



SMLOUVA O DÍLO

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

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 společně jako „smluvní strany“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Smlouvu o dílo
(dále jen jako „smlouva“)



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, čtvrtý cyklus (2024) v souladu s požadavky uvedenými v Příloze A - Podrobná specifikace díla (dále jen „Dílo“).
- 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) Předpokládaný termín zahájení: dnem platnosti a účinnosti smlouvy
- 2) Zhotovitel je povinen provádět a předávat Dílo postupně dle níže uvedených termínů tak, aby byly splněny požadavky uvedené v Příloze A Podrobná specifikace díla a B Harmonogram prací.
- 3) Zhotovitel realizuje Dílo postupně v dílčích částech Díla, v termínech sjednaných, tzv. milníky (dílní termíny):
 - a) Milník č. 1: **do 30. 11. 2024**
 - b) Milník č. 2: **do 30. 4. 2025**
- 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 jednotlivých částí Díla bude vždy 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 či jeho části 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 782 000,- 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 nebo jeho části dle milníků.
- 3) Jednotlivé faktury budou vystaveny po ukončení každého milníku, a to na základě předávacího protokolu o předání a převzetí jednotlivých částí Díla podepsaného oběma smluvními stranami. Dnem zdanitelného plnění je den podepsání předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
- 4) Dílčí faktury budou doloženy kopií předávacího protokolu o předání a převzetí jednotlivých částí Díla podepsaného oběma smluvními stranami.
- 5) Faktury 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) Faktury 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 plátce nebo neplátce 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 3. 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.
- 7) Závady zjištěné při kontrole je zhotovitel povinen odstranit v termínech a způsobem v zápise stanoveným. 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 jakéhokoliv 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 reklamace 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 reklamace 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 s realizací Díla v dílčích termínech je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení s nedodržením dílčích termínů plnění dle schváleného harmonogramu postupu prací.
- 14) 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.



15) 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) Objednatel poskytne zhotoviteli údaje potřebné k plnění předmětu smlouvy. Zhotovitel takto získané údaje použije pouze pro plnění smlouvy a neposkytne je třetí straně.
- 7) Objednatel je výlučným vlastníkem předaného Díla a jsou oprávněni jej bez omezení využít pro svoji potřebu a pro potřebu jimi zřizovaných právnických osob.
- 8) 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.
- 9) Veškeré změny a doplňky této smlouvy budou uskutečňovány formou písemných očíslovaných dodatků podepsanými oprávněnými zástupci všech tří smluvních stran.
- 10) Právní vztahy neupravené touto smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 11) 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.
- 12) 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 jejím



uveřejnění. Ujednání dle tohoto odstavce se vztahují i na všechny případné dodatky k této smlouvě, jejichž prostřednictvím je tato smlouva měněna či ukončována.

- 13) Zhotovitel prohlašuje, že se před podpisem smlouvy seznámil se všemi podmínkami, které by mohly mít vliv na plnění jeho závazků z této smlouvy.
- 14) Nedílnou součástí smlouvy jsou její přílohy.
- 15) 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.
- 16) 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 objednatel.

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 čtvrté opakování Velkoplošné statistické inventarizace lesů (VIL), která byla v Národním parku Šumava (NPŠ) realizována v letech 1999-2002, v roce 2013-2014 a v roce 2019. 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 posledních cyklů VIL na celém území NPŠ obnoveno a hodnoceno 172 inventarizačních ploch. 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	Obnova lesa
Číslo plochy/subplochy	Přítomnost obnovy
Rozloha plochy/subplochy	Rozmístění obnovy
Kategorie pozemku	Dřevinná a věková skladba obnovy
Zeměpisné souřadnice středu plochy	Výšková třída obnovy
Nadmožská výška	Forma smíšení
Forma reliéfu	Charakteristiky ekosystému
Expozice svahu	Druhy přízemní vegetace a její zastoupení (1. cyklus)
Sklon	Pokrytí půdy vegetací
Struktura porostu	Pokrytí půdy keří
Bohatost struktury	Pokrytí půdy plazivými keří
Celkový zápoj porostu	Pokrytí půdy keřílky
Dvojáky	Pokrytí půdy travinami
Souše	Pokrytí půdy bylinami (mimo travin a kapradin)
Chůdovité kořeny	Pokrytí půdy mechy
Produkce	Pokrytí půdy kaprad'orosty
Výčetní tloušťka	Tloušťka, výška a stupeň rozkladu pařezů
Výška stromu	Pokrytí povrchu půdy větvemi
Výška nasazení živé koruny	Tloušťka, délka a stupeň rozkladu nevytěžené hmoty
Výška nasazení suché koruny	Charakteristika stanoviště
Kvalita kmene	Půdní typ (1. cyklus)
Škody zvěří	Hloubka půdy (1. cyklus)
Intenzita a stáří poškození terminálu dřevin v obnově	Hloubka prokořenění (1. cyklus)
Intenzita a stáří poškození vytloukáním dřevin v obnově	Humusová forma (1. cyklus)
Intenzita a stáří poškození loupáním a ohryzu dřevin v obnově	Tloušťka vrstvy F (1. cyklus)
Mechanické poškození kmene a jeho intenzita	Tloušťka nadložního humusu (1. cyklus)
Loupání a ohryz kmene a jeho intenzita	Materiál vrstvy L (1. cyklus)



Hniloba kmene Výskyt kůrovcové souše Zlom Další poškození kmene	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.

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 %.

1. Odevzdání závěrečné zprávy

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 4. cyklu VII. Výsledky budou rovněž vyhodnoceny dle stratifikátoru zonace (zóna přírodní a přírodě blízká; zóna soustředěné péče). Závěrečná zpráva bude zpracována ve formátu zprávy z předchozího cyklu (2019), 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.

2. Odevzdání manuskriptu do redakce recenzovaného časopisu Silva Gabreta (případné úpravy textu po recenzním řízení budou řešeny autorem bezplatně nad rámec této smlouvy).

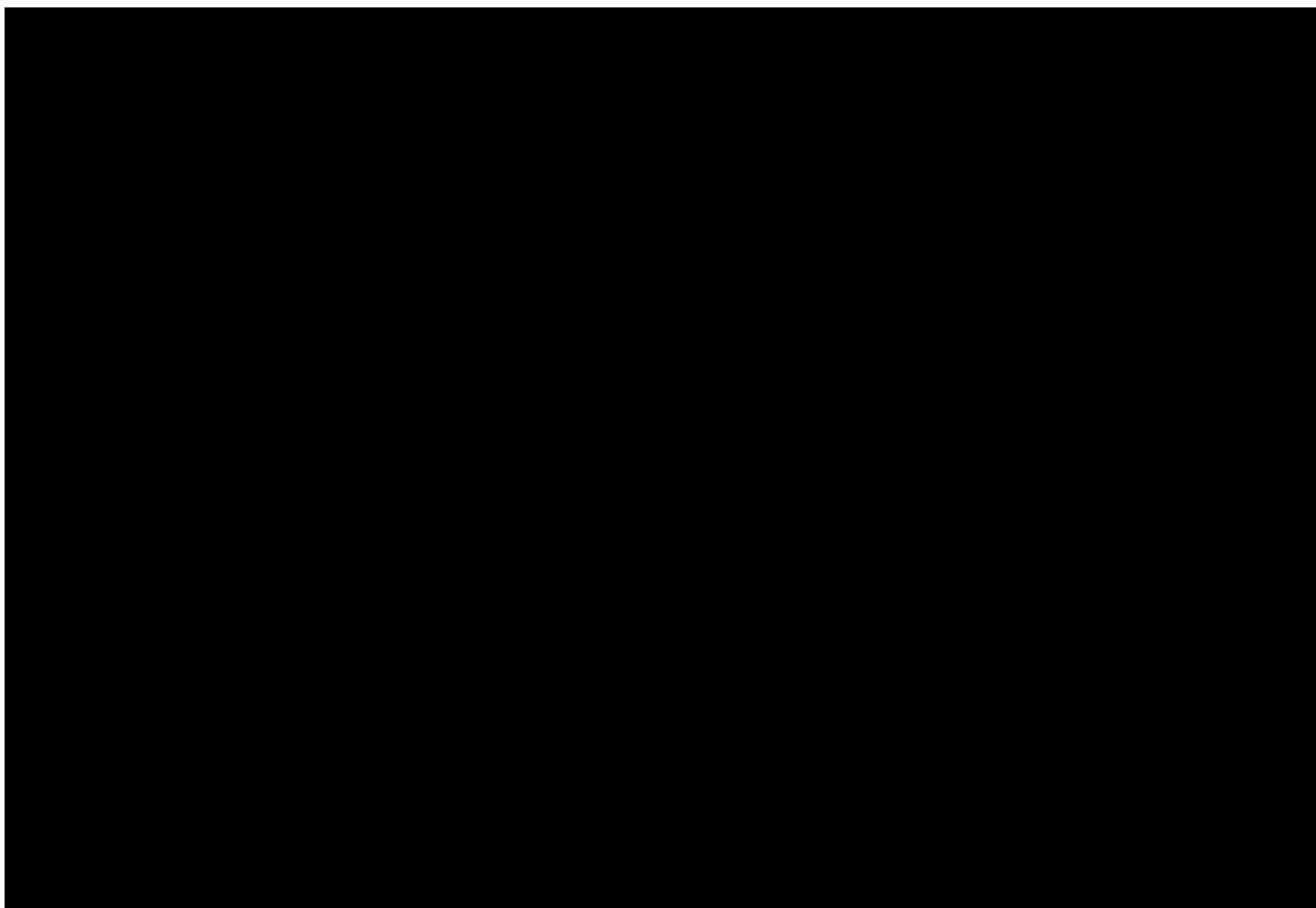


Příloha B: Harmonogram prací

- **Milník č. 1: do 30. 11. 2024** Příprava projektu, sběr dat, příprava a zpracování závěrečné zprávy, která bude obsahovat náležitosti dle Přílohy A.
- **Milník č. 2: do 30. 4. 2025** Odevzdání manuskriptu do redakce recenzovaného časopisu Silva Gabreta.



Příloha C Kontaktní údaje





Příloha D Položkový rozpočet

--	--	--

Celkem s DPH	946 220.00 Kč	
--------------	---------------	--