

## SMLOUVA O DÍLO

podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník  
(dále jen „NOZ“)

### Smluvní strany:

#### 1. Objednatel:

**Česká republika - Státní pozemkový úřad**

Sídlo: Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 - Žižkov

Zastoupená: Mgr. Silvie Hawerlandová, LL.M, ředitelka Sekce odborných činností

- ve věcech technických: xxxxxx

Bankovní spojení: xxxxxx

Číslo účtu: xxxxxx

IČO: 01312774

DIČ: CZ01312774

(dále jen „objednatel“)

a

#### 2. Zhotovitel:

**GEOREAL spol. s r.o.**

Sídlo: Hálkova 12, 301 00 Plzeň

Zastoupen:

- ve věcech smluvních: Ing. Karel Vondráček, jednatel

- ve věcech technických: xxxxxx

Bankovní spojení: xxxxxx

Číslo účtu: xxxxxx

IČO: 40527514

DIČ: CZ40527514

(dále jen „zhotovitel“)

Na základě výsledku zadávacího řízení provedeného v souladu s § 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, uzavírají smluvní strany tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“):

### Čl. I

#### Účel a předmět smlouvy

Účelem této smlouvy je úprava práv a povinností smluvních stran při realizaci zakázky s názvem „Pilotní projekt identifikace odvodňovacích systémů“. Předmětem je identifikace aktuálního umístění odvodňovacích systémů (OS), tedy podrobného odvodňovacího zařízení (POZ) a hlavního odvodňovacího zařízení (HOZ) pomocí bezpilotních leteckých prostředků

a doprovodného geodetického měření v terénu ve 4 pilotních oblastech. Ověření existence a dostupnosti archivní technické dokumentace OS, prověření přesnosti dochovaných dokumentací a porovnání dostupných zdrojů o OS včetně vytvoření digitálního archivu OS v definované struktuře.

Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést v souladu s touto smlouvou a jejími přílohami pro objednatel dílo ve formě pilotního projektu, který bude obsahovat:

- A) Shromáždění stávajících dostupných podkladů OS a jejich digitalizace a vektorizace.**
- B) Identifikace skutečného umístění (mapování) odvodňovacích systémů**
- C) Doplnkové geodetické měření v terénu**
- D) Srovnání jednotlivých datových zdrojů OS a závěrečné vyhodnocení**  
(dále jen „Dílo“).  
(Dílo dále také jako „Plnění“).

1. Podrobná specifikace Díla je obsažena v Příloze č. 1 této smlouvy, kalkulace ceny Díla v příloze č. 2 této smlouvy.
2. Objednatel se zavazuje za řádné provedení Díla zaplatit zhotoviteli odměnu vymezenou v Čl. VII této smlouvy.

## Čl. II

### Podklady k provedení díla

1. Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli bezodkladně po podpisu této smlouvy tyto podklady:
  - 2 archivní technické dokumentace (bez záruky kompletnosti)
  - georeferencované skeny mapových listů základních map 1 : 10 000 ve formátu .tif zahrnujících pilotní oblasti po bývalé Zemědělské vodohospodářské správě (ZVHS), v nichž jsou zakresleny plochy POZ a linie HOZ
  - neverifikovanou vrstvu linií HOZ a ploch POZ v digitální podobě (formát .shp)
  - seznam objektů HOZ v pilotních oblastech, vč. jejich evidenčních délek
  - seznam dokumentací k OS, které by se měly vztahovat k řešenému území, vč. roku jejich pořízení a názvu staveb
2. Zhotovitel užije poskytnuté podklady dle odst. 1 tohoto článku pouze pro účely definované touto smlouvou a nepředá je třetí osobě. Zhotovitel vrátí poskytnuté podklady objednateli a nevratně tyto podklady vymaže ze všech svých paměťových nosičů po skončení plnění této smlouvy, výjimkou jsou neaktivní datové nosiče k archivaci zakázky.

## Čl. III

### Doba a místo plnění

1. Dílo vymezené v čl. I. této smlouvy a přílohou č. 1 bude zhotovitelem předáno a objednatel akceptováno nejpozději do **30. 6. 2019**.
2. Zhotovitel se zavazuje započít s prováděním Díla bezprostředně po podpisu této

smlouvy.

3. Místem plnění je Česká republika, zejména pilotní oblasti a sídlo zhotovitele, místem předání Díla je sídlo objednatele.

#### Čl. IV

##### Povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel je povinen:
  - a. při Plnění postupovat s odbornou péčí s přihlédnutím k nejnovějším poznatkům v oboru;
  - b. na výzvu Objednatel sdělit aktuální stav plnění předmětu této smlouvy dle čl. I. této smlouvy, písm. A) - D) a přílohy č. 1;
  - c. po ukončení poskytování Plnění vrátit objednateli veškeré dokumenty, nosiče dat a jiné věci, které v souvislosti s poskytováním Plnění od objednatele obdržel, pokud nebyly určeny ke spotřebování při poskytnutí plnění;
  - d. nepoškozovat při poskytování Plnění zájmy objednatele a jednat tak, aby byla činností zhotovitele co nejméně narušena běžná činnost objednatele;
  - e. v případě nutnosti součinnosti objednatele sdělit objednateli požadavek na tuto součinnost nejpozději 3 pracovní dny před poskytnutím této součinnosti;
  - f. zajistit si podklady nad rámec čl. II této smlouvy potřebné pro provedení Díla vlastními prostředky;
  - g. řídit se veškerými písemnými nebo ústními pokyny objednatele, pokud nejsou v rozporu se zněním smlouvy a příslušnými platnými právními předpisy.
2. Objednatel je povinen:
  - a. poskytnout zhotoviteli součinnost nezbytnou pro řádné poskytování Plnění;
  - b. poskytnout zhotoviteli dokumenty a informace dle čl. II této smlouvy nezbytné pro poskytování Plnění.

#### Čl. V

##### Převzetí Díla

1. Zhotovitel je povinen předat řádně zhotovené kompletní Dílo objednateli ke kontrole nejpozději do **10. 6. 2019**. Za řádně zhotovené dílo je možné považovat pouze takové dílo, které netrpí vadami a obsahuje všechny vlastnosti a náležitosti, které jsou sjednány v této smlouvě. O předání Díla ke kontrole objednateli bude vyhotoven předávací protokol, který bude podepsán oběma smluvními stranami. Pokud objednatel do 7 pracovních dní písemně nezašle zhotoviteli připomínky, má se za to že Dílo akceptuje, tj. je předané ze strany zhotovitele řádně, včas a v dohodnuté kvalitě.
2. Zhotovitel se zavazuje do 7 pracovních dnů od doručení připomínek objednatele provést veškeré potřebné úpravy dle připomínek objednatele a takto upravené Dílo předat objednateli k akceptaci.
3. O akceptaci celého Díla bude vyhotoven závěrečný Akceptační protokol potvrzující, že Dílo odpovídá zadání této smlouvy a případným připomínkám objednatele. Tento protokol bude následně podepsán oběma smluvními stranami. K akceptaci Díla musí dojít nejpozději do **30. 6. 2019**.

4. Objednatel je oprávněn v průběhu zpracování Díla svolávat kontrolní dny. Objednatel je povinen informovat zhotovitele o záměru provést kontrolní den minimálně 3 pracovní dny před jeho konáním. Objednatel stanoví místo a termín konání kontrolního dne. Místem kontrolních dní bude převážně sídlo objednatel, sídlo zhotovitele nebo lokality pilotního projektu.
5. Zhotovitel předá dílo objednateli v počtu 2 paré v listinné formě a ve 2 vyhotoveních v digitální formě na paměťovém médiu (CD/DVD/flash disk). Podrobnější specifikace datových forem jednotlivých výstupů Plnění je uvedena v příloze č. 1.
6. Dílo bude předáno v sídle objednatel, kde jej převezme zástupce objednatel pro věci technické.

## Čl. VI

### Vlastnické právo, právo užívání

1. V případě, že součástí nebo jedním z výstupů Plnění zhotovitele podle této smlouvy je poskytnutí movitých věcí, které se mají stát vlastnictvím objednatel, nabývá objednatel vlastnické právo k těmto věcem dnem jejich převzetí objednatel podle Čl. V odst. 3 této smlouvy. Do nabytí vlastnického práva uděluje zhotovitel objednateli právo tyto věci užívat v rozsahu a způsobem, který vyplývá z účelu této smlouvy.
2. V případě, že součástí plnění zhotovitele podle této smlouvy je plnění, které je považované ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**autorský zákon**“) za autorské dílo (dále jen „**autorské dílo**“), uděluje zhotovitel objednateli oprávnění toto autorské dílo užívat za podmínek sjednaných v tomto Čl. VI smlouvy a to od okamžiku převzetí součástí Plnění obsahující příslušné autorské dílo objednatel. Do té doby je objednatel oprávněn autorské dílo užívat v rozsahu a způsobem nezbytným k převzetí příslušné součástí Plnění.
3. Objednatel je oprávněn od okamžiku účinnosti poskytnutí licence k autorskému dílu užívat toto autorské dílo v rozsahu, v jakém uzná za nezbytné, vhodné či přiměřené s ohledem na účel této smlouvy. Pro vyloučení pochybností to znamená, že objednatel je s ohledem na účel této smlouvy oprávněn užívat autorské dílo v neomezeném množstevním a územním rozsahu, a to všemi v úvahu přicházejícími způsoby a s časovým rozsahem omezeným pouze dobou trvání majetkových autorských práv k takovému autorskému dílu. Součástí licence je neomezené oprávnění objednatel provádět jakékoliv modifikace, úpravy, změny autorského díla a dle svého uvážení do něj zasahovat, zpracovávat do dalších autorských děl, zařazovat do databází apod., a to přímo nebo prostřednictvím třetích osob. Objednatel je bez potřeby jakéhokoliv dalšího svolení zhotovitele oprávněn udělit třetí osobě podlicenci k užití autorského díla nebo svoje oprávnění k užití autorského díla třetí osobě postoupit, avšak pouze za předpokladu, že tím bude docházet k užití autorského díla v souladu s účelem, pro který bylo autorské dílo vytvořeno. Licence k autorskému dílu je poskytována jako výhradní. Objednatel není povinen licenci využít.
4. Udělení licence nelze ze strany zhotovitele vypovědět a její účinnost trvá i po skončení účinnosti této smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak.

5. Odměna za poskytnutí, zprostředkování nebo postoupení licence k autorskému dílu je zahrnuta v ceně za poskytnutí Plnění dle této smlouvy.

## Čl. VII

### Cena

1. Zhotoviteli náleží za poskytování Plnění odměna v následující výši:

Cena za provedení části Díla A činí 400.000,- Kč bez DPH, tj. 484.000,- Kč vč. DPH

Cena za provedení části Díla B činí 460.000,- Kč bez DPH, tj. 556.600,- Kč vč. DPH

Cena za provedení části Díla C činí 1.339.000,- Kč bez DPH, tj. 1.620.190,- Kč vč. DPH

Cena za provedení části Díla D činí 300.000,- Kč bez DPH, tj. 363.000,- Kč vč. DPH

Celková cena za provedení Díla bez DPH 2.499.000,- Kč

DPH 524.790,- Kč

Celková cena za provedení Díla vč. DPH 3.023.790,- Kč

2. Cena Díla je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná a to i ve svých dílčích částech A až D, s výjimkou zákonné změny výše sazby DPH, a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s poskytnutím Plnění a jeho předání objednateli.

## Čl. VIII

### Platební podmínky a fakturace

1. Objednatel je povinen uhradit zhotoviteli cenu za provedení Díla jen po řádném předání a akceptaci celé nebo částečné části Díla dle Čl. V této smlouvy. Cena bude hrazena za provedení celé jednotlivé části Díla A, B, C, D podle Čl. VII. smlouvy, případně částečné jednotlivé části Díla (dle přílohy č. 2-kalkulace ceny Díla) na základě daňového dokladu vystaveného zhotovitelem (dále jen „**faktura**“).
2. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti účetního dokladu stanovené v § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Nebude-li faktura obsahovat stanovené náležitosti, je objednatel oprávněn ji zhotoviteli vrátit k přepracování. V tomto případě neplatí původní lhůta splatnosti, ale lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nově vystavené faktury.
3. Faktura je splatná do 30 dnů po jejím obdržení objednatel. Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel je organizační složkou státu a stav jeho účtu závisí na převodu finančních zdrojů ze státního rozpočtu. Časová prodleva vzniklá nepřevodem finančních prostředků státu na účet Objednatele nemůže být považována za zavinění prodlení na straně Objednatele a z tohoto důvodu nelze vůči Objednateli uplatňovat žádné sankce. Objednatel se zavazuje, že v případě, že tato skutečnost nastane, oznámí ji Zhotoviteli nejpozději do 5 pracovních dnů před původním termínem splatnosti faktury.
4. Součástí faktury bude akceptační protokol poskytnuté provedené části Díla podepsaný zástupcem objednatel ve věcech technických. Součástí faktury bude také soupis provedeného Plnění dle čl. I a přílohy č. 1 s rozlišením příslušnosti k jednotlivým částem (A až D) Díla a přílohy č. 2 Kalkulace ceny Díla.

5. Finální cena bude odvozena a fakturována dle skutečného plnění (podle skutečného počtu zpracovaných jednotek jednotlivých částí Plnění).
6. Objednatel neposkytne zhotoviteli zálohy.
7. Platby peněžitých částek se provádí bankovním převodem na účet druhé smluvní strany uvedený ve faktuře. Peněžitá částka se považuje za zaplacenou okamžikem jejího odepsání z účtu odesílatele ve prospěch účtu příjemce.

## Čl. IX

### Záruční podmínky, vady Díla

1. Zhotovitel poskytuje záruku, že každá část Díla a Dílo jako celek mají ke dni jejich závěrečné akceptace dle Čl. V odst. 3 a dále po dobu **36 měsíců** od této závěrečné akceptace vlastnosti stanovené v této smlouvě a jsou úplné. Po dobu záruční lhůty má objednatel právo požadovat bezplatné odstranění vad. Reklamací vad se záruční doba přerušuje a po odstranění vad pokračuje záruční lhůta dále.
2. Případné vady Díla oznámí objednatel zhotoviteli písemně dopisem doručeným do datové schránky případně doporučeným dopisem, ve kterém vady popíše a určí lhůtu, do které zhotovitel vady odstraní. Dílo a jeho část má vady, pokud neodpovídá (kvalitou či rozsahem) předmětu a účelu uvedenému ve smlouvě nebo požadavkům obecně závazných právních předpisů. Odstranění vad provede zhotovitel na svůj náklad nejpozději do 14 pracovních dnů od obdržení písemné reklamace.
3. Akceptuje-li objednatel dílo se skrytou vadou, kterou nebylo možno zjistit v průběhu předání díla, má právo na odstranění vad.
4. Smluvní strany se dohodly, že odpovědnost za vady se řídí obecnou právní úpravou podle NOZ v souladu s ujednáním v předchozích odstavcích tohoto článku.
5. Vadou pro účely této smlouvy se myslí nesoulad díla (jako nositele informací) se skutečností.

## Čl. X

### Smluvní pokuty, náhrada škody

1. Pokud zhotovitel nepředá objednateli ve lhůtě vymezené v Čl. V odst. 1 této smlouvy Dílo splňující požadavky této smlouvy pro jeho řádnou kontrolu objednatel, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny Díla bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. Pokud objednatel neuhradí zhotoviteli fakturu ve lhůtě stanovené v Čl. VIII odst. 3 této smlouvy, uhradí zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,2% z dlužné částky za každý započatý den prodlení. Výjimka, kdy není zhotovitel oprávněn smluvní sankci po objednateli požadovat, je ujednána rovněž v Čl. VIII odst. 3 smlouvy.
3. Za každé jednotlivé porušení povinnosti dle Čl. XII odst. 1. je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč.
4. Smluvní pokuty jsou splatné 30. den ode dne doručení písemné výzvy oprávněné smluvní strany k jejich úhradě povinnou smluvní stranou, není-li ve výzvě uvedena lhůta delší.
5. Zaplacení jakékoli smluvní pokuty se nedotýká práva smluvních stran na náhradu škody v plné výši a nezbavuje povinnou stranu povinnosti splnit její závazky vyplývající z této

smlouvy.

## Čl. XI

### Výpověď a odstoupení od smlouvy

- Objednatel je oprávněn bez jakýchkoli sankcí odstoupit od této smlouvy v případě, že
  - zhotovitel je po více než 30 dní v prodlení s dodáním Díla splňujícího požadavky této smlouvy pro jeho akceptaci objednatelem ve lhůtě vymezené v Čl. V odst. 3;
  - zhotovitel neodstranil vady Díla ve lhůtě stanovené podle článku Čl. IX odst. 2;
  - zhotovitel porušil povinnost mlčenlivosti dle Čl. XII odst. 1; nebo
  - zhotovitel poruší tuto smlouvu jiným podstatným způsobem.
- Objednatel je také oprávněn bez jakýchkoliv sankcí nebo odpovědnosti vůči zhotoviteli odstoupit od této smlouvy, nebude-li schválena nebo bude-li odebrána částka ze státního rozpočtu, či z jiných zdrojů (např. z EU), která byla určena k úhradě za plnění této smlouvy.
- Ve vztahu k Dílu je objednatel oprávněn vypovědět tuto smlouvu bez jakýchkoli sankcí, a to s jednoměsíční výpovědní lhůtou, jež počíná běžet prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi zhotoviteli.
- Je-li závazek vypovězen, zaniká uplynutím výpovědní lhůty.
- Zhotovitel není oprávněn tuto smlouvu ukončit, nevyplývá-li ze zvláštního právního předpisu jinak.

## Čl. XII

### Ostatní ujednání

- Zhotovitel se zavazuje udržovat veškeré informace zjištěné při plnění této smlouvy v tajnosti a nezpřístupnit tyto informace žádné třetí osobě.
- Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
- Zhotovitel tímto prohlašuje, že je držitelem veškerých povolení a oprávnění, umožňujících mu provést Dílo dle smlouvy.
- Zhotovitel prohlašuje, že v době uzavření smlouvy není v likvidaci a není vůči němu vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů a zavazuje se objednatele bezodkladně informovat o všech skutečnostech o hrozícím úpadku, popř. o prohlášení úpadku jeho společnosti.
- Tato Smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této smlouvy a nahrazují se jí veškerá písemná a ústní ujednání smluvních stran o předmětu této Smlouvy
- Objednatel může provést u zhotovitele kontrolu plnění smlouvy.
- Smluvní strany jsou si plně vědomy zákonné povinnosti od 1. 7. 2016 uveřejnit dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) tuto Smlouvu včetně všech případných dohod, kterými se tato Smlouva doplňuje, mění, nahrazuje

nebo ruší, a to prostřednictvím registru smluv. Uveřejněním Smlouvy dle tohoto odstavce se rozumí vložení elektronického obrazu textového obsahu Smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadat podle § 5 odst. 5 zákona o registru smluv do registru smluv.

### Čl. XIII

#### Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvními stranami, účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv
2. Veškeré změny a doplňky budou uskutečněny po vzájemné dohodě smluvních stran formou písemných dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Vztahy mezi smluvními stranami výslovně neupravené touto smlouvou se řídí obecně závaznými právními předpisy, zejména NOZ, na čemž se obě smluvní strany dohodly.
4. Ukončením účinnosti této smlouvy nejsou dotčena ustanovení o ochraně informací, licenční ustanovení ani další ustanovení a nároky z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této smlouvy.
5. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy  
Příloha č. 1: Podrobná specifikace Díla, včetně příloh A1 a A2  
Příloha č. 2: Kalkulace ceny Díla

V Praze dne 11.4.2018

Objednatel:

Česká republika – Státní pozemkový úřad

V Plzni dne 10.4.2018

Zhotovitel:

GEOREAL spol. s r.o.

.....  
Mgr. Silvie Hawerlandová, LL.M  
ředitelka Sekce odborných činností

.....  
Ing. Karel Vondráček  
jednatel

Za správnost: Ing. Jitka Kučerová



## Podrobná specifikace Díla – Příloha č. 1 (znění k 18.1.2018)

### I. Specifikace pilotních oblastí:

č. oblasti	název k.ú.	obec	okres	kraj
1	Dolní Roveň	Dolní Roveň	Pardubice	Pardubický
	Horní Roveň	Dolní Roveň		
	Prachovice u Dašic	Dašice		
2	Chlumín	Chlumín	Mělník	Středočeský
3	Krty	Krty	Rakovník	Středočeský
4	Chornice	Chornice	Svitavy	Pardubický

č. oblasti	název k.ú.	plocha (ha)				odvodněno*
		celková	zastavěná	LPF	ZPF	
1	Dolní Roveň	806,7304	20,6852	0,0000	723,3798	681,000
	Horní Roveň	931,4413	16,5346	0,3968	858,0025	457,150
	Prachovice u Dašic	310,9227	3,7175	0,5127	289,9298	232,250
2	Chlumín	639,6208	10,3589	2,5979	587,3695	332,830
3	Krty	866,2336	6,5177	320,0535	487,3413	191,530
4	Chornice	1 422,7249	18,9013	290,5774	1 023,4440	671,910
	<b>celkem</b>	<b>4 977,674</b>	<b>76,715</b>	<b>614,138</b>	<b>3 969,467</b>	<b>2 566,670</b>

zdroj: www.cuzk.cz - statistické údaje ke k.ú. (stav ke dni 18. 07. 2017), \* UIS-MIV ZVHS

### II. Specifikace činností:

#### A) Shromáždění stávajících dostupných podkladů OS a jejich digitalizace a vektorizace

Dodavatel provede kompletaci stávajících podkladů, které mu poskytl zadavatel a současně zajistí dohledání chybějících podkladů, tj. zejména archivní technické dokumentace. Ve věci prověření existence, dostupnosti a možnosti zapůjčení dochované archivní technické dokumentace ke stavbám POZ a HOZ ve vybraných 4 pilotních oblastech dodavatel prokazatelně písemně osloví tyto subjekty:

- příslušný státní podnik Povodí
- místně příslušnou obec s rozšířenou působností
- místně příslušnou obec
- zemědělskou společnost hospodařící v dané lokalitě (možný nástupce tehdejšího JZD nebo Státního statku)
- místně příslušný státní archiv (případně oblastní či zemský archiv)

Zhotovitel vypracuje přehlednou tabulku, do které doplní, zda byla daná archivní technická dokumentace u výše uvedených 5 subjektů, vč. SPÚ dohledána a zda byla kompletní, tj. zda obsahovala velkoplošné dokumenty a dokumenty textové podoby, viz níže, případně další doplňující informace. Tato tabulka bude následně obsažena v Části Díla D).

Dodavatel také zajistí archivní letecké měřické snímky z Vojenského geografického a hydrometeorologického úřadu (VGHMÚř) v Dobrušce.

Zadavatel poskytne dodavateli 2 archivní technické dokumentace, přičemž zadavatel zjistil, že nejsou zcela kompletní.

Zadavatel poskytne dodavateli další podklady, a to zejména:

- georeferencované skeny mapových listů základních map 1 : 10 000 ve formátu .tif zahrnujících pilotní oblasti po bývalé Zemědělské vodohospodářské správě (ZVHS), v nichž jsou zakresleny plochy POZ a linie HOZ. Jedná se o tyto mapové listy:

č. oblasti	název k.ú.	č. mapového listu ZM
1	Dolní Roveň	13-42-05, 13-42-10, 13-24-25
	Horní Roveň	13-42-05, 13-42-10, 14-31-01, 14-31-06
	Prachovice u Dašic	13-42-05
2	Chlumín	12-22-12, 12-22-13, 12-22-17, 12-22-18
3	Krty	12-13-17, 12-13-18, 12-13-22
4	Chornice	24-21-01, 24-21-02, 24-21-06, 24-21-07

#### Upozornění:

Pokud je nějaké číslo mapového listu označeno kurzivou, znamená to, že daný mapový list se týká lokalit spadajících alespoň do dvou katastrálních území, které jsou součástí jedné ze 4 oblastí (týká se především oblasti č. 1).

- neverifikovanou vrstvu linií HOZ a ploch POZ v digitální podobě (formát .shp),
- seznam objektů HOZ v pilotních oblastech, vč. jejich evidenčních délek (**Příloha č. A1**),
- seznam archivních technických dokumentací k OS, které by se měly vztahovat k řešenému území, vč. roku jejich pořízení a názvu staveb (**Příloha č. A2**).

U archivní technické dokumentace zajistí dodavatel jejich barevnou digitalizaci (převedení z analogové papírové podoby do elektronické). Digitalizace se bude týkat především těchto podkladů:

- a) dokumenty textové podoby - územní rozhodnutí, stavební povolení, kolaudace, protokol o předání a převzetí dokončených staveb, bude-li se daný dokument dotýkat stavby vodního díla HOZ v příslušnosti hospodařit SPÚ.

U této činnosti se předpokládá rozsah do 20 dokumentací, přičemž zadavatel předpokládá, že každá dokumentace obsahuje všechny výše uvedené dokumenty.

Naskenované dokumenty budou označeny zkrácenou verzí ID stavby vodního díla HOZ a obsahem dokumentu, např. „102\_056\_stavebni\_povoleni.pdf“. Bude-li některý dokument (např. stavební povolení) společné pro více objektů staveb vodních děl HOZ, bude označeno názvem stavby, např. „HolickoIIIC\_stavebni\_povoleni.pdf“ či jiným vhodným způsobem.

- b) velkoplošné dokumenty (mapy) podrobných situací (nejčastěji v měřítcích 1 : 1 000 a 1 : 2 000), vzorový příčný řez nebo řez uložení potrubí, podélný profil apod.

U této činnosti se předpokládá rozsah do 45 dokumentací, přičemž zadavatel předpokládá, že každá dokumentace průměrně obsahuje 3 podrobné situace formátů A3 - A0.

Dále zadavatel předpokládá ke každému objektu stavby vodního díla HOZ 1 výkres s podélným profilem, 1 výkres s příčnými řezy a 1 výkres se vzorovým příčným řezem nebo řezem uložení potrubí, a to u předpokládaného rozsahu do

20 dokumentací.

Naskenované dokumenty budou označeny názvem stavby dle archivní technické dokumentace a případně číslem situace, pokud jich bude více, např. „Roven\_situace1.pdf“. Pokud bude více archivních technických dokumentací stejného názvu ale různého roku pořízení, bude v názvu souboru doplněn ještě rok, např. „Roven\_1968\_situace1.pdf“.

Dokumenty týkající se objektů staveb vodních děl HOZ budou označeny obdobně, jako je uvedeno pod písm. a).

Zadavatel požaduje u digitalizovaných podkladů dodržet následující parametry:

- a) Pro digitalizaci dokumentů textové podoby, zpravidla formátu A4, bude rozlišení rastrů 400 dpi.
- b) Pro digitalizaci velkoplošných dokumentů (map) formátu A3 - A0 bude rozlišení rastrů s ohledem na následné zpracování a porovnání podkladů 400 dpi, jeden mapový list bude odpovídat jednomu skenu, dále budou aplikovány barevné filtry tak, aby barva pozadí byla jednotná (vždy stejná hodnota pixelu, u 1bit dat „1“, u 8bit dat „255“) za účelem snadného nastavení průhlednosti.

Pořízené rastry velkoplošných dokumentů budou georeferencovány do S-JTSK Křovák East North.

Za účelem dalšího porovnání podrobných situací archivní technické dokumentace a skutečného stavu OS bude provedena vektorizace vybraných prvků z podrobných situací (pokud byly součástí dohledané archivní technické dokumentace), a to především celkové plochy POZ (polygon obvodu) a dále budou označeny bodově šachtice s rozlišením atributů (nadzemní, podzemní a bez rozlišení) a vtokové a výustní objekty.

U této činnosti se předpokládá rozsah do 45 dokumentací, přičemž zadavatel předpokládá, že každá dokumentace průměrně obsahuje 3 podrobné situace.

Množství šachtic se předpokládá pro POZ 1 ks/1,5 ha (cca 2 600 ha), pro HOZ 1 ks/150 m (9,120 km).

Množství vtokových a výustních objektů se společně předpokládá pro HOZ 2 ks/1 objekt zakrytého kanálu HOZ (17 objektů zakrytých kanálů HOZ).

Množství výustních objektů se pro POZ předpokládá 1 ks/100 m (cca 150 km).

U digitalizovaných prvků budou zároveň doplňovány tyto atributy:

- a) plocha POZ - polygon odvodu bude digitalizován 0,5 cm od okraje posledního prvku na podrobné situaci. Polygon bude atributově označen tak, aby byla zachována vazba na podrobnou situaci (číslo situace, číslo a plocha drenážní skupiny apod.) a příslušnou archivní technickou dokumentaci (název, rok, označení půjčitele)
- b) šachtice – pokud to bude ze situace zřejmé, bude do atributů vyplňován typ šachtice (nadzemní, podzemní, bez rozlišení) a informace o tom, zda se nachází na POZ či HOZ (v tom případě bude dále uvedeno ID objektu HOZ). Šachtice bude dále atributově označena tak, aby byla zachována vazba na podrobnou situaci (číslo situace, číslo drenážní skupiny, ID objektu HOZ apod.) a příslušnou archivní technickou dokumentaci (název, rok, označení půjčitele)
- c) vtokové a výustní objekty – v attributech bude uvedeno, o jaký objekt se jedná, zda je na POZ či HOZ (v tom případě bude dále uvedeno ID objektu HOZ). Objekt bude dále atributově označen tak, aby byla zachována vazba na podrobnou situaci (číslo situace, číslo drenážní skupiny, ID objektu HOZ apod.) a příslušnou archivní technickou dokumentaci (název, rok, označení půjčitele)

## **B) Identifikace skutečného umístění (mapování) odvodňovacích systémů**

Dodavatel provede dálkový průzkum Země bezpilotní leteckou technikou (dálkově pilotovanými leteckými prostředky RPAS) nebo pomocí pilotovaných prostředků a pořízení leteckých snímků. Dále pak provede zpracování a vyhodnocení pořízených snímků s jasným vyznačením jednotlivých sběrných i svodných pěr a tras zakrytých kanálů HOZ, vč. celkové plochy odvodnění. Dále provede analýzu leteckých snímků z VGHMÚŘ Dobruška. Výsledek bude předán v digitální vektorové podobě v kódu 3 charakteristiky kvality (bod určený se střední souřadnicovou chybou 0,14 m) pro následné využití v procesu pozemkových úprav.

V attributech jednotlivých pěr bude uvedeno, zda se jedná o POZ či HOZ (v tom případě bude dále uvedeno ID objektu HOZ), dále datum a doba pořízení snímku, ze kterého byl prvek vektorizován. Pokud byla pro danou plochu dohledána a naskenována podrobná situace z archivní technické dokumentace, bude pero dále atributově označeno tak, aby byla zajištěna vazba na související podrobnou situaci (číslo situace, číslo a plocha drenážní skupiny apod.) a příslušnou archivní technickou dokumentaci (název, rok, označení půjčitele).

Polygon celkové plochy odvodnění bude digitalizován 10 m od posledního vektorizovaného pera. Pokud byla pro danou plochu dohledána a naskenována podrobná situace z archivní technické dokumentace, bude polygon dále atributově označen tak, aby byla zajištěna vazba na související podrobnou situaci (číslo situace, číslo a plocha drenážní skupiny apod.) a příslušnou archivní technickou dokumentaci (název, rok, označení půjčitele).

**Zadavatel požaduje, aby dodavatel, v případě, že pro plnění zakázky využije prostředky RPAS, byly tyto prostředky minimálně dvojího typu: multikoptéra a bezpilotní letoun (křídlo).**

V případě využití **pilotovaných prostředků** (letadla) zadavatel požaduje, aby tyto prostředky měly podporu různých senzorů (termo, blízké infračervené spektrum).

Zadavatel požaduje, aby v případě použití bezpilotního letounu (pro větší plochy), splňovalo toto zařízení tyto technické parametry:

- má podporu plánování mapovacích letů v terénu
- má podporu funkce výškového kopírování terénu vzhledem k zachování stejného obrazového rozlišení výsledných dat
- má podporu zarovnání pořízených fotek do souřadnic nad mapu pro kontrolu v terénu
- má kalibrovaný fotoaparát
- má podporu externích orientací (EO) leteckých fotek (souřadnice středů všech pořízených fotek)

Zadavatel požaduje, aby v případě použití multikoptéry (pro pořízení vysokého detailu a různých senzorů), splňovalo toto zařízení tyto technické parametry:

- má podporu tvorby letových plánů, plánování mapovacích letů v terénu
- umožňuje přímý přenos zobrazení pořizovaných dat z RPAS do pozemní stanice
- má podporu různých senzorů (termo, blízké infračervené spektrum) = nutný multifunkční gimbal
- má minimální nosnost 1-2 kg (zabezpečení použitých senzorů)
- má kalibrovaný fotoaparát
- má podporu EO leteckých fotek (souřadnice středů všech pořízených fotek)

Výstupy tohoto mapování budou (při použití pilotovaných i bezpilotních prostředků)

- zdrojové letecké fotografie s překryvy 70/50 nebo 80/60
- aktuální souřadnicově umístěná letecká ortofota (S-JTSK Křovák East North) v obrazovém rozlišení 5 cm/px
- digitální model povrchu ve formátu bodových mračen, předpoklad ve formátu .las, případně DEM (.tiff),
- souřadnice vlčovací bodů v S-JTSK Křovák East North (.txt)

- externí orientace všech leteckých snímků – souřadnice středů pořízených snímků (.txt)
- vektory (linie per)

V rámci plnění části díla B je nutné postupovat v souladu s metodikou identifikace drenážních systémů a stanovení jejich funkčnosti, číslo osvědčení 3/2017-SPU/O. VÚMOP, 2016. ISBN 978-80-87361-58-0, 214 str., TLAPÁKOVÁ, L, ČMELÍK, M., ŽALOUDÍK, J., KARAS, J., 2016 (<http://knihovna.vumop.cz/files/845>).

Předpokládaný rozsah této činnosti je cca 4 000 ha.

### **C) Doplnkové geodetické měření v terénu**

Dodavatel provede v souřadnicovém systému S-JTSK Křovák East North a ve výškovém systému Balt p.v. v kódu 3 charakteristiky kvality (bod určený se střední souřadnicovou chybou 0,14 m) následující:

- 1) zaměření vlíčovacích bodů pro transformaci leteckých snímků,
- 2) zaměření zakrytých kanálů HOZ:
  - vtokových a výustních objektů (začátek a konec kanálu)
  - U této činnosti se předpokládá rozsah 17 objektů zakrytých kanálů HOZ.
  - u nalezených šachet bude zaměřen střed šachty nebo zákrytové desky, výška dna a okolního terénu, bude ověřen profil potrubí na vtoku a výtoku, vč. případných zaústěných drénů, bude pořízena fotodokumentace (1 fotografie vnitřku šachty, 1 fotografie ze vzdálenosti cca 2 – 3 m)
  - U této činnosti se předpokládá rozsah do 40 ks nadzemních šachet.
  - bude vypracován podélný profil zakrytého kanálu dle skutečného stavu
  - U této činnosti se předpokládá rozsah 17 objektů zakrytých kanálů HOZ v celkové délce 9,120 km.
- 3) zaměření otevřených kanálů HOZ:
  - bude zaměřen začátek a konec kanálu, začátky a konce oblouků, kdy délka výseče oblouku bude delší než 10 m a oblouk má významný vliv na identifikaci trasy HOZ
  - U této činnosti se předpokládá rozsah 55 objektů otevřených kanálů HOZ v celkové délce do 44 km.
  - bude polohopisně zaměřena osa otevřených kanálů
  - Rozsah viz výše.
  - budou zaměřeny začátky a konce propustků, stupně nebo jiné objekty v trase
  - U této činnosti se předpokládá rozsah do 70 ks propustků a do 50 ks jiných objektů.

Výše uvedené skupiny budou tvořit samostatnou vrstvu .shp, přičemž atributy prvků těchto vrstev budou následující:

- vtokové a výustní objekty HOZ - v attributech bude uveden typ objektu a ID objektu HOZ. Objekt bude dále atributově označen tak, aby byla zachována vazba na podrobnou situaci (číslo situace, číslo drenážní skupiny apod.) a příslušnou archivní technickou dokumentaci (název, rok, označení půjčitele), pokud byla dohledána
- šachty na HOZ – v attributech bude uveden ID objektu HOZ, typ šachty (nadzemní, podzemní), souřadnice středu šachty nebo zákrytové desky, nadmořská výška dna

a okolního terénu, profil potrubí HOZ na vtoku a výtoku z šachty, počet zaústěných drénů. Objekt bude dále atributově označen tak, aby byla zachována vazba na podrobnou situaci (číslo situace, číslo drenážní skupiny apod.) a příslušnou archivní technickou dokumentaci (název, rok, označení půjčitele), pokud byla dohledána

Pořízené fotografie budou označeny zkrácenou verzí ID stavby vodního díla HOZ a popisem fotografie vč. pořadového čísla šachty, např. „102\_056\_foto\_S1\_vnitrek.jpeg“ nebo „102\_056\_foto\_S1\_vne.jpeg“. Označení fotografií šachet bude odpovídat označení šachet ve vrstvě .shp.

Zadavatel požaduje použití formátu fotografií JPEG v minimálním rozlišení 4000x3000 pixelů.

Podélné profily budou vypracovány ve formátu dgn, dwg apod. a dále budou předány v pdf v měřítku 1 : 1 000/1 : 100 nebo 1 : 500/1 : 100.

Zaměření otevřených kanálů a objektů na nich bude předáno jednak jako seznam souřadnic v souřadnicovém systému S-JTSK Křovák East North a dále v digitální podobě ve formátu .dgn s popisem jednotlivých lomových bodů, tj. zda se jedná o lom trasy kanálu, čelo propustku apod. V případě zaústění bude zaměřen střed potrubí. V případě křížení kanálu inženýrskými sítěmi (plyn, vodovod, kanalizace, elektrika apod.) budou zaměřeny signalizační tyče či středy kontrolních šachet.

Dále dodavatel provede na zadavatelem určených místech 20 kopaných sond za účelem ověření umístění potrubí (např. pro potřebu upřesnění podélného profilu) a 15 kopaných sond za účelem ověření umístění případných podzemních šachet v lomových bodech. Podzemní šachty budou následně zaměřeny dle výše uvedeného. Zadavatel předpokládá hloubku uložení potrubí 0,8 – 2,0 m.

Dále dodavatel provede zaměření míst soutoku s jiným objektem HOZ, POZ nebo vodním tokem (zaměřen bude střed koryta, potrubí, vtokového objektu apod.). Zadavatel předpokládá rozsah do 70 soutokových míst, z nichž některá se mohou shodovat s místy začátku a konce kanálů HOZ dle výše uvedeného.

Dále dodavatel provede zaměření viditelných výustí POZ. Množství výustních objektů se předpokládá 1 ks/100 m (cca 150 km). Bude vytvořena samostatná vrstva shp. V atributech výusti bude kromě pořadového čísla v rámci téhož recipientu označen vlastní recipient (např. vodní tok, HOZ apod.) zejména přes identifikátor IDVT dle CEVT či jiným vhodným způsobem.

Dále dodavatel provede zaměření středu dna vyústění viditelných výustí jiných trubních vedení do HOZ (např. kanalizace), vč. profilu potrubí. Zadavatel předpokládá rozsah do 30 ks. Zaměření bude předáno jako seznam souřadnic a dále v digitální podobě jako vrstva shp. V atributech bude uvedena strana zaústění (levá či pravá - ve směru toku) a ID objektu HOZ.

#### **D) Srovnání jednotlivých datových zdrojů OS a závěrečné vyhodnocení**

Dodavatel provede grafické srovnání umístění OS (včetně jednotlivých pér) dle archivní technické dokumentace (část Díla A) a skutečného zjištěného stavu (část Díla B a C) a dále dle evidovaného stavu (vrstva POZ) případně dle stavu zakresleného v mapových listech. Současně provede také statistické vyhodnocení zjištěných odchylek mezi jednotlivými stavy (např. výměry celých OS dle archivní technické dokumentace a skutečnosti, hustota pér, délky HOZ, počet šachtic a dalších objektů apod.).

Součástí statistického hodnocení bude také vyhodnocení úspěšnosti dohledání archivní technické dokumentace, její obsahové úplnosti a následného zpracování do digitální podoby.

Dodavatel také provede vyhodnocení úspěšnosti leteckého snímkování a následné identifikace drenážních per.

Dodavatel zpracuje závěrečnou zprávu včetně grafických a tabulkových částí, které budou členěny dle jednotlivých pilotních oblastí (případně dílčích k.ú.) a daného obsahu.

## **Přílohy:**

č. A1 - seznam objektů HOZ v pilotních oblastech, vč. jejich evidenčních délek

č. A2 - seznam dokumentací k OS vázících se k řešenému území, vč. roku jejich pořízení a názvu staveb

## **Seznam použitých zkratk:**

ha	hektar
HOZ	hlavní odvodňovací zařízení
HW	hardware
JZD	Jednotné zemědělské družstvo
k.ú.	katastrální území
LPF	lesní půdní fond
LPIS	Land Parcel Identification Systém
ML	mapový list
OS	odvodňovací systém
POZ	podrobné odvodňovací zařízení
RPAS	Remotely Piloted Aircraft System
shp	shapefile
S-JTSK	systém jednotné trigonometrické sítě katastrální
SPÚ	Státní pozemkový úřad
SW	software
TTP	trvalý travní porost
UIS-MIV	Uzemní informační systém – Meliorační investiční výstavba
ZM	základní mapa 1 : 10 000
ZPF	zemědělský půdní fond
ZVHS	Zemědělská vodohospodářská správa

**Pilotní projekt identifikace odvodňovacích systémů - Příloha č. 2 smlouvy-kalkulace ceny Díla**

	č.položky	Popis	MJ	Množství celkem*	Cena jednotková	Cena celkem bez DPH
část Díla A	A.1	Dohledání archivní technické dokumentace u vybraných subjektů	pilotní oblast	4	5 000,00	20 000,00
	A.2	Zajištění archivních leteckých měřických snímků z VGHMÚř v Dobrušce	pilotní oblast	4	7 500,00	30 000,00
	A.3	Digitalizace dokumentů textové podoby (ÚR, SP, kolaudace, protokol o předání dokončených staveb)	str. A4	280	25,00	7 000,00
	A.4	Digitalizace velkoplošných dokumentů (podrobné situace)	str. A3-A0	135	60,00	8 100,00
	A.5	Georeferencování digitalizovaných velkoplošných dokumentů	ks	135	300,00	40 500,00
	A.6	Digitalizace velkoplošných dokumentů (vzorový příčný řez/řez uložením potrubí, příčné řezy, podélný profil)	str. A3-A0	155	60,00	9 300,00
	A.7	Vektorizace celkové plochy POZ z velkoplošných dokumentů vč. vyplnění atributů	ks	135	1 200,00	162 000,00
	A.8	Digitalizace bodových prvků z velkoplošných situací vč. vyplnění atributů - šachtice	ks	1 800	30,00	54 000,00
	A.9	Digitalizace bodových prvků z velkoplošných situací vč. vyplnění atributů - vtokové a výustní objekty	ks	1 540	30,00	46 200,00
	A.10	Ostatní doplňkové činnosti	ks	1	22 900,00	22 900,00
<b>celková cena za část Díla A</b>					<b>37 105,00</b>	<b>400 000,00</b>
část Díla B	B.1	Dálkový průzkum Země, pořízení leteckých snímků, jejich vyhodnocení a zpracování, vyznačení sběrných a svodných pér, trubních HOZ, plochy POZ vč. vyplnění atributů	pilotní oblast	4	90 000,00	360 000,00
	B.2	Analýza archivních leteckých měřických snímků z VGHMÚř v Dobrušce	pilotní oblast	4	25 000,00	100 000,00
<b>celková cena za část Díla B</b>					<b>115 000,00</b>	<b>460 000,00</b>
část Díla C	C.1	Zaměření vřícovacích bodů pro transformaci leteckých snímků	pilotní oblast	4	15 000,00	60 000,00
	C.2	Zaměření vtokových a výustních objektů na zakrytých HOZ	ks	34	400,00	13 600,00
	C.3	Zaměření nadzemních šachtic na zakrytých HOZ	ks	40	400,00	16 000,00
	C.4	Pořízení fotodokumentace nadzemních šachtic na zakrytých HOZ	ks	80	50,00	4 000,00
	C.5	Zpracování podélného profilu zakrytých HOZ	m	9 120	10,00	91 200,00
	C.6	Zaměření trasy otevřených kanálů (začátek, konec, oblouky)	m	44 000	6,50	286 000,00
	C.7	Polohopisné zaměření osy otevřených kanálů	m	44 000	6,50	286 000,00
	C.8	Zaměření propustků (začátek, konec), stupňů, jiných objektů v trase otevřených kanálů	ks	120	400,00	48 000,00
	C.9	Vytvoření vrstvy vtokových a výustních objektů na zakrytých HOZ vč. doplnění atributů	pilotní oblast	4	15 000,00	60 000,00
	C.10	Vytvoření vrstvy šachet na zakrytých HOZ vč. doplnění atributů	pilotní oblast	4	15 000,00	60 000,00
	C.11	Kopané sondy	ks	35	500,00	17 500,00
	C.12	Zaměření podzemních šachtic na zakrytých HOZ	ks	15	2 000,00	30 000,00
	C.13	Zaměření soutokových míst	ks	70	1 000,00	70 000,00
	C.14	Zaměření viditelných výustí POZ	ks	1 500	100,00	150 000,00
	C.15	Vytvoření vrstvy výustí POZ vč. doplnění atributů	pilotní oblast	4	15 000,00	60 000,00
	C.16	Zaměření viditelných výustí jiných potrubí do HOZ	ks	30	400,00	12 000,00
	C.17	Vytvoření vrstvy výustí jiných potrubí do HOZ vč. doplnění atributů	pilotní oblast	4	15 000,00	60 000,00
	C.18	Ostatní doplňkové činnosti	ks	1	14 700,00	14 700,00
<b>celková cena za část Díla C</b>					<b>94 973,00</b>	<b>1 339 000,00</b>
část Díla D	D.1	Grafické porovnání vrstev a zdrojů dat, statistické vyhodnocení, vyhodnocení dostupnosti archivní technické dokumentace, zpracování závěrečné zprávy, kompletace podkladů k předání	ks	1	300 000,00	300 000,00
	<b>celková cena za část Díla D</b>					<b>300 000,00</b>
<b>Celková cena na část Díla A-D</b>					<b>547 078,00</b>	<b>2 499 000,00</b>

\* jedná se o zadavatelem předpokládané maximální množství jednotek

V Plzni, dne 8.2.2018

Ing. Karel Vondráček, jednatel



Příloha č. A1 - Seznam objektů HOZ v pilotních oblastech, vč. jejich evidenčních délek

č. oblasti	název k.ú.	název objektu	ID	délka OT v km	délka TR v km	rok pořízení	ČHP	
1	Dolní Roveň	Odv.Komárov	1020000555-11201000	2,920	0,000	1927	1-03-02-085	
		D.H.Roveň-Litětiny	1020000149-11201000	1,430	0,000	1926	1-03-02-079	
		D.H.Roveň-Litětiny	1020000148-11201000	0,597	0,000	1926	1-03-02-079	
		D.H.Roveň-Litětiny	1020000146-11201000	0,000	0,430	1926	1-03-02-078	
		<i>D.H.Roveň-Litětiny</i>	<i>1020000150-11201000</i>	<i>2,710</i>	<i>0,000</i>	<i>1926</i>	<i>1-03-02-078</i>	
		<i>D.H.Roveň-Litětiny</i>	<i>1020000130-11201000</i>	<i>2,440</i>	<i>0,000</i>	<i>1926</i>	<i>1-03-02-077</i>	
		<i>D.H.Roveň-Litětiny</i>	<i>1020000131-11201000</i>	<i>2,070</i>	<i>0,000</i>	<i>1926</i>	<i>1-03-02-077</i>	
		<i>D.H.Roveň-Litětiny</i>	<i>1020000139-11201000</i>	<i>0,771</i>	<i>0,000</i>	<i>1926</i>	<i>1-03-02-077</i>	
		<i>D.H.Roveň-Litětiny</i>	<i>1020000136-11201000</i>	<i>4,092</i>	<i>0,000</i>	<i>1926</i>	<i>1-03-02-077</i>	
		D.H.Roveň-Litětiny	1020000145-11201000	0,040	0,150	1926	1-03-02-077	
		D.H.Roveň-Litětiny	1020000137-11201000	1,221	0,000	1926	1-03-02-077	
		<i>D.H.Roveň-Litětiny</i>	<i>1020000138-11201000</i>	<i>2,034</i>	<i>0,000</i>	<i>1926</i>	<i>1-03-02-077</i>	
		D.H.Roveň-Litětiny	1020000129-11201000	0,280	0,000	1926	1-03-02-077	
		D.H.Roveň-Litětiny	1020000128-11201000	0,920	0,000	1926	1-03-02-078	
		Horní Roveň	Holicko III.C	1020000057-11201000	0,000	0,966	1983	1-03-02-083
	Holicko III.C		1020000048-11201000	0,273	0,000	1983	1-03-02-083	
	D.H.Roveň-Litětiny		1020000134-11201000	1,333	0,000	1926	1-03-02-083	
	Holicko III.A		1020000038-11201000	0,000	0,630	1976	1-03-02-083	
	Holicko III.A		1020000073-11201000	0,274	0,000	1976	1-03-02-083	
	Holicko IV.A		1020000047-11201000	0,000	1,178	1979	1-03-02-083	
	Holicko IV.A		1020000046-11201000	0,700	0,000	1979	1-03-02-077	
	Holicko III.A		1020000037-11201000	0,432	0,410	1976	1-03-02-083	
	Holicko III.A		1020000036-11201000	0,397	0,000	1976	1-03-02-077	
	Ostřetín		1020000348-11201000	0,712	0,000	1962	1-03-02-083	
	Holicko III.A		1020000035-11201000	0,000	1,201	1976	1-03-02-078	
	D.H.Roveň-Litětiny		1020000140-11201000	1,438	0,000	1926	1-03-02-077	
	H.Roveň		1020000175-11201000	0,412	0,000	1950	1-03-02-077	
	Holicko III.B		1020000058-11201000	1,521	0,080	1974	1-03-02-077	
	<i>D.H.Roveň-Litětiny</i>		<i>1020000150-11201000</i>	<i>2,710</i>	<i>0,000</i>	<i>1926</i>	<i>1-03-02-078</i>	
	<i>D.H.Roveň-Litětiny</i>		<i>1020000130-11201000</i>	<i>2,440</i>	<i>0,000</i>	<i>1926</i>	<i>1-03-02-077</i>	
	<i>D.H.Roveň-Litětiny</i>		<i>1020000131-11201000</i>	<i>2,070</i>	<i>0,000</i>	<i>1926</i>	<i>1-03-02-077</i>	
	<i>D.H.Roveň-Litětiny</i>		<i>1020000139-11201000</i>	<i>0,771</i>	<i>0,000</i>	<i>1926</i>	<i>1-03-02-077</i>	
	<i>D.H.Roveň-Litětiny</i>		<i>1020000136-11201000</i>	<i>4,092</i>	<i>0,000</i>	<i>1926</i>	<i>1-03-02-077</i>	
	<i>D.H.Roveň-Litětiny</i>		<i>1020000138-11201000</i>	<i>2,034</i>	<i>0,000</i>	<i>1926</i>	<i>1-03-02-077</i>	
	Prachovice u Dašic	Odv.Komárov	1020000556-11201000	1,105	0,000	1927	1-03-02-079	
		Holicko III.C	1020000056-11201000	0,000	1,565	1983	1-03-02-079	
		Holicko III.B	1020000071-11201000	1,219	0,000	1980	1-03-02-072	
		Zatr.Dolní Roveň	1020000151-11201000	0,000	0,798	1974	1-03-02-072	
		Holicko IV.A	1020000054-11201000	0,713	0,100	1974	1-03-02-079	
	<b>celkem</b>	<b>33 objektů</b>		<b>32,054</b>	<b>7,508</b>			
	2	Chlumín	v Oborách H1	1060000043-11201000	1,112	0,000	1970	1-05-04-063
			odpad H2	1060000044-11201000	0,344	0,000	1970	1-05-04-063
			od Újezdce U1	1060000022-11201000	1,044	0,000	1970	1-05-04-060
			U vrbeč O.11	1060000018-11201000	0,432	0,000	1970	1-05-04-061
			Z oburku O2	1060000025-11201000	1,393	0,000	1970	1-05-04-059
			Od krize O.12	1060000019-11201000	0,000	0,283	1970	1-05-04-061
			od trati O3	1060000020-11201000	1,110	0,000	1970	1-05-04-059
		<b>celkem</b>	<b>7 objektů</b>		<b>5,435</b>	<b>0,283</b>		
	3	Krtý	HOZ Krtý	3070000198-11201000	0,334	0,000	1984	1-13-03-062
			HOZ Krtý B	3070000201-11201000	0,000	0,283	1984	1-13-03-062
			HOZ Krtý A	3070000202-11201000	0,147	0,013	1984	1-13-03-062
			Odpad A	3070000178-11201000	0,000	0,336	1982	1-13-03-062
			Odpad A/2	3070000179-11201000	0,000	0,071	1982	1-13-03-062
			HOZ Krtý D	3070000064-11201000	0,345	0,000	1983	1-13-03-064
	<b>celkem</b>			<b>0,826</b>	<b>0,703</b>			
4	Chornice	CHORNICE ZATRUB. D	5090000004-11201000	0,000	0,283	1977	4-10-02-097	
		odpad C oteř.	5090000041-11201000	0,900	0,000	1930	4-10-02-097	
		ODPAD D OTEVR.	5090000042-11201000	0,844	0,000	1930	4-10-02-097	
		CHORNICE ZATR. A	5090000043-11201000	0,000	0,343	1966	4-10-02-096	
		odpad C	5090000044-11201000	0,345	0,000	1958	4-10-02-096	
		Otevřené odpady Malá Haná	5090000066-11201000	0,700	0,000	1932	4-10-02-099	
		Otevřené odpady Malá Haná	5090000072-11201000	0,830	0,000	1932	4-10-02-098	
		Otevřené odpady Malá Haná	5090000073-11201000	1,240	0,000	1932	4-10-02-097	
		Otevřené odpady Malá Haná	5090000074-11201000	1,070	0,000	1932	4-10-02-097	
		Otevřené odpady Malá Haná	5090000076-11201000	0,060	0,000	1932	4-10-02-097	
<b>celkem</b>	<b>10 objektů</b>		<b>5,989</b>	<b>0,626</b>				
<b>celkem</b>	<b>55 objektů</b>		<b>44,304</b>	<b>9,120</b>				

zdroj: databáze majetku SPÚ

**Upozornění:**

Uvedené délky jsou převzaty z majetkové evidence SPÚ, nebyly nijak ověřeny a nemusí proto odpovídat skutečnosti. Jedná se o celkové evidenční délky kanálů, nikoliv o délky kanálů v daném katastrálním území. Pokud je nějaký řádek označen kurzivou, znamená to, že daný objekt HOZ se nachází alespoň ve dvou katastrálních územích, které jsou součástí jedné ze 4 oblastí (týká se především oblasti č. 1).

**Příloha č. A2 - Seznam dokumentací k OS vážících se k řešenému území, vč. roku jejich pořízení a názvu staveb**

č. oblasti	název k.ú.	dokumentace				
		název stavby*	rok*	může zahrnovat HOZ ID	zahrnuje POZ	předpokládané umístění
1	Dolní Roveň	Komárov	1909	není známo	není známo	není známo
		Komárov	1926	1020000555-11201000	není známo	není známo
		Roveň	1973	není známo	není známo	není známo
		Dolní Roveň	1971	není známo	není známo	není známo
		Platěnice	1961	není známo	není známo	není známo
	Horní Roveň	Holicko III B	1980	1020000058-11201000	ano	Povodí Labe, s.p. - středisko Pardubice
		Holicko III C	1983	1020000057-11201000 1020000048-11201000	ano	Povodí Labe, s.p. - středisko Pardubice
		Holicko IV A	1979	1020000046-11201000 1020000047-11201000	ano	Povodí Labe, s.p. - středisko Pardubice
		Ostřetín	1959	není známo	není známo	není známo
		Komárov	1926	není známo	není známo	není známo
		Roveň	1968	není známo	není známo	není známo
		Roveň	1970	není známo	není známo	není známo
		Roveň	1971	není známo	není známo	není známo
	Holicko III A	1976	1020000038-11201000 1020000073-11201000 1020000037-11201000 1020000035-11201000 1020000036-11201000	ano	Povodí Labe, s.p. - středisko Pardubice	
		Litětiny	1972	není známo	není známo	není známo
	Horní Roveň	1950	není známo	není známo	není známo	
	Prachovice u Dašic	Holicko III C	1983	1020000056-11201000	ano	Povodí Labe, s.p. - středisko Pardubice
		Holicko IV A	1979	1020000054-11201000	ano	Povodí Labe, s.p. - středisko Pardubice
		Holicko III B	1980	1020000071-11201000	ano	Povodí Labe, s.p. - středisko Pardubice
		Prachovice	1908	není známo	není známo	není známo
		Prachovice	1909	není známo	není známo	není známo
		Komárov	1926	není známo	není známo	není známo
		Roveň	1973	1020000151-11201000	není známo	Povodí Labe, s.p. - středisko Pardubice
Dolní Roveň		1971	není známo	není známo	není známo	
Platěnice	1961	není známo	není známo	není známo		
2	Chlumín	Vltava III - Chlumín	1963	1060000043-11201000 1060000044-11201000 1060000022-11201000 1060000018-11201000 1060000025-11201000 1060000019-11201000 1060000020-11201000	není známo	Povodí Labe, s.p. - středisko Brandýs n.L.
		Dřínov	1972	není známo	není známo	Povodí Labe, s.p. - středisko Brandýs n.L.
		Obříství	1922	není známo	není známo	není známo
		Korycany	1932	není známo	není známo	Povodí Labe, s.p. - středisko Brandýs n.L.
3	Krtý	Jesenice V	1982	3070000178-11201000 3070000179-11201000	není známo	není známo
		Jesenice VII - Krtý	1982	3070000064-11201000 3070000198-11201000 3070000201-11201000 3070000202-11201000	ano	SPÚ
		Jesenice IX - Bedlno	1983	není známo	ano	SPÚ
		Zdeslav I	1988	není známo	není známo	není známo
		Od. Krtý	1972	není známo	není známo	není známo
		Od. Krtý	1969	není známo	není známo	není známo
		Jesenice I	1972	není známo	není známo	není známo
4	Chornice	Chornice C,D	1930	5090000041-11201000 5090000042-11201000	není známo	není známo
		Chornice	1963	není známo	není známo	není známo
		Chornice	1966	5090000043-11201000	není známo	Státní oblastní archiv Zámorsk (značka spisu 3707)
		Chornice	1972	není známo	ano	Státní oblastní archiv Zámorsk (značka spisu zřejmě 3711)
		Třebůvka I	1977	5090000004-11201000	není známo	Státní oblastní archiv Zámorsk (značka spisu TI)
		Chornice	1976	není známo	není známo	není známo
		Chornice	1977	není známo	není známo	není známo
		Chornice Březinky	1982	není známo	není známo	Státní oblastní archiv Zámorsk (značka spisu zřejmě 3715)
		Malá Haná	1932	5090000066-11201000 5090000072-11201000 5090000073-11201000 5090000074-11201000 5090000076-11201000	není známo	není známo
		T II/1	1976	není známo	ano	Státní oblastní archiv Zámorsk (značka spisu zřejmě T II/1)
		Chornice Vrážné	1986	není známo	ano	Státní oblastní archiv Zámorsk (značka spisu zřejmě 3718)
		Odpad C2	1958	5090000044-11201000	není známo	Státní oblastní archiv Zámorsk (značka spisu 3701)

\* zdroj: UIS-MIV ZVHS, databáze majetku SPÚ

**Upozornění:**

Pokud je nějaký název dokumentace označen kurzivou, znamená to, že daná projektová dokumentace se týká lokalit spadajících alespoň do dvou katastrálních území, které jsou součástí jedné ze 4 oblastí (týká se především oblasti č. 1).