



SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle § 2586 an. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)
(dále jen jako „smlouva“)

SMLUVNÍ STRANY

Objednatel: Správa Národního parku Šumava
sídlo: 1. máje 260/19, 385 01 Vimperk
zastoupení: Mgr. Pavel Hubený, ředitel
IČO: 00583171
DIČ: CZ 00583171
kontaktní adresa: 1. máje 260/19, 385 01 Vimperk

(Objednatel je příspěvkovou organizací Ministerstva životního prostředí České republiky)
(dále jen „objednatel“)

a

Zhotovitel: IFER – Ústav pro výzkum lesních ekosystémů, s.r.o.
sídlo/bydliště : Čs. armády 655, 254 01 Jílové u Prahy
zastoupený: Ing. Martin Černý, CSc., jednatel
IČO: 00883921
DIČ: CZ00883921

(dále jen „zhotovitel“)

(dále též jako „smluvní strany“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Smlouvu o dílo



1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1) Zhotovitel se zavazuje, že pro objednatele provede na svůj náklad a nebezpečí a řádně a včas předá dílo s názvem: Velkoplošná inventarizace lesů v Národním parku Šumava, třetí cyklus (2019) v souladu s požadavky Přílohy A - Podrobná specifikace díla.
- 2) Objednatel se zavazuje Dílo dodané zhotovitelem v souladu s touto smlouvou převzít a zhotoviteli za něj při splnění podmínek dle této smlouvy zaplatit dohodnutou cenu Díla uvedenou v článku 3 této smlouvy.

2. ČAS A MÍSTO PLNĚNÍ

- 1) Termín zahájení: 8. 4. 2019
- 2) Lhůta dodání: 30. 11. 2019
- 3) Dílo bude prováděno v souladu s harmonogramem veškerých prací, který je přílohou a nedílnou součástí této smlouvy – Příloha B
- 4) Objednatel si vyhrazuje právo odepřít převzetí Díla nebo jeho části v případě, že Dílo jako celek nebo jeho část nebude v souladu s požadavky objednatele specifikovanými v Příloze A - Podrobná specifikace díla. Dodání pouze části Díla je považováno za prodlení s plněním závazků z této smlouvy.
- 5) O dodání Díla bude sepsán předávací protokol, který smluvní strany při předání Díla podepíší (protokol bude obsahovat označení všech smluvních stran, položky, dle přílohy D – Položkový rozpočet, které jsou předmětem předání, popis média, na kterém bude dílo předáno, jména a příjmení osob Dílo předávajících a přebírajících, datum vyhotovení protokolu).
- 6) Místem předání je Správa Národního parku Šumava, 1. máje 260/19, 385 01 Vimperk
- 7) Dokončením Díla se rozumí kompletní řádné provedené Dílo (tj. ve sjednaném rozsahu, bez vad a nedodělků), které je předáno objednateli v rámci předávacího řízení.
- 8) Nedodržení termínu dodání Díla bude považováno za podstatné porušení smlouvy.

3. CENA DÍLA

- 1) Sjednaná cena za Dílo je cenou pevnou, úplnou a nejvýše přípustnou, zahrnující veškeré náklady zhotovitele nutné k řádnému a včasnému splnění závazků plynoucích z této smlouvy.
- 2) Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli cenu díla ve výši 590 000,- Kč. Sjednaná cena není včetně DPH.
- 3) Daň z přidané hodnoty bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. V případě, že v době, kdy bude předmět smlouvy dokončen, a sazba DPH bude zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, zvýšena nebo snížena, je povinností účtovat daň podle aktuálního znění zákona.

4. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 1) Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli zálohy.
- 2) Zhotoviteli vzniká právo účtovat cenu v případě řádného a včasného dodání Díla.



- 3) Faktura bude vystavena na základě předávacího protokolu o předání a převzetí Díla podepsaného oběma smluvními stranami. Dnem zdanitelného plnění je den podepsání předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
- 4) Faktura bude doložena kopií předávacího protokolu podepsaného oběma smluvními stranami.
- 5) Faktura zhotovitele musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu, formou a obsahem odpovídat požadavkům právní úpravy zejména pak zákonu č. 563/1991 Sb., o účetnictví, zákonu o dani z přidané hodnoty a mít náležitosti obchodní listiny dle občanského zákoníku v platném znění. Nebude-li faktura splňovat tyto náležitosti, nebude odpovídat předmětu plnění, nebude-li doložena příslušnými doklady nebo bude-li jinak v nesouladu s touto smlouvou, je objednatel oprávněn vrátit ji zhotoviteli na doplnění či jinou opravu, aniž se tím dostane do prodlení s úhradou příslušné částky. Nová lhůta splatnosti začne plynout doručením doplněné nebo opravené faktury objednateli na kontaktní adresu objednatele podle této smlouvy.
- 6) Splatnost faktury činí 21 kalendářních dnů ode dne jejího doručení na kontaktní adresu objednatele dle této smlouvy. Úhrada faktury bude provedena v české měně bezhotovostně z účtu objednatele na účet zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy. Číslo tohoto bankovního účtu bude uvedeno rovněž na zhotovitelem vystavené faktuře. Lhůta splatnosti je dodržena, pokud v její poslední den byl podán příkaz k převodu příslušné částky z účtu objednatele na účet zhotovitele.
- 7) Faktura zhotovitele musí dále obsahovat tyto náležitosti:
 - Označení faktury a její číslo
 - Název, sídlo a identifikační číslo objednatele
 - Název, sídlo a identifikační číslo zhotovitele
 - Předmět smlouvy
 - Číslo účtu, bankovní spojení
 - Fakturovanou částku v Kč
 - Informaci, zdali je zhotovitel plátcem nebo neplátcem DPH v ČR nebo zahraničí
 - Datum vystavení faktury, případně datum zdanitelného plnění u zhotovitele registrovaného v ČR
- 8) DPH bude účtováno v zákonné výši podle místa plnění Díla.

5. ODPOVĚDNOST A SOUVISEJÍCÍ UJEDNÁNÍ

- 1) Zhotovitel se důkladně seznámil s obsahem veškerých podkladů nezbytných pro realizaci Díla a prohlašuje, že tyto shledává jako bezvadné a dostatečné pro realizaci Díla.
- 2) Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude předáno bez vad, v souladu s podmínkami této smlouvy a v souladu se všemi platnými právními předpisy.
- 3) Objednavatel si vyhrazuje právo přístupu k datům v průběhu měření, provádění kontrol v průběhu měření a schvalování dílčích provedených prací. První kontrola proběhne po změření prvních 50 ploch. Zhotovitel je povinen dodat objednavateli nástroj pro kontrolu (projekt Field-Map obsahující data z již hotových ploch umožňující opakované šetření a vyhodnocení rozdílů vybraných charakteristik). Objednatel provede kontrolní měření na nejméně 5 % rozlohy.
- 4) Termín provádění kontrol a rozsah požadovaných podkladů ke kontrole musí být zhotoviteli oznámen nejméně 5 dnů předem.



- 5) Kontrola se provádí bez účasti zhotovitele. Objednatel bude při kontrole posuzovat dodržování metodiky měření (metodika shodná s 2. cyklem VIL), přesnost měřených dat a počet závažných chyb (viz příloha A Podrobná specifikace díla). Objednavatel může pro kontrolu využít i třetí subjekt. O kontrole se pořizuje zápis, který odsouhlasí podpisem obě smluvní strany. V případě, že jedna ze stran se zápisem nesouhlasí, uvede do zápisu zdůvodnění. Nalezené chyby musí být odstraněny.
- 6) Dílo je shledané za vadné, pokud bylo nalezeno 30 nebo více procent kontrolovaných ploch s jednou či více závažnými chybami dle přílohy A této smlouvy o dílo.
- 7) Závady zjištěné při kontrole je zhotovitel povinen odstranit v termínech a způsobem v zápise stanoveném. V případě, že zjištěné závady nebudou odstraněny, je objednatel oprávněn převzít dílo.
- 8) Žádná část díla nesmí být žádným způsobem zhotovitelem použita pro jiné dílo, nebo poskytnuta třetí osobě, bez předchozího písemného souhlasu objednatele. Po ukončení platnosti a účinnosti této smlouvy z jakéhokoli důvodu je zhotovitel povinen předat objednateli veškeré originály a kopie díla. Všechny části díla, které nebudou poskytnuty objednateli, je zhotovitel povinen zničit. Tím nejsou dotčena předchozí ustanovení tohoto článku.
- 9) Zhotovitel zabezpečí takový režim práce s daty, aby výše uvedené podmínky byly dodrženy. Bude-li zhotovitel plnit některou svoji povinnost prostřednictvím jiné osoby, odpovídá za tato plnění, jako kdyby plnil tuto povinnost sám a je povinen zajistit splnění všech závazků z této smlouvy.
- 10) Každá reklamáce musí být uplatněna písemně, e-mailem nebo faxem a musí obsahovat úplný a přesný popis vady. Jejich odstranění provede zhotovitel na svůj náklad.
- 11) Pokud zhotovitel nenastoupí do deseti dnů od data uplatnění reklamáce Díla k odstraňování vad nebo neoznámí objednateli lhůtu k odstranění vad Díla je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení.
- 12) Vznikne-li porušením povinností ze strany zhotovitele objednateli škoda, je objednatel oprávněn domáhat se náhrady této škody podle příslušných ustanovení občanského zákoníku vedle svých nároků z vad Díla.
- 13) Pro případ prodlení zhotovitele v termínu dokončení celého Díla a jeho předání se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,05 % z ceny celého Díla (s DPH) za každý i započatý kalendářní den prodlení s dokončením celého Díla a jeho předání objednateli.
- 14) Uvedené smluvní pokuty nemají vliv na výši případné náhrady škody.

6. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 1) Kterákoli ze smluvních stran může od této smlouvy odstoupit pouze z důvodů uvedených v této smlouvě nebo z důvodů vyplývajících ze zákona, včetně důvodů vyplývajících v podstatném porušení smlouvy některou ze stran.
- 2) Překročení sjednaného termínu dodání Díla o déle než 14 dnů se vždy považuje za podstatné porušení smlouvy, které podle ust. § 2002 Občanského zákoníku zakládá právo objednatele na odstoupení od této smlouvy.
- 3) Za podstatné porušení smlouvy se považuje též dodání Díla s vadami. Nároky objednatele z odpovědnosti za vady se řídí ust. § 2615 odst. 2 ve spojení s ust. § 2106 Občanského zákoníku.
- 4) Smluvní strany se pro případ sporů vyplývajících z této smlouvy dohodly ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších



předpisů, místní příslušnost soudu prvního stupně, kterým bude obecný soud objednatele, tj. okresní, popř. krajský soud, v jehož obvodu má objednatel sídlo.

- 5) Zhotovitel nebyl v zadávacím řízení ovlivněn přímo ani nepřímo střetem zájmů ve vztahu k objednateli, ani k subjektům podílejícím se na přípravě zadávacího řízení; zhotovitel nemá ani žádné zvláštní spojení s těmito osobami (např. majetkové, personální).
- 6) Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a souvisejícími právními předpisy. Zveřejnění obsahu smlouvy nemůže být považováno za porušení povinnosti mlčenlivosti.
- 7) Objednatel poskytne zhotoviteli údaje potřebné k plnění předmětu smlouvy. Zhotovitel takto získané údaje použije pouze pro plnění smlouvy a neposkytne je třetí straně.
- 8) Objednatel je výlučným vlastníkem předaného díla a jsou oprávněni jej bez omezení využít pro svoji potřebu a pro potřebu jimi zřizovaných právnických osob.
- 9) Objednatel je dále oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže zjistí, že zhotovitel
 - a. nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkoval nějaké hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již státního úředníka nebo někoho jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění smlouvy; nebo
 - b. zkresloval skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění smlouvy ke škodě objednatele, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.
- 10) Veškeré změny a doplňky této smlouvy budou uskutečňovány formou písemných očíslovaných dodatků podepsanými oprávněnými zástupci všech tří smluvních stran.
- 11) Právní vztahy neupravené touto smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 12) Případná neplatnost některého ujednání smlouvy nemá vliv na platnost ostatních ustanovení. Strany smlouvy se v tomto případě zavazují poskytnout si vzájemnou součinnost k uzavření dodatku ke smlouvě, kde bude neplatná část smlouvy nahrazena novým ujednáním, a to ve lhůtě do 14 dnů poté, co tato potřeba vyvstane.
- 13) Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je dle § 2 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, povinným subjektem, na jehož smlouvy se vztahuje povinnost uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany si tímto ujednávají, že uveřejnění dle tohoto zákona zajistí objednatel způsobem, v rozsahu a ve lhůtách z něho vyplývajících. Pro účely uveřejňování smluvní strany současně shodně prohlašují, že žádnou část této smlouvy nepovažují za své obchodní tajemství bránící jejímu uveřejnění. Ujednání dle tohoto odstavce se vztahují i na všechny případné dodatky k této smlouvě, jejichž prostřednictvím je tato smlouva měněna či ukončována.
- 14) Zhotovitel prohlašuje, že se před podpisem smlouvy seznámil se všemi podmínkami, které by mohly mít vliv na plnění jeho závazků z této smlouvy.
- 15) Nedílnou součástí smlouvy jsou její přílohy.
- 16) Smlouva nabývá platnosti a účinnosti v případě povinnosti uveřejnění v registru smluv dle zákona o registru smluv, v ostatních případech dnem podpisu oprávněnými osobami smluvních stran.



17) Tato smlouva je vyhotovena ve 4 originálech. Tři vyhotovení obdrží objednatel a jedno vyhotovení obdrží zhotovitel.

7. UŽIVATELSKÁ PRÁVA

1) Publikace Díla vytvořeného na základě této smlouvy a předávání Díla třetím stranám musí být povoleny objednatelem.

Přílohy:

Příloha A Podrobná specifikace díla

Příloha B Harmonogram prací

Příloha C Kontaktní údaje

Příloha D Položkový rozpočet

Ve Vimperku dne

V dne.....

objednatel:

Správa Národního parku Šumava
podpis:

zhotovitel:

IFER – Ústav pro výzkum lesních ekosystémů,
s.r.o.
podpis:



Příloha A: Podrobná specifikace díla

Předmětem plnění zakázky je třetí opakování Velkoplošné statistické inventarizace lesů (VIL), která byla v Národním parku Šumava (NPŠ) realizována v letech 1999-2002 a v roce 2013-2014. V rámci předchozích cyklů VIL byl vytvořen trvalý systém sběru statisticky reprezentativních dat o stavu a vývoji lesních porostů. Sběr probíhal v celoplošné síti 2x2 km. Tato reprezentativní síť bude použita i pro třetí cyklus, cílem je pomocí rychlého ambulantního šetření zjistit trendy vývoje pro vybrané indikátory a strukturní parametry lesních ekosystémů.

Metodika šetření VIL

VIL se opírá o pozemní šetření v síti bodů rozmístěných podle určeného klíče na sledovaném území. Základem je republiková síť 2x2 km. Plochy VIL jsou zakládány jako trvalé plochy, mají kruhový tvar a základní velikost 500 m². V každém bodě inventarizační sítě je založena jedna taková plocha.

Na inventarizační ploše se měří všechny stromy s výčetní tloušťkou přesahující 12 cm a jsou zde prováděna i všechna ostatní šetření. Pokud inventarizační plochou probíhá výrazná hranice (hranice les - neles, hranice lesních porostů apod.), je plocha dále dělena na subplochy. V takovém případě jsou šetření prováděna samostatně pro každou subplochu.

Tenké stromy přesahující výšku 1,3 m a nedosahující výčetní tloušťku 12 cm se sledují na menší kruhové ploše o velikosti 30 m², která je soustředná s hlavní inventarizační plochou.

Celkem bylo v rámci druhého cyklu VIL na celém území NPŠ obnoveno a hodnoceno 172 inventarizačních ploch z toho na 26 plochách nebyl zjištěn výskyt lesa podle platných definic a šetření neproběhlo. Při opakovaném šetření budou znovu navštíveny všechny inventarizační plochy a šetření bude zopakováno. Opakování šetření na stejných plochách je zárukou přesného zjištění běžného přírůstu jednotlivých stromů a z něj odvozeného běžného ročního přírůstu porostů. Oproti druhému cyklu VIL, je venkovní šetření třetího cyklu přizpůsobené aktuálním potřebám správy NPŠ, tedy šetřeny jsou pouze ty atributy, které jsou z hlediska informační potřeby managementu důležité (viz tab. 1).

Tab. 1. Přehled hlavních indikátorů použitých při inventarizaci lesů v Národním parku Šumava.

Základní informace plochy Číslo plochy/subplochy Rozloha plochy/subplochy Kategorie pozemku Zeměpisné souřadnice středu plochy Nadmořská výška Forma reliéfu Expozice svahu Sklon Struktura porostu Bohatost struktury Celkový zápoj porostu Dvojáky Souše Chůdovitě kořeny Produkce Výčetní tloušťka Výška stromu Výška nasazení živé koruny Výška nasazení suché koruny Kvalita kmene Škody zvěří Intenzita a stáří poškození terminálu dřevin v obnově Intenzita a stáří poškození vytloukáním dřevin v obnově Intenzita a stáří poškození loupáním a ohryzu dřevin v obnově	Obnova lesa Přítomnost obnovy Rozmístění obnovy Dřevinná a věková skladba obnovy Výšková třída obnovy Forma smíšení Charakteristiky ekosystému Druhy přizemní vegetace a její zastoupení (1. cyklus) Pokrytí půdy vegetací Pokrytí půdy keří Pokrytí půdy plazivými keří Pokrytí půdy keřiky Pokrytí půdy travinami Pokrytí půdy bylinami (mimo travin a kapradin) Pokrytí půdy mechy Pokrytí půdy kaprad'orosty Tloušťka, výška a stupeň rozkladu pařezů Pokrytí povrchu půdy větve Tloušťka, délka a stupeň rozkladu nevytěžené hmoty Charakteristika stanoviště Půdní typ (1. cyklus) Hloubka půdy (1. cyklus) Hloubka prokořenění (1. cyklus) Humusová forma (1. cyklus) Tloušťka vrstvy F (1. cyklus)
---	---



Mechanické poškození kmene a jeho intenzita Loupání a ohryz kmene a jeho intenzita Hniloba kmene Výskyt kůrovcové souše Zlom Další poškození kmene	Tloušťka nadložního humusu (1. cyklus) Materiál vrstvy L (1. cyklus) Ostatní Datum měření Identifikace terénní skupiny
---	---

Zpracování dat

Celé šetření i následné zpracování výsledků bude zajištěno technologií Field-Map, která podporuje všechny potřebné postupové kroky, tj. navigaci na střed plochy, ztotožnění stromů, měření taxačních charakteristik, kontrolu kvality i zpracování výsledků. Celé šetření bude vycházet z podkladů pro druhý cyklus VII.

V rámci statistického zpracování dat bude v technické zprávě uvedeno srovnání třetího cyklu s předchozími dvěma cykly. Tedy vývoj stavu lesních ekosystémů na území NP Šumava mezi jednotlivými cykly a samostatné statistické zpracování výsledků 3. cyklu VII. Závěrečná zpráva bude zpracována ve formátu zprávy z předchozího cyklu (2013 – 2014), tzn. bude členěna do kapitol úvod, cíle projektu, metody řešení, parametry šetření a prezentace výsledků, výsledky inventarizace (tabulární přehledy + komentář jednotlivých výsledků), souhrn, závěr, literatura. Výsledky, podrobnější analýzy a interpretace dat budou konzultovány se Správou národního parku Šumava před finálním odevzdáním zprávy.

Výsledná data budou předána v originálních projektech z programu Field-Map, dále ve FireBird (soubor s koncovkou fbd) a dále ve formátech Microsoft Excel, Microsoft Access. Technická zpráva pak ve formátu pdf.

Přesnost měření (definice závažných chyb):

O závažné chyby se jedná:

- Pokud se pozice stromu liší o $\pm 0,5$ m.
- Pokud se na ploše nalézá více než 1 strom opomenutý nebo změřený navíc
- Pokud se DBH liší o ± 5 cm (včetně) a výška stromu o ± 10 %
- Pokud se rozdíl jedinců obnovy na obnovní ploše při kontrole liší o ± 30 %.
- Pokud se celkový objem dřevní hmoty liší o ± 25 %.



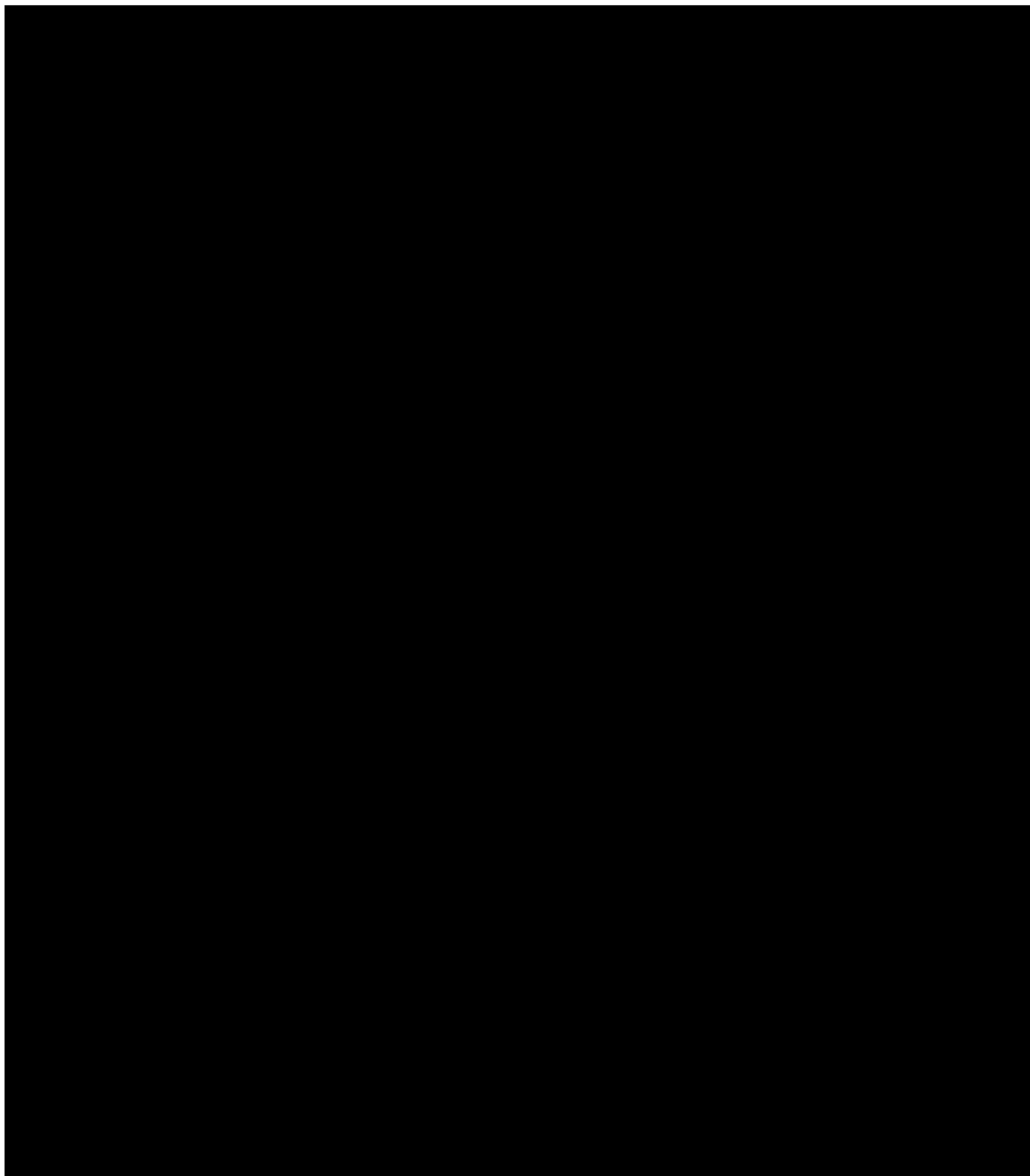
Příloha B: Harmonogram prací

Přípravné práce proběhnou do konce dubna 2019, terénní práce budou probíhat nejpozději do konce září 2019.

Samotné předání díla v požadovaných formátech proběhne nejpozději do 30. 11. 2019.



Příloha C Kontaktní údaje





Příloha D Položkový rozpočet

