

SMLOUVA O DÍLO

číslo smlouvy objednavatele:

číslo smlouvy poskytovatele:

O-16/2021

Český hydrometeorologický ústav

Sídlo společnosti: Na Šabatce 17, 143 06 Praha Komořany

Statutární orgán: [REDACTED]

Kontaktní osoba: [REDACTED]
[REDACTED]

IČO: 00020699

DIČ: CZ00020699

číslo účtu: [REDACTED]

dále jen „**Objednatel**“

a

Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.

Sídlo společnosti: Strnady 136, 252 02 Jíloviště

Statutární orgán: [REDACTED] ředitel

IČO: 00020702

DIČ: CZ00020702

číslo účtu: [REDACTED]

Kontaktní osoba : [REDACTED]
[REDACTED]

dále jen „**Zhotovitel**“

uzavírají dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, smlouvu následujícího znění

Článek I Předmět smlouvy

Zhotovitel se zavazuje na základě této Smlouvy o dílo (dále jen „Smlouva“) provést pro objednatele dílo - **Mapování vlivu přízemního ozonu v lesních ekosystémech ČR** za podmínek a v rozsahu této Smlouvy a ve znění podrobné specifikace předmětu plnění, která je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.

Článek II Doba a místo plnění

1. Časová realizace zakázky: od účinnosti smlouvy do 31. 12. 2026.
2. Místo plnění: sídlo objednatele.
3. Zhotovitel se zavazuje zhotovit a dodat Objednateli předmět smlouvy po částech dle specifikace v článku 3, Přílohy 1 k této Smlouvě. Ohraničující termíny plnění jsou:

r. 2021; termín předání odborné zprávy: nejpozději	15. 6. 2021
r. 2021; termín předání průběžné zprávy: nejpozději	5. 12. 2021
r. 2022; termín předání odborné zprávy: nejpozději	15. 6. 2022
r. 2022; termín předání průběžné zprávy: nejpozději	5. 12. 2022
r. 2023; termín předání odborné zprávy: nejpozději	15. 6. 2023
r. 2023; termín předání průběžné zprávy: nejpozději	5. 12. 2023
r. 2024; termín předání odborné zprávy: nejpozději	15. 6. 2024
r. 2024; termín předání průběžné zprávy: nejpozději	5. 12. 2024
r. 2025; termín předání odborné zprávy: nejpozději	15. 6. 2025
r. 2025; termín předání průběžné zprávy: nejpozději	5. 12. 2025
r. 2026; termín předání odborné zprávy: nejpozději	15. 6. 2026
r. 2026; termín předání závěrečné zprávy: nejpozději	5. 12. 2026

Článek III Cena díla

1. Cena, kterou je objednavatel povinen zaplatit zhotoviteli za kompletní splnění předmětu Smlouvy dle článku I, činí dle dohody smluvních stran částku ve výši:

1 630 000,- Kč bez DPH,

342 300,- Kč DPH a

1 972 300 Kč včetně DPH

2. Celková cena vč. DPH je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná, a lze ji měnit pouze v souvislosti se změnou příslušných daňových předpisů majících prokazatelný vliv na cenu předmětu plnění Smlouvy.

3. Podrobný rozpis cen je uveden v Příloze 2 této Smlouvy – Rozpis cen dle požadavků uvedených technické specifikaci pro jednotlivá fakturační období.
4. Tyto ceny jsou pevné a neměnné po celou dobu trvání této Smlouvy a nestanoví-li tato Smlouva výslovně jinak, obsahují veškeré personální, materiálové a jakékoli jiné náklady nezbytné k poskytování Služeb a/nebo s poskytováním Služeb souvisejících.

Článek IV Platební podmínky

1. Objednavatel se zavazuje uhradit zhotoviteli celkovou cenu uvedenou v odst. 1 článku III na základě vystavené faktury nebo dílčích faktur v souladu s dalšími podmínkami stanovenými touto Smlouvou.
2. Obě strany se dohodly na době splatnosti faktury, která je 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení objednateli.
3. Platba bude provedena v Kč na bankovní účet zhotovitele.
4. Fakturace bude probíhat pouze pololetně a může být provedená až za provedené práce na základě předání a převzetí díla dle podepsaného předávacího protokolu, který je nezbytnou součástí faktury a který bude obsahovat soupis prací provedených za příslušné fakturační období.
5. Provádění fakturace na dané období bude probíhat na základě Přílohy 2 v návaznosti na odst. 4 tohoto článku, pokud se nebude jednat o jednorázové plnění.
6. Faktura musí obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Jedná se zejména o:
 - označení a číslo faktury,
 - obchodní jméno a sídlo zhotovitele a objednatele, jakož i identifikační číslo a daňové identifikační číslo,
 - bankovní spojení,
 - předmět smlouvy, číslo smlouvy
 - den odeslání faktury s lhůtou její splatnosti,
 - cenu díla,
 - fakturovanou částku a zvlášť částku daně z přidané hodnoty.
7. Nebude-li faktura obsahovat všechny údaje a náležitosti podle platných právních předpisů a smluvních ujednání, nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně, je objednatel oprávněn fakturu vrátit zhotoviteli bez zaplacení. Zhotovitel je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V tomto případě je běh původní lhůty splatnosti přerušen a nová lhůta začne běžet doručením řádně opravené nebo nově vyhotovené faktury.
8. Faktura je považována za uhrazenou dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele a jejím směřováním na účet zhotovitele.
9. Se sjednanou cenou zhotovitel při fakturaci vyúčtuje také daň z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě k datu uskutečnění zdanitelného plnění, je-li zhotovitel plátcem DPH.
10. Plnění bude použito pro činnosti, kdy ČHMÚ není osobou povinnou k DPH, z tohoto důvodu nelze použít režim přenesené daňové povinnosti.
11. Objednavatel nebude poskytovat jakékoliv zálohy.

Článek V

Záruka a jakost dodaného díla

1. Smluvní strany sjednaly záruční dobu na předmět této smlouvy na 24 měsíců, záruční doba počíná běžet předáním díla jako celek, přičemž nárok na uplatnění záruční doby se vztahuje pouze na nesplnění dodávky obsahu jako kvantitativní a ne kvalitativní nesrovnalosti.
2. Zhotovitel se zavazuje provést opravu díla do 30 pracovních dnů od jejího nahlášení objednatelem. Pokud nebude závada odstraněna v dohodnutém termínu, má objednatel právo zajistit odstranění závady díla dodaného dle této smlouvy u jiného subjektu na náklad zhotovitele.
3. Záruční lhůta se prodlužuje o dobu od nahlášení závady do jejího odstranění. O provedení záruční opravy vyhotoví zhotovitel písemný protokol.

Článek VI

Smluvní pokuty

1. Za nedodržení doby plnění podle čl. II. této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,03% z celkové ceny nedodaného díla za každý započatý den prodlení.
2. Smluvní pokuta při prodlení zhotovitele s provedením záručních oprav činí 500,- Kč za každý započatý den prodlení a za každou vadu.
3. Při prodlení objednatele s úhradou faktury činí smluvní pokuta 0,03% z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
4. Uvedené smluvní pokuty jako sankce nemají vliv na výši případné náhrady škody.
5. Zaplacení smluvní pokuty nezavazuje povinnosti provést dodávku díla ani jiných povinností, závazků nebo odpovědností plynoucích z této smlouvy a z platných právních předpisů.

Článek VII

Platnost, účinnost a ukončení smlouvy

1. Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou, tj. do **31. 12. 2026**.
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a účinnosti uveřejněním v registru smluv na základě zákona č. 340/2015 Sb., zákon o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) způsobem dle ustanovení § 5 zákona o registru smluv.
3. Před uplynutím sjednané doby trvání lze Smlouvu ukončit pouze způsobem, který stanovuje tato Smlouva:
 - na základě dohody,
 - a nebo odstoupením pouze z důvodů stanovených touto Smlouvou.
4. Zhotovitel je oprávněn odstoupit pouze v případě, že objednavatel bude v prodlení s úhradou vystavených faktur více jak 60 dní.
5. Objednavatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, že zhotovitel závažně porušuje podmínky a ustanovení této Smlouvy.

6. Odstoupení od Smlouvy je účinné dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Není-li dále uvedeno jinak, pro odstoupení od smlouvy platí příslušná ustanovení Občanského zákoníku s tím, že nelze odstoupit od těch dílčích plnění, která již byla řádně poskytnuta a u kterých došlo k akceptaci.
7. Skončením účinnosti Smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze Smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti Smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví zákon.

Článek VIII MLČENLIVOST

1. Smluvní strany se zavazují, že po dobu platnosti a účinnosti této smlouvy a i po jejím skončení, budou zachovávat mlčenlivost o veškerých utajovaných informacích a skutečnostech, o kterých se dozví v průběhu plnění této Smlouvy. Poskytování informací vyplývající z této Smlouvy třetím osobám, je možné pouze za podmínek, které neodpovídají utajovaným informacím a důvěrnému obsahu, který jsou povinny znát pouze smluvní strany, přičemž tato mlčenlivost se nevztahuje k uveřejnění obsahu smlouvy podle zákona o veřejných zakázkách č. 134/2016 Sb. nebo zákona o registru smluv č. 340/ 2015 Sb.
2. V případě pochybností, zda určitá informace nebo skutečnost je považována za důvěrnou či nikoliv, požádá příslušná smluvní strana druhou stranu o vysvětlení a do doby, než obdrží vyjádření, bude s předmětnou informací nebo skutečností nakládat jako s důvěrnou.
3. Bude-li jedna ze smluvních stran nucena porušit závazek mlčenlivosti na základě právního předpisu, sdělí to obratem písemně druhé straně. Smluvní strany se v takovém případě dohodnou na nejvhodnějším způsobu zpřístupnění předmětné informace nebo skutečnosti.

Čl. VII. Závěrečná ustanovení

1. Práva a povinnosti smluvních stran, pokud nejsou upraveny touto smlouvou, se řídí občanským zákoníkem a předpisy s ním souvisejícími.
2. Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými a číslovanými dodatky k této smlouvě, podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Smlouva se zhotovuje ve dvou (2) stejnopisech s platností originálu, přičemž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
4. Objednatel je povinen nejpozději do 30 dnů po uzavření smlouvy zveřejnit na svém profilu zadavatele, respektive v registru smluv text uzavřené smlouvy s vybraným dodavatelem, a to včetně jejích případných změn a dodatků.
5. Smluvní strany jsou si vědomy toho, že ČHMÚ je bez ohledu na rozhodné právo Smlouvy povinným subjektem ve smyslu § 2 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv (dále jen „Zákon o registru“) a tato smlouva a relevantní informace o ní vč. souvisejících dodatků budou obsahem uveřejnění v registru smluv v souladu s ustanovením § 5 příslušného zákona a na určité části obsahu smlouvy vč. příloh může být provedena dle ustanovení § 3 anonymizace.
6. Ujednání o spolupůsobení při výkonu finanční kontroly: zhotovitel je podle § 2 písm. e) zákona 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční

kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou služeb z veřejných fondů.

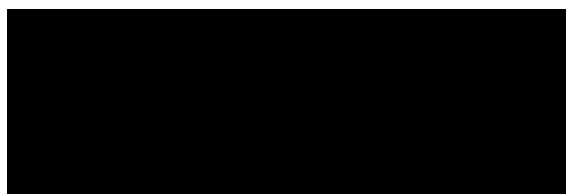
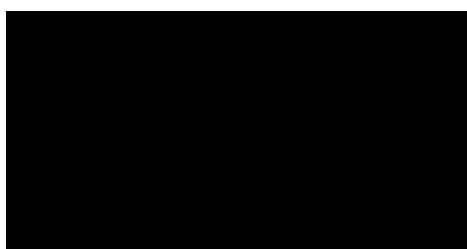
7. Veškeré osobní údaje subjektu ze smluvního vztahu zpracovává každá ze smluvních stran v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů při použití Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů, nebo-li GDPR).
8. ČHMÚ je povinným subjektem podle zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti).
9. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:
 - Příloha č. 1 Technická specifikace předmětu plnění
 - Příloha č. 2 Rozpis cen dle požadavků uvedených technické specifikaci pro jednotlivá fakturační období
10. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, jsou srozuměni s jejím obsahem a na důkaz toho připojují své podpisy.

Objednatel

Zhotovitel

V Praze dne:

V Praze dne: 24. 3. 2021



ředitel ČHMÚ

ředitel

1. Specifikace předmětu smlouvy

Předmětem zakázky je Mapování vlivu přízemního ozónu v lesních ekosystémech ČR s využitím rostlinných bioindikátorů. Důraz bude kladen na mapování vlivu přízemního ozónu na buk lesní (*Fagus sylvatica*) a smrk ztepilý (*Picea abies*), pro které je možný výpočet fyto toxické dávky ozónu (POD).

2. Rozsah prací

Mapování vlivu přízemního ozónu bude realizováno během a ke konci vegetačních sezón 2021–2025 na vybraných lokalitách v lesních ekosystémech ČR, tzv. jarní a podzimní aspekt přízemního ozónu. Pro mapování vlivu přízemního ozónu je vhodná metodika Mezinárodního kooperativního programu sledování a vyhodnocování vlivu znečištění ovzduší na lesy (International Cooperative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests). Použitá metodika zajistí srovnatelnost výsledků mapování vlivu přízemního ozónu na lesní ekosystémy v ČR s výsledky ostatních – i zahraničních – studií.

Z uvedeného vyplývá potřeba vybrat odběrové lokality (navrhovaný počet cca 10-15 lokalit) s vhodnou rostlinnou skladbou pro mapování vlivu přízemního ozónu na vegetaci.

Pro biochemickou indikaci oxidačního stresu vyvolaného přízemním ozonem je dále možné využít analýzu rostlinného materiálu z vybraných lokalit a následné stanovení obsahu peroxidačního produktu, které se v buňkách hromadí (tzv. malondialdehydu (MDA)).

Předpokládá se rovněž podíl na vyhodnocení výsledků monitoringu a na přípravě publikačních výstupů.

Kromě samotného zajištění provádění mapování se bude zhotovitel podílet:

a) na vyhodnocování samotného monitoringu s cílem jeho optimalizace,

b) na vyhodnocování získaných dat,

c) na přípravě publikačních výstupů týkajících se Mapování vlivu přízemního ozónu v lesních ekosystémech ČR (odborné články v českých i mezinárodních odborných časopisech, popularizační články).

3. Požadované výstupy a způsob plnění

Rok	Specifikace výstupu řešení 1. pol.	Specifikace výstupu řešení 2. pol.
2021	<ul style="list-style-type: none"> - Příprava technického manuálu pro mapování - Výběr odběrových lokalit (v závislosti na meteorologických podmínkách a vegetační fázi) – květen–červen - Mapování na vybraných lokalitách (jarní aspekt) - Průběžné zpracování a vyhodnocování výsledků monitoringu - Literární řešerše 	<ul style="list-style-type: none"> - Mapování na vybraných lokalitách (podzimní aspekt) - Průběžné zpracování a vyhodnocování výsledků monitoringu - Analýza dalšího postupu na základě získaných poznatků a návrh prací na další monitorovací období */ - Literární řešerše
2022	<ul style="list-style-type: none"> - Mapování na vybraných lokalitách (jarní aspekt) - Průběžné zpracování a vyhodnocování výsledků monitoringu - Literární řešerše 	<ul style="list-style-type: none"> - Mapování na vybraných lokalitách (podzimní aspekt) - Průběžné zpracování a vyhodnocování výsledků monitoringu - Analýza dalšího postupu na základě získaných poznatků a návrh prací na další monitorovací období */
2023	<ul style="list-style-type: none"> - Mapování na vybraných lokalitách (jarní aspekt) - Průběžné zpracování a vyhodnocování výsledků monitoringu 	<ul style="list-style-type: none"> - Mapování na vybraných lokalitách (podzimní aspekt) - Průběžné zpracování a vyhodnocování výsledků monitoringu - Analýza dalšího postupu na základě získaných poznatků a návrh prací na další monitorovací období */ - Spolupráce na publikační činnosti
2024	<ul style="list-style-type: none"> - Mapování na vybraných lokalitách (jarní aspekt) - Průběžné zpracování a vyhodnocování výsledků monitoringu - Spolupráce na publikační činnosti 	<ul style="list-style-type: none"> - Mapování na vybraných lokalitách (podzimní aspekt) - Průběžné zpracování a vyhodnocování výsledků monitoringu - Analýza dalšího postupu na základě získaných poznatků a návrh prací na další monitorovací období */ - Spolupráce na publikační činnosti
2025	<ul style="list-style-type: none"> - Mapování na vybraných lokalitách (jarní aspekt) - Průběžné zpracování a vyhodnocování výsledků monitoringu - Spolupráce na publikační činnosti 	<ul style="list-style-type: none"> - Mapování na vybraných lokalitách (podzimní aspekt) - Průběžné zpracování a vyhodnocování výsledků monitoringu - Analýza dalšího postupu na základě získaných poznatků a návrh prací na další monitorovací období */ - Spolupráce na publikační činnosti
2026	<ul style="list-style-type: none"> - Práce na vyhodnocení dat - Spolupráce na publikační činnosti 	<ul style="list-style-type: none"> - Spolupráce na publikační činnosti - Celková finalizace výstupů a zpráv

****/Návrh činností na další monitorovací období bude předán zhotovitelem písemně a odsouhlasen objednavatelem, za předpokladu obdobného rozsahu prací jako v minulém období***

4. Časový harmonogram a způsob předání objednateli

Ohraničující termíny plnění jsou:

r. 2021; termín předání odborné zprávy: nejpozději	15. 6. 2021
r. 2021; termín předání průběžné zprávy: nejpozději	5. 12. 2021
r. 2022; termín předání odborné zprávy: nejpozději	15. 6. 2022
r. 2022; termín předání průběžné zprávy: nejpozději	5. 12. 2022
r. 2023; termín předání odborné zprávy: nejpozději	15. 6. 2023
r. 2023; termín předání průběžné zprávy: nejpozději	5. 12. 2023
r. 2024; termín předání odborné zprávy: nejpozději	15. 6. 2024
r. 2024; termín předání průběžné zprávy: nejpozději	5. 12. 2024
r. 2025; termín předání odborné zprávy: nejpozději	15. 6. 2025
r. 2025; termín předání průběžné zprávy: nejpozději	5. 12. 2025
r. 2026; termín předání odborné zprávy: nejpozději	15. 6. 2026
r. 2026; termín předání závěrečné zprávy: nejpozději	5. 12. 2026

Příloha č. 2: Rozpis cen dle požadavků uvedených technické specifikaci pro jednotlivá fakturační období

Zhotovitel uvede kalkulaci ceny pro rozsah prací a pro jednotlivá období uvedená v Příloze 1 v bodě 3.

Rok / pololetí	Specifikace řešení	Cena celkem bez DPH [Kč]	Cena celkem včetně DPH [Kč]	
1. pololetí 2021	Viz Příloha č. 1, bod 3			
2. pololetí 2021				
1. pololetí 2022				
2. pololetí 2022				
1. pololetí 2023				
2. pololetí 2023				
1. pololetí 2024				
2. pololetí 2024				
1. pololetí 2025				
2. pololetí 2025				
1. pololetí 2026				
2. pololetí 2026				
		Cena celkem	1 630 000,- Kč	1 972 300,- Kč