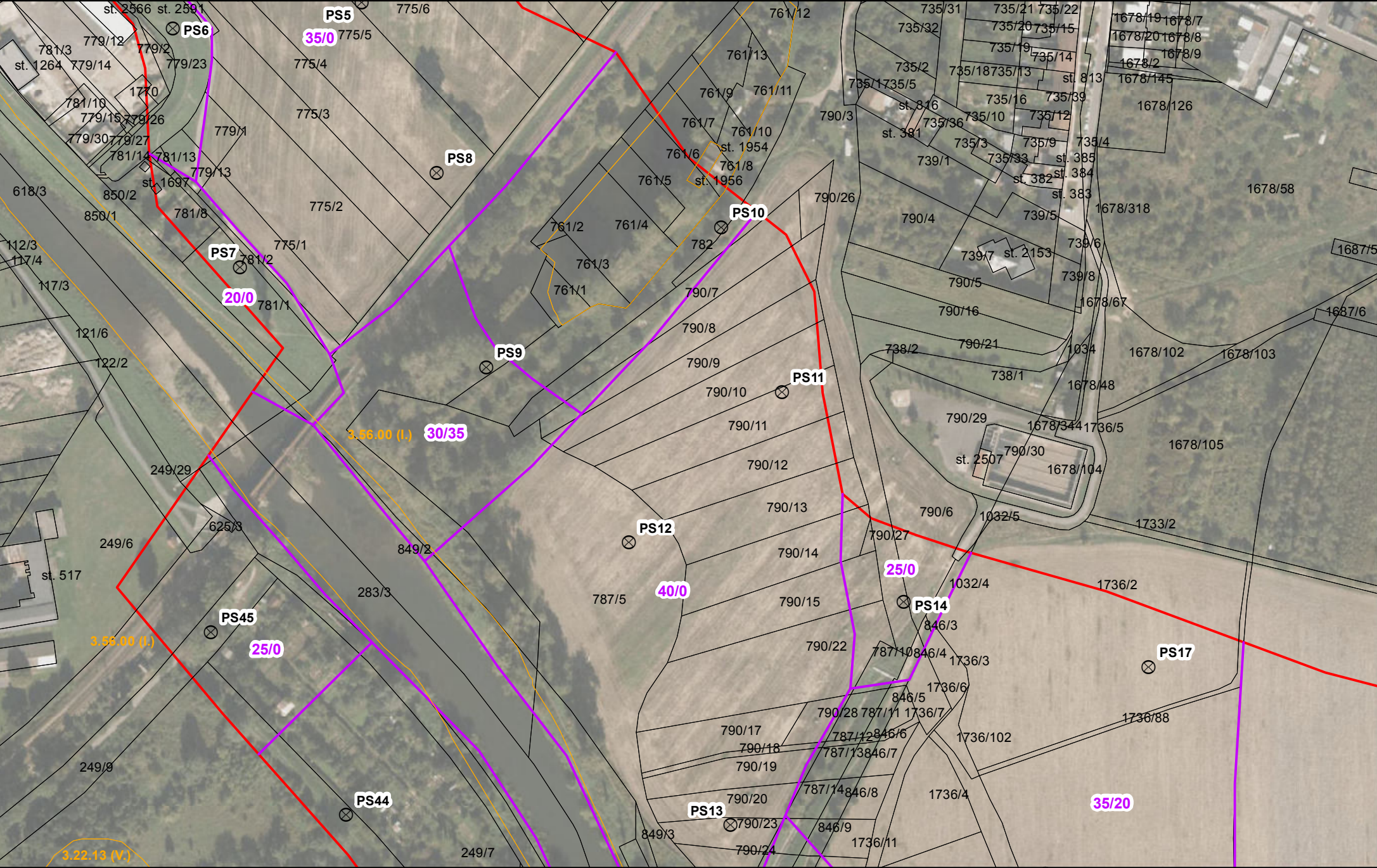


Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.
Souřadnicový systém: S-JTSK
Podklad: ZM 10 (ČUZK)

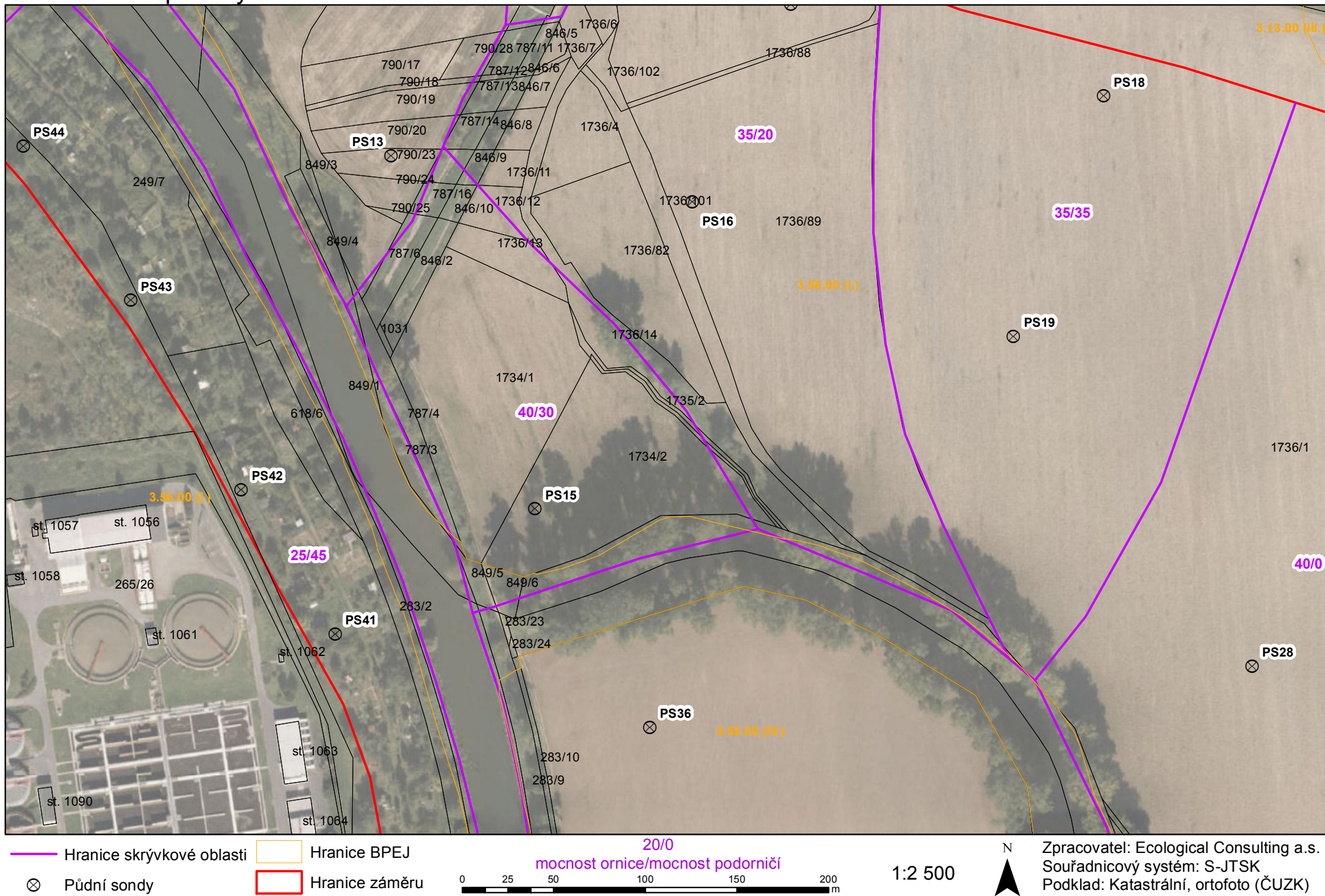
Příloha 1: Mapa skrývkové oblasti - klad 1



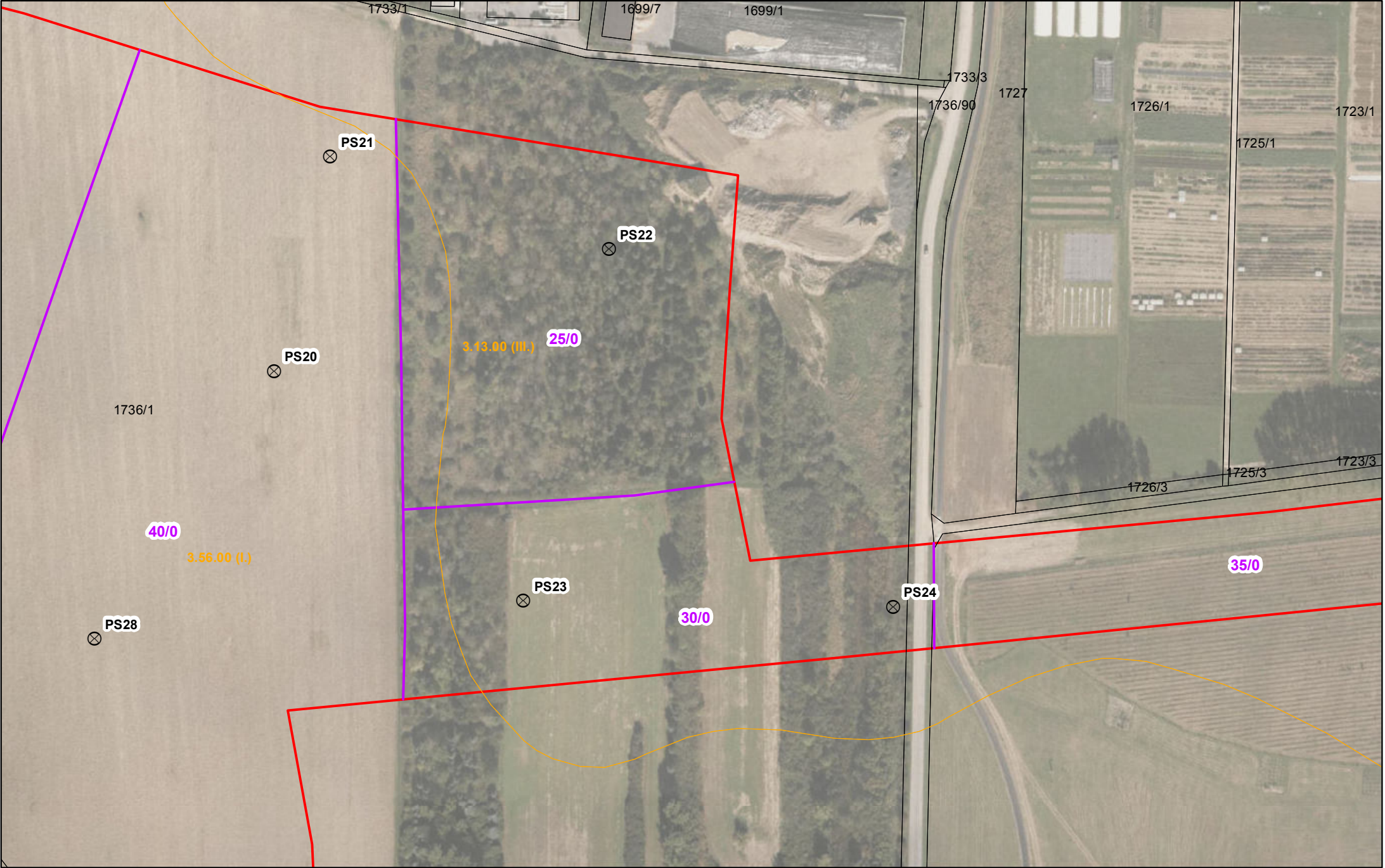
Příloha 1: Mapa skryvkové oblasti - klad 2



Příloha 1: Mapa skrývkové oblasti - klad 3



Příloha 1: Mapa skrývkové oblasti - klad 4



This aerial map displays a series of land parcels, each identified by a unique number. A red line delineates a specific area of interest, while a yellow line indicates a curved boundary. The map includes several labels for points of interest (PS24, PS25, PS26, PS27) and area measurements (e.g., 3.13.00 (H.), 3.58.00 (H.), 3.58.00 (L.), 35/0). The parcels are numbered as follows:

- 1733/3
- 1736/90
- 1727
- 1726/1
- 1725/1
- 1723/1
- 1724/1
- 1722/1
- 1721/11
- 1721/10
- 1721/15
- 1726/3
- 1725/3
- 1723/3
- 1724/3
- 1728

The map also features area measurements in hectares (H.) and acres (A.):

- 3.13.00 (H.)
- 3.58.00 (H.)
- 3.58.00 (L.)
- 35/0

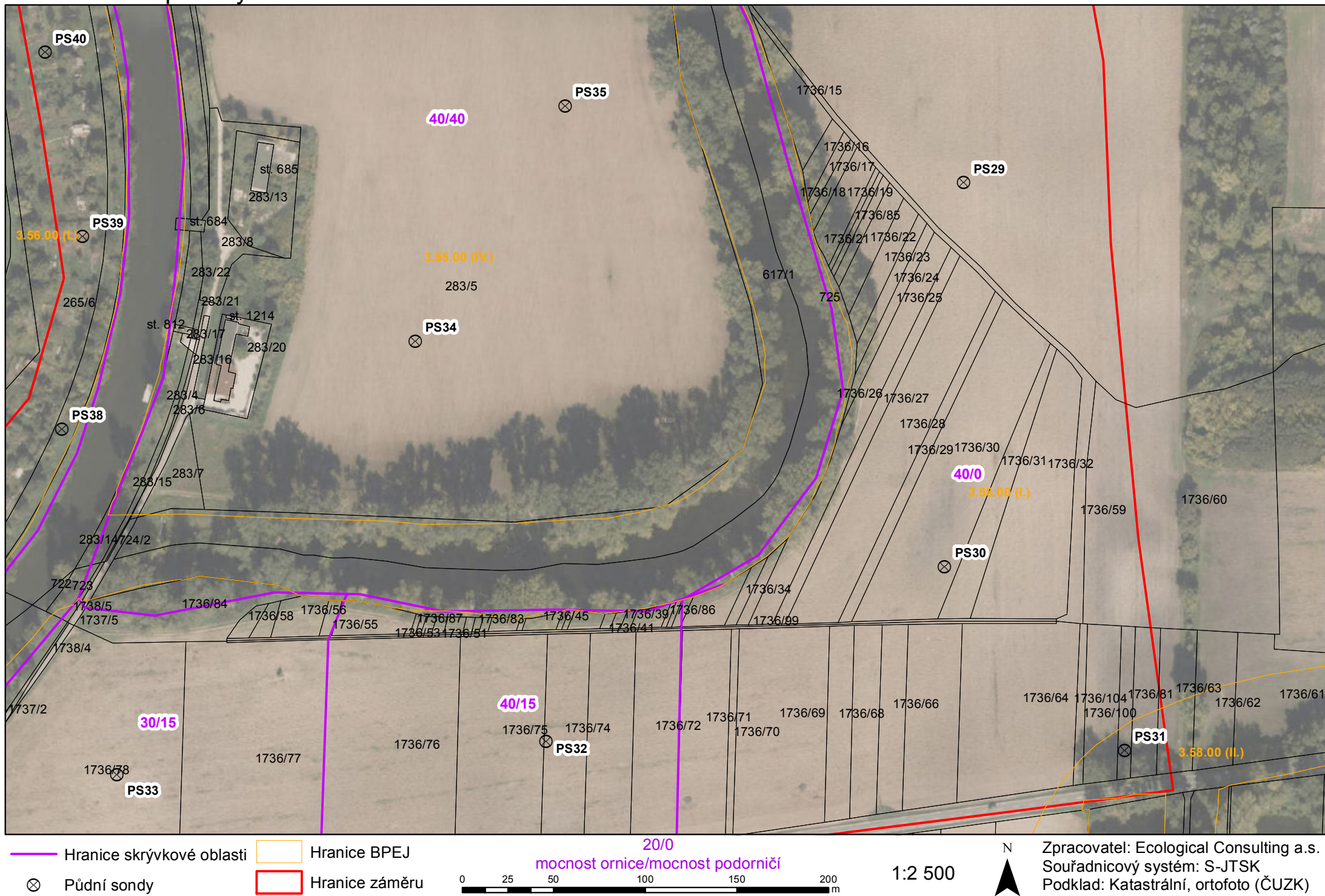
Points of interest are marked with 'X' symbols and labeled:

- PS24
- PS25
- PS26
- PS27

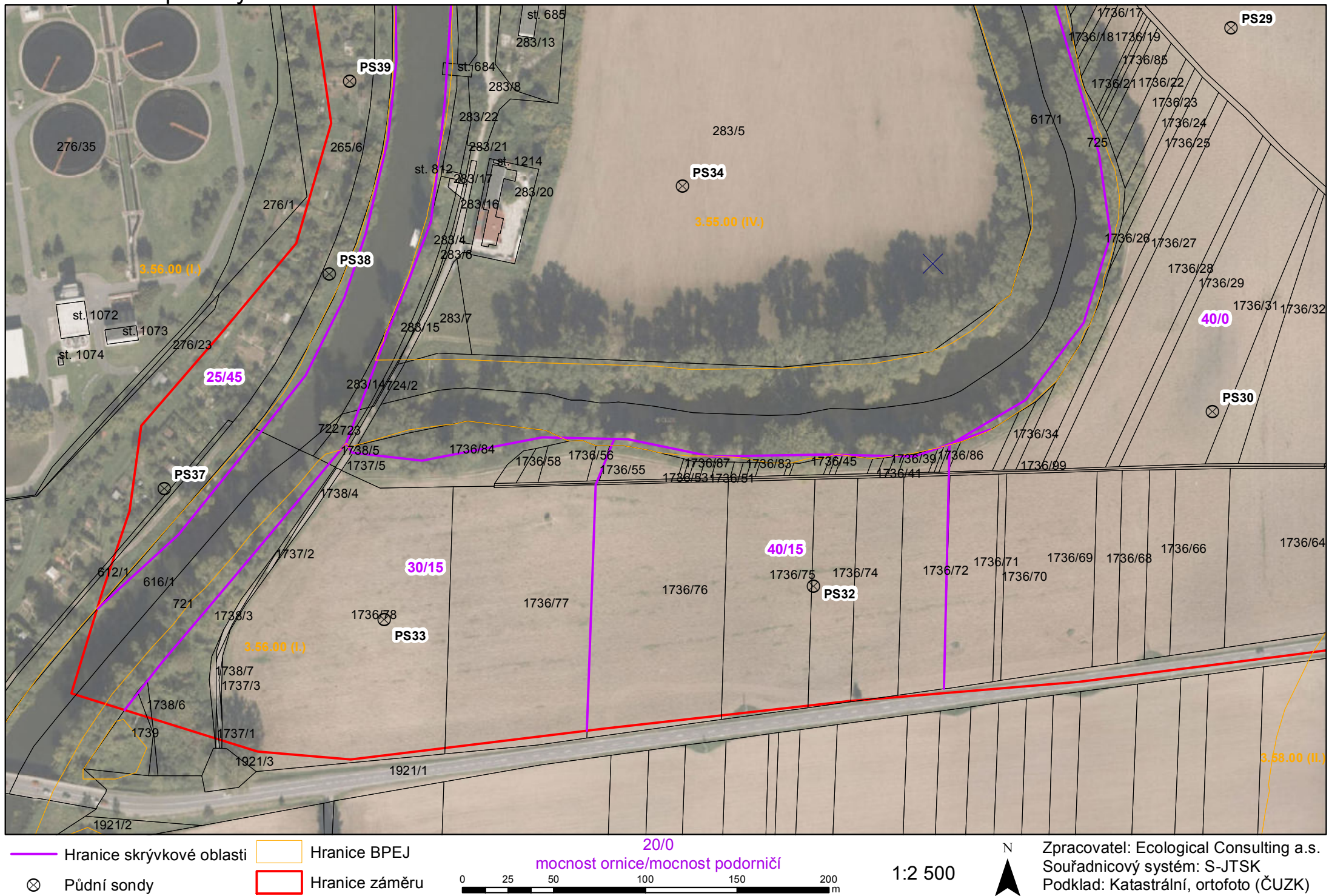


Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.
Souřadnicový systém: S-JTSK
Podklad: Katastrální, ortofoto (ČUZK)

Příloha 1: Mapa skrývkové oblasti - klad 6



Příloha 1: Mapa skrývkové oblasti - klad 7



Příloha č. 2 – popisy pedologických sond

Sonda č. 1	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ad 20 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 20 cm org. zbytky	20	
Níže uložený	Od 20 cm antropogenní navážka, značně zhutnělé, sonda na 5 pokus	0	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	20
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 2	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ad 20 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 15 cm org. zbytky, drobný skelet	20	
Níže uložený	Od 20 cm silně skeletovité, podorníčí jen místy, sonda na 3 pokus	0	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	20
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 3	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ad 35 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 30 cm org. zbytky, drobný skelet v celém profilu	35	
Níže uložený	Od 35 cm světle hnědý, hlinitopísčité, nevhodný pro zúrodnění	0	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	35
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 4	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ap 35 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 20 cm org. zbytky	35	
Níže uložený	35 – 60 cm světle hnědý, nevhodný k zúrodnění, od 60 cm oglejený, našedlý	0	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	35
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 5	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ap 35 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 20 cm org. zbytky, bez skeletu	35	
Níže uložený	Od 35 cm rezavý, oglejený, hlinitopísčité	0	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	35
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 6	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ad 30 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 25 cm org. zbytky	30	
Níže uložený	30 – 55 cm podorníčí, hnědé, hlinitopísčité, s drobným skeletem	25	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	30
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	25

Sonda č. 7	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skryvce (cm)</i>	
Humusový	Ad 20 cm, hnědý, hlinitopísčité, drobný skelet v celém profilu, do 15 cm org. zbytky	20	
Níže uložený	20 – 35 cm popel, 35 – 70 cm hnědý, hlinitopísčité, se skeletem	0	
	mocnost skryvky	Humusový horizont	20
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 8	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skryvce (cm)</i>	
Humusový	Ap 35 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 20 cm org. zbytky, drobný skelet	35	
Níže uložený	Od 35 cm hnědý, lehce rezavý, hlinitopísčité, se skeletem	0	
	mocnost skryvky	Humusový horizont	35
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 9	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skryvce (cm)</i>	
Humusový	Ap 30 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 20 cm org. zbytky	30	
Níže uložený	30 – 65 cm podorníčí, hnědé, hlinitopísčité, bez skeletu	35	
	mocnost skryvky	Humusový horizont	30
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	35

Sonda č. 10	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skryvce (cm)</i>	
Humusový	Ap 10 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 15 cm org. zbytky	10	
Níže uložený	Od 10 cm silně skeletovitý, zhuštělý, sonda na 5 pokus	0	
	mocnost skryvky	Humusový horizont	10
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 11	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skryvce (cm)</i>	
Humusový	Ap 40 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 20 cm org. zbytky	40	
Níže uložený	Od 40 cm hnědý, lehce oglejený, bez skeletu	0	
	mocnost skryvky	Humusový horizont	40
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 12	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skryvce (cm)</i>	
Humusový	Ap 40 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 20 cm org. zbytky, do 20 cm drobný skelet	40	
Níže uložený	Od 40 cm oglejený, hnědý, hlinitopísčité	0	
	mocnost skryvky	Humusový horizont	40
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 13	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ap 40 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 30 cm org. zbytky	40	
Níže uložený	Od 40 cm antropogenní navážka s podorničím, se skeletem	0	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	40
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 14	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ap 25 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 20 cm org. zbytky, drobný skelet v celém profilu	25	
Níže uložený	Od 25 cm lehce oglejený, hnědý, hlinitopísčité, zhutnělé	0	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	25
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 15	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ap 40 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 20 c, org. zbytky	40	
Níže uložený	40 – 70 cm podorničí, hnědé, hlinitopísčité, bez skeletu	30	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	40
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	30

Sonda č. 16	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ap 35 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 15 cm org. zbytky, mírný skelet	35	
Níže uložený	35 – 55 cm podorničí, hnědé, hlinitopísčité	20	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	35
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	20

Sonda č. 17	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ap 35 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 15 cm org. zbytky, mírný skelet	35	
Níže uložený	35 – 55 cm podorničí, hnědé, hlinitopísčité, od 55 cm světle hnědý, písčité	20	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	35
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	20

Sonda č. 18	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ap 35 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 15 cm org. zbytky	35	
Níže uložený	Od 35 cm oglejený, hnědý až šedivý, bez skeletu	0	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	35
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 19	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ap 35 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 15 cm org. zbytky	35	
Níže uložený	Od 35 oglejený, hnědá až šedivý, hlinitopísčité, bez skeletu	0	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	35
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 20	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ap 40 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 15 cm org. zbytky	40	
Níže uložený	Od 40 cm oglejený, hnědý až šedivý, hlinitopísčité, bez skeletu	0	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	40
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 21	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ap 40 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 10 cm org. zbytky	40	
Níže uložený	Od 40 cm oglejený, hnědý až šedivý, hlinitopísčité, bez skeletu	0	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	40
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 22	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.13.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ad 25 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 20 cm org. zbytky	25	
Níže uložený	Od 25 cm lehce oglejený, hnědý, bez skeletu	0	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	25
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 23	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.13.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ap 30 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 25 cm org. zbytky	30	
Níže uložený	Od 30 cm oglejený, naředlý, hlinitopísčité, drobný skelet	0	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	30
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 24	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.13.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ap 30 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 30 cm org. zbytky	30	
Níže uložený	Od 30 cm oglejený, rezavý, skelet v celém profilu	0	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	30
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 25	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.13.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>		<i>ke skrývce (cm)</i>
Humusový	Ad 35 cm, tmavě hnědý, hlinitopísčité, do 30 cm org. zbytky		35
Níže uložený	Od 35 cm silně oglejený, rezavý, hlinitopísčité, skelet v celém profilu		0
	mocnost skrývky	Humusový horizont	35
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 26	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>		<i>ke skrývce (cm)</i>
Humusový	Ad 35 cm, tmavě hnědý, hlinitopísčité, do 30 cm org. zbytky		35
Níže uložený	Od 35 cm oglejený, hnědý, hlinitopísčité, skelet v celém profilu		0
	mocnost skrývky	Humusový horizont	35
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 27	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.58.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>		<i>ke skrývce (cm)</i>
Humusový	Ad 35 cm, tmavě hnědý, hlinitopísčité, do 30 cm org. zbytky		35
Níže uložený	Od 35 cm oglejený, rezavý, hlinitopísčité		0
	mocnost skrývky	Humusový horizont	35
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 28	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>		<i>ke skrývce (cm)</i>
Humusový	Ap 40 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 15 cm org. zbytky		40
Níže uložený	Od 40 cm oglejený, rezavý, hlinitopísčité		0
	mocnost skrývky	Humusový horizont	40
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 29	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>		<i>ke skrývce (cm)</i>
Humusový	Ap 40 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 15 cm org. zbytky, drobný skelet		40
Níže uložený	Od 40 cm oglejený, rezavý, hlinitopísčité		0
	mocnost skrývky	Humusový horizont	40
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 30	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>		<i>ke skrývce (cm)</i>
Humusový	Ap 40 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 25 cm org. zbytky		40
Níže uložený	Od 40 cm oglejený, šedivý, hlinitopísčité		0
	mocnost skrývky	Humusový horizont	40
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 31	půdní typ: Fluvizem glejová	BPEJ	
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ap 40 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 15 cm org. zbytky, drobný skelet	40	
Níže uložený	Od 40 cm oglejený, rezavý, hlinitopísčité	0	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	40
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	0

Sonda č. 32	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ap 40 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 20 cm org. zbytky	40	
Níže uložený	40 – 55 cm podorníčí, hnědé, hlinitopísčité, od 55 cm šedivý, skelet v celém profilu	15	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	40
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	15

Sonda č. 33	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ap 30 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 15 cm org. zbytky, skelet v celém profilu	30	
Níže uložený	30 – 45 cm podorníčí, hnědé, hlinitopísčité, od 45 cm oglejený, rezavý	15	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	30
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	15

Sonda č. 34	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.55.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ap 40 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 20 cm org. zbytky	40	
Níže uložený	40 – 80 cm podorníčí, hnědé, hlinitopísčité, bez skeletu	40	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	40
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	40

Sonda č. 35	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.55.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ap 40 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 20 cm org. zbytky	40	
Níže uložený	40 – 80 cm podorníčí, hnědý, hlinitopísčité, bez skeletu	40	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	40
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	40

Sonda č. 36	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.55.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ap 40 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 20 cm org. zbytky	40	
Níže uložený	40 – 80 cm podorníčí, hnědý, hlinitopísčité, bez skeletu	40	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	40
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	40

Sonda č. 37	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ad 25 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 30 cm org. zbytky, nízká kvalita	25	
Níže uložený	25 – 70 cm podorníčí, hnědé, bez skeletu	45	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	25
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	45

Sonda č. 38	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ad 25 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 30 cm org. zbytky, nízká kvalita	25	
Níže uložený	25 – 70 cm podorníčí, hnědé, bez skeletu	45	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	25
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	45

Sonda č. 39	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ad 25 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 30 cm org. zbytky, nízká kvalita	25	
Níže uložený	25 – 70 cm podorníčí, hnědé, bez skeletu	45	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	25
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	45

Sonda č. 40	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ad 25 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 30 cm org. zbytky, nízká kvalita	25	
Níže uložený	25 – 70 cm podorníčí, hnědé, bez skeletu	45	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	25
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	45

Sonda č. 41	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ad 25 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 30 cm org. zbytky, nízká kvalita	25	
Níže uložený	25 – 70 cm podorníčí, hnědé, bez skeletu	45	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	25
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	45

Sonda č. 42	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>	
Humusový	Ad 25 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 30 cm org. zbytky, nízká kvalita	25	
Níže uložený	25 – 70 cm podorníčí, hnědé, bez skeletu	45	
	mocnost skrývky	Humusový horizont	25
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	45

Sonda č. 43	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>		<i>ke skryvce (cm)</i>
Humusový	Ad 25 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 30 cm org. zbytky, nízká kvalita		25
Níže uložený	25 – 70 cm podorničí, hnědé, bez skeletu		45
	mocnost skryvky	Humusový horizont	25
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	45

Sonda č. 44	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>		<i>ke skryvce (cm)</i>
Humusový	Ad 25 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 60 cm org. zbytky, nízká kvalita		25
Níže uložený	25 – 70 cm podorničí, hnědé, bez skeletu		45
	mocnost skryvky	Humusový horizont	25
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	45

Sonda č. 45	půdní typ: Fluvizem modální	BPEJ	3.56.00
<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>		<i>ke skryvce (cm)</i>
Humusový	Ad 25 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 30 cm org. zbytky, nízká kvalita		25
Níže uložený	Od 25 cm lehce oglejený, hnědý, hlinitopísčité		0
	mocnost skryvky	Humusový horizont	25
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	0

Diagnostické půdní horizonty:

Ap – povrchový humusový orniční horizont

Ad – drnový humusový horizont

Příloha 3: Fotodokumentace provedených půdních sond



Půdní sonda č. 1



Půdní sonda č. 2



Půdní sonda č. 3





Půdní sonda č. 4



Půdní sonda č. 5



Půdní sonda č. 6



Půdní sonda č. 7





Půdní sonda č. 8



Půdní sonda č. 9

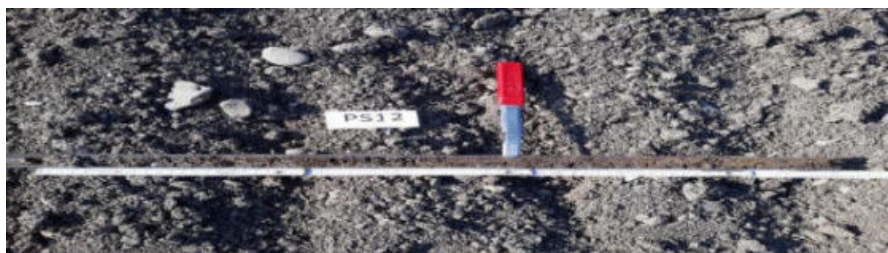


Půdní sonda č. 10



Půdní sonda č. 11

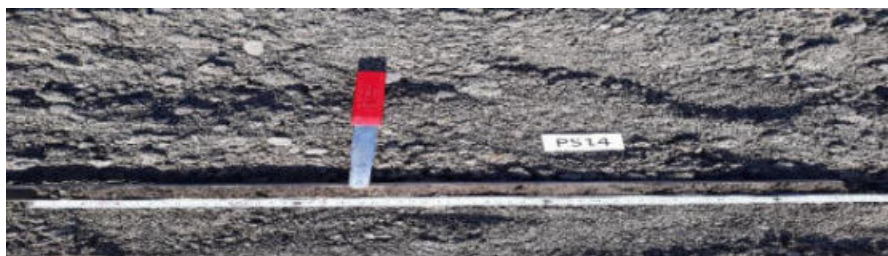




Půdní sonda č. 12



Půdní sonda č. 13



Půdní sonda č. 14



Půdní sonda č. 15





Půdní sonda č. 16



Půdní sonda č. 17



Půdní sonda č. 18



Půdní sonda č. 19





Půdní sonda č. 20



Půdní sonda č. 21



Půdní sonda č. 22



Půdní sonda č. 23





Půdní sonda č. 24



Půdní sonda č. 25



Půdní sonda č. 26

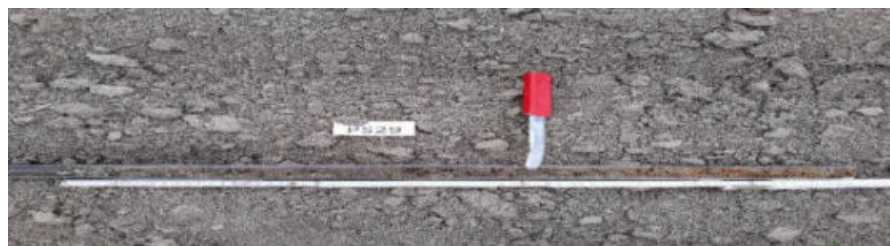


Půdní sonda č. 27





Půdní sonda č. 28



Půdní sonda č. 29

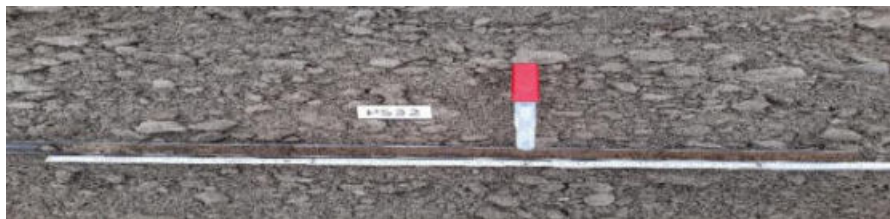


Půdní sonda č. 30



Půdní sonda č. 31





Půdní sonda č. 32



Půdní sonda č. 33



Půdní sonda č. 34



Půdní sonda č. 35





Půdní sonda č. 36



Půdní sonda č. 37



Půdní sonda č. 38



Půdní sonda č. 39





Půdní sonda č. 40



Půdní sonda č. 41



Půdní sonda č. 42



Půdní sonda č. 43

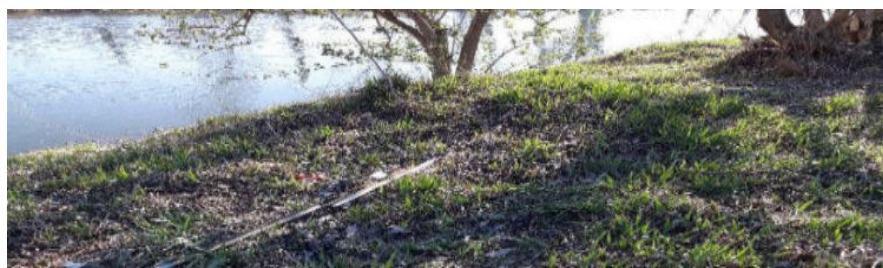




Půdní sonda č. 44



Půdní sonda č. 45



Příloha 5

Výpočet poplatku za odnětí

Dočasný zábor - výpočet poplatků											
k.ú. Nové Sady u Olomouce											
Číslo na mapě	Parcelní číslo	Celková výměra [m ²]	Druh pozemku	Dočasný zábor nad 1 rok [m ²]	BPEJ / Výměra [m ²]	Třída ochrany	Koeficient třídy ochrany	Ekologická váha vlivu (Faktor životního)	Základní cena za BPEJ (Kč)	Cena odnětí za 12 měsíců (Kč)	Cena odnětí za 48 měsíců (Kč)
DZ3	210/4	1085	zahrada	5	35600	I.	9		15,77	7,10	28,39
DZ2	265/25	770	zahrada	12	35600	I.	9		15,77	17,03	68,13
DZ1	265/5	47054	orná půda	38117	32213 (14236), 35600 (23881)	V.,I.	3;9		5,40;15,77	36 200,54	144 802,14
Celkem										36 224,66	144 898,65

Výpočet:

výměra * koeficient třídy ochrany * faktor žp * základní cena za BPEJ/100

Příloha 6

Výpočet skryvky humusového horizontu

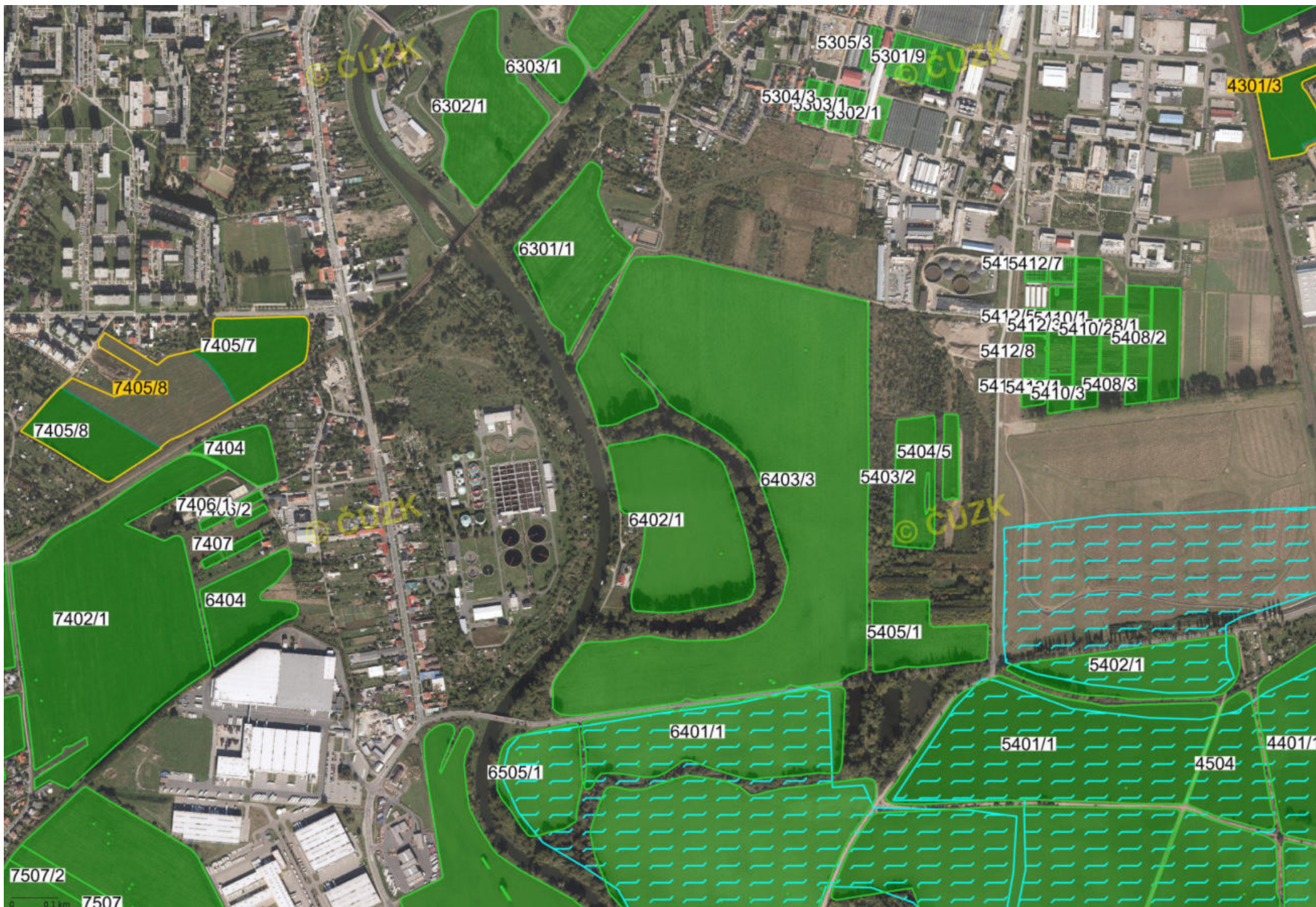
Trvalý zábor										
k.ú. Holice u Olomouce										
Číslo na mapě	Parcelní číslo	Celková výměra [m ²]	Druh pozemku	Trvalý zábor [m ²]	BPEJ / Výměra [m ²]	Třída ochrany	Skrývka ornice (cm)	Skrývka podorničí (cm)	Mocnost skrývky ornice (m ³)	Mocnost skrývky podorničí (m ³)
TZ6	1736/1	315613	orná půda	208	35600	I.	30	0	62,4	0,0
TZ7	1736/59	1890	orná půda	16	35600	I.	40	0	6,4	0,0
TZ8	1736/15	1070	orná půda	106	35600	I.	40	0	42,4	0,0
TZ9	1736/84	2861	orná půda	988	35600	I.	30	15	296,4	148,2
TZ10	1736/78	16205	orná půda	11	35600	I.	40	0	4,4	0,0
TZ11	1738/5	43	trvalý travní porost	43	35600	I.	30	15	12,9	6,5
Celkem									424,9	154,7

k.ú. Nové sady u Olomouce										
Číslo na mapě	Parcelní číslo	Celková výměra [m ²]	Druh pozemku	Trvalý zábor skrývka [m ²]	BPEJ / Výměra [m ²]	Třída ochrany	Skrývka ornice (cm)	Skrývka podorničí (cm)	Mocnost skrývky ornice (m ³)	Mocnost skrývky podorničí (m ³)
TZ1	249/7	14061	zahrada	0	35600	I.	25	45	0,0	0,0
TZ2	265/5	47054	orná půda	621	35600	I.	25	45	155,3	279,5
TZ3	618/6	1976	trvalý travní porost	0	35600	I.	25	45	0,0	0,0
TZ4	265/6	39754	zahrada	6128	35600	I.	25	45	1 532,0	2 757,6
TZ5	210/4	1085	zahrada	23	35600	I.	25	45	5,8	10,4
TZ12	265/25	770	zahrada	1	35600	I.	25	45	0,3	0,5
Celkem									1 693,25	3 047,85
Celkem za všechny katastry									2 118,15	3 202,50

Dočasný zábor										
k.ú. Nové Sady u Olomouce										
Číslo na mapě	Parcelní číslo	Celková výměra [m ²]	Druh pozemku	Dočasný zábor nad 1 rok [m ²]	BPEJ / Výměra [m ²]	Třída ochrany	Skrývka ornice (cm)	Skrávka podorničí (cm)	Mocnost skrávky ornice (m ³)	Mocnost skrávky podorničí (m ³)
DZ3	210/4	1085	zahrada	5	35600	I.	25	45	1,3	2,3
DZ2	265/25	770	zahrada	12	35600	I.	25	45	3,0	5,4
DZ1	265/5	47054	orná půda	38117	32213 (14236), 35600 (23881)	V.,I.	25	0	9 529,3	0,0
Celkem									9 533,5	7,7

Příloha 7

Údaje o erozní ohroženosti a melioracích



Příloha 8

Souhlas s rozprostřením skrývky ornice

Dana Spurná
Hněvotín 360
783 47 Hněvotín

Vyřizuje: Ing. Jiří Bělohoubek
Č.j.: OTŽP-004/21
Telefon: 605 467 440
E-mail: jiri.belohoubek@ecological.cz
Datum: 6.1.2021

Souhlas s rozprostřením skrývky ornice

Žadatel:

Povodí Moravy, s.o.
Dřevařská 932
602 00 Brno-střed

Zastoupená společností:
Dopravoprojekt Brno a.s.
Kounicova 271
602 00 Brno-střed-Veverí

Na základě předchozí domluvy souhlasíme s rozprostřením ornice na pozemku:
1797/2 v katastrálním území Holice u Olomouce.

Celkem se jedná o 425 m³ v maximální mocnosti 9 cm na ploše 4 872 m².

Rozprostření ornice proběhne v rámci realizace stavby „Morava, km 230,728 – 231,934 – přírodě blízká protipovodňová opatření na pravém břehu a napojení levobřežního ramene“.



Podmínky k rozprostření:

Datum.....

Podpis.....

Dana Spurná
Hněvotín 360, PSČ 783 47
IČ: 05936942, DIČ: CZ5052011

Souhlas vlastníků s rozproštěním skryvky ornice

Katastrální území	Parcelní číslo	Výměra plochy (m ²)	Potřebná mocnost ornice (cm)	Potřebné množství ornice (m ³)	Vlastník (jméno a adresa)	Podpis vlastníka
Holice u Olomouce	1797/2	4 872	max 9 cm	425	Spurná Naděžda MUDr., č. p. 360, 78347 Hněvoťín (1/2) Spurný Ilija Mgr., č. p. 144, 78316 Tověř (1/2)	 

Na základě domluvy souhlasíme s rozproštěním ornice na výše uvedených pozemcích, jedná se celkem o 425 m³ ornice v maximální mocnosti 9 cm.

Příloha 9
Rozpočet rekultivace

OTSKP 2019	Název položky	Položka zahrnuje	MJ	Výměra celkem	jedn. cena Kč	Celkem cena Kč
Technická rekultivace						
121103	Sejmutí ornice nebo lesní půdy s odvozem do 3 km	položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu, nezahrnuje uložení na trvalou skládku	m ³	9541	80,00	763 296
12190	Převrstvení ornice	položka zahrnuje převrstvení ornice na skládce	m ³	9541	54,00	515 225
18710	Ošetření ornice na skládce	Položka zahrnuje urovnání skládky do výšky max. 3m se sklony svahů 1:2 a mírnějšími, založení trávníku (event. ošetření chemicky před založením trávníku při časové prodlevě mezi nasypáním skládky a osetím), 1x za rok ošetření chemicky, 2x za rok sekání.	m ³	9541	51,00	486 601
18235	Rozprostření ornice v rovině v TL do 0,50 m	nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m, rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5	m ³	9541	76,00	725 131
Biologický rekultivace u TTP						
R	smykování	na rovině nebo na svahu do 1:5	m ²	38 134	0,62	23 643
R	vláčení	na rovině nebo na svahu do 1:5	m ²	38 134	0,65	24 787
R	hnojení průmyslovými hnojivy	při dávce do 0,5t/ha, do sklonu 5 stupňů	ha	3,8134	308	1 175
18241	Založení trávníků hydroosevem na ornici	Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, hydrooosev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu	m ²	38 134	17,00	648 278
R	válení	na rovině nebo na svahu do 1:5	m ²	38 134	0,36	13 728
R	sečení a rozřezání směsek	pro zelené hnojení, do 5ha, do sklonu 5 stupňů	ha	3,8134	1410	5 377
R	orba	do 0,30 m, do sklonu 5 stupňů	ha	3,8134	3270	12 470
18247	Ošetrování trávníků	Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez, ohledu na sklon terénu, zahrnuje nutné zalití a hnojení	m ²	38 134	4,00	152 536
18520	Biologický rekultivace tříletá	položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením	m ²	38 134	30,00	1 144 020
R	Krajinná travní směs	cena za travní směs (30g/m ²)	Kg	1 145	1050,00	1 202 250
Celkem						5 718 517

Příloha 10
Zákres umístění deponie

Příloha 11

Vyjádření vodoprávního úřadu

Příloha 12

Plná moc



MAGISTRÁT MĚSTA OLOMOUCE

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

oddělení vodního hospodářství

Hynaisova 34/10, 779 00 Olomouc

Spisový znak-231.1, skartační znak/skartační lhůta – V/5

Č. j. SMOL/309555/2020/OZP/VH/Skb

V Olomouci 21.12.2020

Spisová značka: S-SMOL/305076/2020/OZP

Uvádějte vždy v korespondenci

Oprávněná úřední osoba pro vyřízení: Ing. Bronislava Skoumalová, dveře č. 4.25

Telefon: 588488323

E-mail: bronislava.skoumalova@olomouc.eu

Oprávněná úřední osoba pro podepisování: Ing. Hana Zvoníčková

„Morava, km 230,728 - 231,934 – přírodě blízká protipovodňová opatření na pravém břehu a napojení levobřežního ramene“ (PPO IV.A etapa)

SDĚLENÍ

Magistrát města Olomouce, odbor životního prostředí obdržel podáním ze dne 16.12.2020 žádost Povodí Moravy, s.p., IČO: 70890013, Dřevařská 932/11, Brno-střed, Veveří, 602 00 Brno 2, v zastoupení společností: Dopravoprojekt Brno a.s., IČO: 46347488, Kounicova 271/13, Brno-střed, Veveří, 602 00 Brno 2, o sdělení k akci „**Morava, km 230,728 - 231,934 – přírodě blízká protipovodňová opatření na pravém břehu a napojení levobřežního ramene**“. K žádosti byla přiložena písemnost vydaná Krajským úřadem Olomouckého kraje, odborem životního prostředí: Výzva k doplnění podkladů pro udělení souhlasu k vynětí půdy ze zemědělského půdního fondu č.j. KUOK 131561/2020 ze dne 09.12.2020.

Sdělení vodoprávního úřadu podle ustanovení § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "správní řád"):

Magistrát města Olomouce odbor životního prostředí, jako věcně příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 104 odst. 2 písm. c) a § 106 odst. 1 vodního zákona a jako místně příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, Vám sděluje následující:

Dne 21.10.2020 byla vodoprávnímu úřadu podána žádost o vydání společného povolení výše uvedené stavby. V bodě VII. žádosti je žadatelem řádně vyplněn účel stavby vodního díla, které je předmětem společného povolení. Účel stavby je vymezen odpovídajícím způsobem podle číselníku Č11 Účel užití vodního díla uvedeného v příloze č. 4 vyhlášky č. 414/2013 Sb., o rozsahu a způsobu vedení evidence rozhodnutí, opatření obecné povahy, závazných stanovisek, souhlasů a ohlášení, k nimž byl dán souhlas podle vodního zákona, a části rozhodnutí podle zákona o integrované prevenci (o vodoprávní evidenci).

Součástí společného řízení jsou následující stavební objekty, které jsou vodními díly:

SO 01.2 Navýšení stávající hráze u ČOV

SO 02.2 Revitalizace pravého břehu Moravy u ČOV

SO 02.3.1 Napojení odstavňového ramene Moravy

SO 03.1.3 Přeložka kanalizace

SO 03.1.4 Opatření na odlehčovacích stokách

SO 03.5.3 Přeložka výtlačného potrubí.

Účel stavby pro stavební objekty (vodní díla) SO 01.2, SO 02.2 a SO 02.3.1 je uveden podle číselníku Č11 bod 08 – **ochrana před povodněmi a ostatními škodlivými účinky vod.**

Účel stavby pro stavební objekty (vodní díla) SO 03.1.3, 03.1.4 a 03.5.3 je uveden podle číselníku Č11 bod 99 – **jiné.**

Ostatní stavební objekty, které jsou součástí společného řízení, ale nejsou vodními díly:

SO 02.3.3 Most přes odstavné rameno

SO 04.1 Obslužná komunikace na hrázi u ČOV

SO 04.7 Obslužná komunikace u odstavného ramene.

S účelem stavby pro stavební objekty vodních děl, tak jak je uvedeno v žádosti o vydání společného povolení stavby „Morava, km 230,728 - 231,934 – přírodě blízká protipovodňová opatření na pravém břehu a napojení levobřežního ramene“ (PPO IV.A etapa) v uvedeném rozsahu, vodoprávní úřad souhlasí a má za to, že hlavním účelem stavby je ochrana před povodněmi a ostatními škodlivými účinky vod.

otisk razítka

Ing. Hana Zvoničková
vedoucí oddělení vodního hospodářství

Rozdělovník:

- Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Brno-střed, Veverí, 602 00 Brno 2, v zastoupení:
Dopravoprojekt Brno a.s., Kounicova 271/13, Brno-střed, Veverí, 602 00 Brno 2
- spis



Doložka konverze na žádost do dokumentu v listinné podobě

Tento dokument v listinné podobě, který vznikl pod pořadovým číslem **134800167-193033-210106152005** převedením z dokumentu obsaženého v datové zprávě, skládajícího se z 2 listů, se shoduje s obsahem dokumentu, jehož převedením vznikl.

Autorizovanou konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy.

Vstupní dokument obsažený v datové zprávě byl podepsán kvalifikovaným elektronickým podpisem a platnost kvalifikovaného elektronického podpisu byla ověřena dne 06.01.2021 v 15:19:44. Kvalifikovaný elektronický podpis byl shledán platným ve smyslu ověření integrity dokumentu, tzn., dokument nebyl změněn, a ověření platnosti kvalifikovaného certifikátu pro elektronický podpis bylo provedeno vůči zveřejněnému seznamu zneplatněných certifikátů vydanému k datu 06.01.2021 14:40:48. Údaje o kvalifikovaném elektronickém podpisu: číslo kvalifikovaného certifikátu pro elektronický podpis **01 52 EB 23**, kvalifikovaný certifikát pro elektronický podpis byl vydán kvalifikovaným poskytovatelem služeb vytvářejících důvěru **PostSignum Qualified CA 4, Česká pošta, s.p.** pro podepisující osobu **Hana Zvoníčková, vedoucí oddělení, Odbor životního prostředí, oddělení vodního hospodářství, 0000000182, Statutární město Olomouc**. Elektronický podpis nebyl označen časovým razítkem.

Vystavil: **Jihomoravský kraj**

Pracoviště: **Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 3, 601 82 Brno**

V Brně dne **06.01.2021**

Jméno, příjmení a podpis osoby, která autorizovanou konverzi dokumentu provedla:

JANA MAKOVSKÁ

Otisk úředního razítka:



134800167-193033-210106152005

Poznámka:

V době od uveřejnění seznamu zneplatněných certifikátů, vůči kterému byla ověřována platnost certifikátu 01 52 EB 23, do provedení autorizované konverze dokumentů mohlo dojít k zneplatnění certifikátu.

Kontrolu této doložky lze provést v centrální evidenci doložek přístupné způsobem umožňujícím dálkový přístup na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky>.