

## SMLOUVA O DÍLO

číslo smlouvy objednavatele:

151/2020

číslo smlouvy zhotovitele:

UH/33/2020

### Český hydrometeorologický ústav

Sídlo společnosti: Na Šabatce 17, 143 06 Praha Komořany

Statutární orgán: Mgr. Mark Rieder, ředitel ČHMÚ

Kontaktní osoba: [REDACTED]

tel.: [REDACTED], e-mail: [REDACTED]

IČO: 00020699

DIČ: CZ00020699

číslo účtu: [REDACTED]

dále jen „*Objednatel*“

a

### Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.

Sídlo společnosti: Pod Paťankou 30/5, 166 12 Praha 6

Statutární orgán: [REDACTED]

IČO: 67985874

DIČ: CZ67985874

číslo účtu: [REDACTED]

Kontaktní osoba: [REDACTED]

tel.: [REDACTED] e-mail: [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

1. Zhotovitel se zavazuje na základě této Smlouvy o dílo (dále jen „Smlouva“) provést **Monitoring horizontálních (usazených) atmosférických srážek pro stanovení jejich příspěvku k celkové atmosférické depozici** dle technické specifikace za podmínek a v rozsahu této Smlouvy.
2. Podrobná specifikace předmětu plnění je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy.

## Článek II Doba a místo plnění

1. Časová realizace zakázky: práce budou zahájeny od dne účinnosti smlouvy do 31. 12. 2026.
2. Místo plnění: sídlo zhotovitele.

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. 2020; termín předání průběžné zprávy: nejpozději	10. 12. 2020
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 Poskytovateli za kompletní splnění předmětu Smlouvy dle článku I, činí dle dohody smluvních stran částku ve výši:

992 000,00 Kč bez DPH,

208 320 Kč DPH a

1 200 320,00 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. 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 zvláště 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.
2. Zhotovitel se zavazuje provést záruční opravu 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. I přes odstranění závady jiným subjektem není dotčena záruční lhůta a povinnosti Zhotovitele podle tohoto článku.
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 nezbavuje povinnosti provést dodávku díla ani jiných povinností, závazků nebo odpovědnosti plynoucí 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 vyplývajících z této Smlouvy třetím osobám, je možné pouze za podmínky, 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.

### **Článek IX 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.

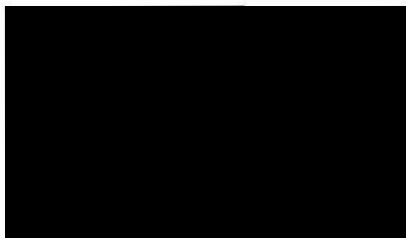
5. Smluvní strany jsou si vědomy toho, že ČHMÚ je bez ohledu na rozhodné právo Smlouvy povinným subjektem ve smyslu § 2 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv (dále jen „Zákon o registru“) a tato smlouva a relevantní informace o ní vč. souvisejících dodatků budou obsahem uveřejnění v registru 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

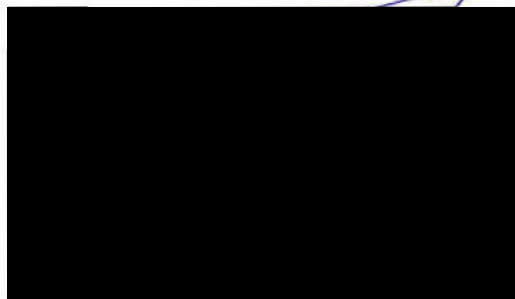
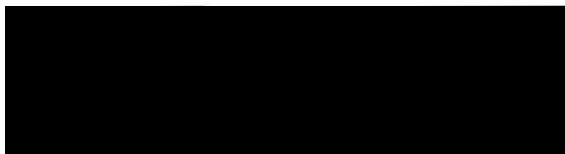
Zhotovitel

V Praze dne: 10. 11. 2020

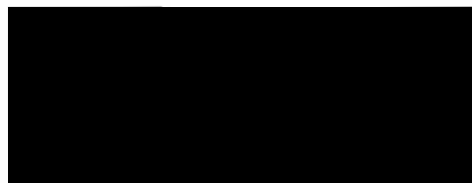
V Praze dne: 4. 11. 2020



ředitel ČHMÚ



ředitel ÚH



### 1. Specifikace předmětu smlouvy

Předmětem zakázky je odběr vzorků vody z větrem hnané mlhy a nízké oblačnosti pomocí pasivního a/nebo aktivního vzorkovacího zařízení zhotoveného z chemicky inertního materiálu.

### 2. Rozsah prací

Odběry budou provedeny v definovaných mlhových událostech na vybraných lokalitách v horských oblastech ČR. Současně budou odbírány vzorky vody z padajících srážek typu „bulk“ a „throughfall“, budou-li se při dané události vyskytovat. Předpokládá se rovněž podíl na vyhodnocení výsledků monitoringu a na přípravě publikačních výstupů.

Odběry budou prováděny v období očekávaného nejvyššího výskytu mlh (říjen – březen) na vybraných lokalitách ve vybraných horských oblastech. Vzorky budou po provedeném odběru shromažďovány na centrálním místě (zajistí subdodavatel) a předány celkově vždy na konci odběrové sezóny k analýzám (analýzy nejsou předmětem plnění smlouvy).

Pro provádění odběrů (před jejich začátkem, v r. 2020) je nutné připravit manuál, kterým se budou řídit pozorovatelé (které zajistí subdodavatel). Dále je potřeba připravit odběrové lokality a odběrová zařízení.

Kromě samotného zajištění provádění odběrů (na klíč) se bude zhotovitel podílet:

- a) na vyhodnocování samotného monitoringu s cílem jeho optimalizace,
- b) na vyhodnocování získaných dat,
- c) na přípravě publikačních výstupů odhadujících podíl mlhy na celkové atmosférické depozici (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.
2020		<ul style="list-style-type: none"><li>- Příprava technického manuálu pro odebrání vzorků</li><li>- Příprava odběrových lokalit</li><li>- Příprava odběrových zařízení</li><li>- Zahájení odběrů</li></ul>
2021	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dokončení odběrů a předání odebraných vzorků za sezonu 2020/2021 (okamžitě po ukončení odběrů, tedy v březnu 2021) k dalšímu zpracování</li><li>- Práce na vyhodnocení dat</li><li>- Analýza dalšího postupu na základě získaných poznatků a návrh prací na další monitorovací období */</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Příprava odběrových lokalit</li><li>- Příprava odběrových zařízení</li><li>- Provádění odběrů</li><li>- Vyhodnocování monitoringu</li></ul>

Rok	Specifikace výstupu řešení 1. pol.	Specifikace výstupu řešení 2. pol.
2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokončení odběrů a předání odebraných vzorků za sezonu 2021/2022 (okamžitě po ukončení odběrů, tedy v březnu 2022) k dalšímu zpracování</li> <li>- Práce na vyhodnocení dat</li> <li>- Analýza dalšího postupu na základě získaných poznatků a návrh činností na další monitorovací období */</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Příprava odběrových lokalit</li> <li>- Příprava odběrových zařízení</li> <li>- Provádění odběrů</li> <li>- Vyhodnocování monitoringu</li> </ul>
2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokončení odběrů a předání odebraných vzorků za sezonu 2022/2023 (okamžitě po ukončení odběrů, tedy v březnu 2023) k dalšímu zpracování</li> <li>- Práce na vyhodnocení dat</li> <li>- Analýza dalšího postupu na základě získaných poznatků a návrh činností na další monitorovací období */</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Příprava odběrových lokalit</li> <li>- Příprava odběrových zařízení</li> <li>- Provádění odběrů</li> <li>- Vyhodnocování monitoringu</li> </ul>
2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokončení odběrů a předání odebraných vzorků za sezonu 2023/2024 (okamžitě po ukončení odběrů, tedy v březnu 2024) k dalšímu zpracování</li> <li>- Práce na vyhodnocení dat</li> <li>- Analýza dalšího postupu na základě získaných poznatků a návrh činností na další monitorovací období */</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Příprava odběrových lokalit</li> <li>- Příprava odběrových zařízení</li> <li>- Provádění odběrů</li> <li>- Vyhodnocování monitoringu</li> </ul>
2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokončení odběrů a předání odebraných vzorků za sezonu 2024/2025 (okamžitě po ukončení odběrů, tedy v březnu 2025) k dalšímu zpracování</li> <li>- Práce na vyhodnocení dat</li> <li>- Analýza dalšího postupu na základě získaných poznatků a návrh činností na další monitorovací období */</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Příprava odběrových lokalit</li> <li>- Příprava odběrových zařízení</li> <li>- Provádění odběrů</li> <li>- Vyhodnocování monitoringu</li> </ul>
2026	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokončení odběrů a předání odebraných vzorků za sezonu 2025/2026 (okamžitě po ukončení odběrů, tedy v březnu 2026) k dalšímu zpracování</li> <li>- Práce na vyhodnocení dat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vyhodnocování monitoringu</li> </ul>

*\*/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. 2020; termín předání průběžné zprávy: nejpozději	10. 12. 2020
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]
2020	Viz Příloha č. 1, bod 3		
1. pololetí 2021			
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			
		<b>Cena celkem</b>	992000,-