

SMLOUVA O DÍLO

číslo smlouvy objednavatele:

365/2021

číslo smlouvy poskytovatele:

Český hydrometeorologický ústav

Sídlo společnosti: Na Šabatce 17, 143 06 Praha Komořany

Statutární orgán: [redacted] ředitel ČHMÚ

Kontaktní osoba: [redacted]

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

IČO: 00020699

DIČ: CZ00020699

číslo účtu: [redacted]

dále jen „**Objednatel**“

a

Státní zdravotní ústav, příspěvková organizace

Sídlo společnosti: Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

Statutární orgán: [redacted] ředitelka SZÚ

IČO: 75010330

DIČ: CZ75010330

číslo účtu: [redacted]

Kontaktní osoba : [redacted]

tel.: [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“) dodat pro objednatele služby **„Hodnocení zdravotních dopadů znečištění ovzduší na zdraví populace 3“** a to na základě technické specifikace za podmínek a jejich zadání 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:
 - zahájení prací: ihned, od účinnosti smlouvy
 - předání prací: do 31. 10. 2026.
2. Místo plnění: sídlo objednatele.
3. Zhotovitel se zavazuje zhotovit a dodat Objednateli předmět smlouvy po částech dle specifikace v článku 3, Přílohy č. 1 k této Smlouvě. Předmět smlouvy bude předán na základě předávacího protokolu.
4. Termíny plnění:
 - r. 2021; termín kontrolního dne (předání podkladů Průběžné zprávy): nejpozději 30. 11. 2021
 - r. 2022; termín 1. kontrolního dne (předání Odborné zprávy): nejpozději 31. 5. 2022
 - r. 2022; termín 2. kontrolního dne (předání Průběžné zprávy): nejpozději 30. 11. 2022
 - r. 2023; termín 1. kontrolního dne (předání Odborné zprávy): nejpozději 31. 5. 2023
 - r. 2023; termín 2. kontrolního dne (předání Průběžné zprávy): nejpozději 30. 11. 2023
 - r. 2024; termín 1. kontrolního dne (předání Odborné zprávy): nejpozději 31. 5. 2024
 - r. 2024; termín 2. kontrolního dne (předání Průběžné zprávy): nejpozději 30. 11. 2024
 - r. 2025; termín 1. kontrolního dne (předání Odborné zprávy): nejpozději 31. 5. 2025
 - r. 2025; termín 2. kontrolního dne (předání Průběžné zprávy): nejpozději 30. 11. 2025
 - r. 2026; termín 1. kontrolního dne (předání Odborné zprávy): nejpozději 31. 5. 2026
 - r. 2026; termín 2. kontrolního dne (předání Průběžné zprávy): nejpozději 31. 10. 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:

2 169 421,00 Kč bez DPH,

455 578,41 Kč DPH 21%

2 624 999,41 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. Smluvní 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.
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 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. 10. 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 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.

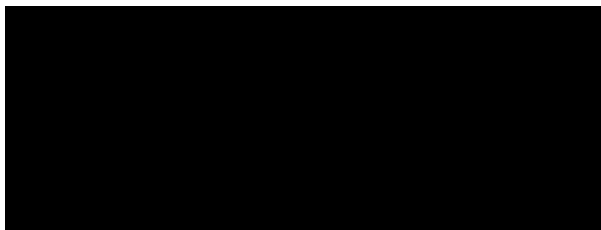
5. Smluvní strany jsou si vědomy toho, že ČHMÚ je bez ohledu na rozhodné právo Smlouvy povinným subjektem ve smyslu § 2 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv (dále jen „Zákon o registru“) a tato smlouva a relevantní informace o ní vč. souvisejících dodatků budou obsahem uveřejnění v registru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

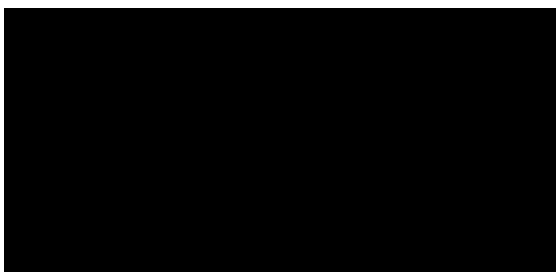
Zhotovitel

V Praze

V Praze



ředitel ČHMÚ



ředitelka SZÚ

Pro účely této veřejné zakázky a navazující smlouvy jsou předmětem zájmu:

○ **Polycyklické aromatické uhlovodíky**, jmenovitě

- benzo[*a*]antracen
- benzo[*b*]fluoranten
- benzo[*a*]pyren
- chrysen
- benzo[*k*]fluoranten
- indeno[1,2,3-*cd*]pyren
- dibenzo[*a,h*]antracen
- benzo[*g,h,i*]perylene
- benzo[*j*]fluoranten
- fluoranten
- pyren
- koronen
- benzo[*e*]pyren
- fluoren
- fenantren
- antracen
- picen
- perylen
- benzo[*c*]fluoren
- 5-metylchrysen
- cyklopenta[*cd*]pyren
- dibenzo[*a,e*]pyren
- dibenzo[*a,h*]pyren
- dibenzo[*a,i*]pyren
- dibenzo[*a,l*]pyren
- 2-nitrofluoren
- 9-nitroantracen
- 3-nitrofluoranthren
- 1-nitropyren
- 6-nitrochrysen
- 6-nitrobenzo[*a*]pyren
- 2-nitropyren
- 1,3-dinitropyren
- 1,6-dinitropyren
- 1,8-dinitropyren

Předpokládaný počet měřicích stanic nitrovaných PAH je 3, k dispozici pro ostatní PAH látky je zhruba 30 stanic, avšak podle rizikovosti látek, množství obyvatel a dat ze systému ÚZIS bude výběr v průběhu řešení upřesněn. Měření PAH látek v SSIM je každý třetí den 24h průměr.

- **ultrajemné částice** (od roku 2019), jmenovitě:
 - velikostní frakce:
 - počet částic frakce prachu 7-10 nm
 - počet částí frakce prachu 10-20 nm
 - počet částí frakce prachu 20-30 nm
 - počet částí frakce prachu 30-50 nm
 - počet částí frakce prachu 50-70 nm
 - počet částí frakce prachu 70-100 nm
 - počet částí frakce prachu 100-200 nm
 - počet částí frakce prachu 200-800 nm

Od roku 2019 jsou k dispozici data UFP z pravidelných stanic Plzeň - Slovany, Mladá Boleslav, Hradec Králové - Brněnská, Ústí nad Labem - město, Lom; starší data jsou pouze z níže uvedených 4 projektů.

Pokud Zhotovitel bude potřebovat doprovodné informace v rozsahu běžného měření, které na dané stanici probíhá, Objednatel je dodá. Jedná se zejména o:

- anorganické plyny (SO₂, NO/NO₂/NO_x, CO, O₃)
- PM₁₀, PM_{2,5}
- těžké kovy (např. As, Cd, Cu, Ni, Mn, Pb, Co, Se, V, Fe, Cr, Zn) – velikostně nerozlišené

Z anonymních zdravotnických informací z registru ÚZIS jsou zkoumané zdravotní účinky (v tak podrobném prostorovém a časovém měřítku, kterého registr bude schopen – ideálně obce a denní zdravotnická data) alespoň:

- hospitalizace z příčin:
 - dýchací onemocnění,
 - mozková mrtvice,
 - kardiovaskulární onemocnění,
 - nádory,
- celková mortalita z příčin:
 - dýchací onemocnění,
 - mozková mrtvice,
 - kardiovaskulární onemocnění,
 - nádory,
- vývojové vady,
- spontánní potraty.

Dále má Objednatel k dispozici data z měření v projektech Uffipolnet, Uffireg, Ultraschwarz a OdCom. Pokud bude Zhotovitel potřebovat tato naměřená data k dokreslení odhadu zdravotních dopadů, Objednatel je Zhotoviteli předá.

U látek, pro které nebudou při literární rešerši nalezeny vyhodnotitelné informace o jejich zdravotních účincích, je požadováno pouze korelační/regresní vyhodnocení vztahu znečištění ovzduší a výše uvedené zdravotní účinky.

1. Podrobnější specifikace zadání a předpokládaný rozsah plnění:

- V oblastech **Odhad zdravotních dopadů – polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH, včetně nitrovaných)** a **Odhad zdravotních dopadů – ultrajemné částice (UFP):**

a) Vybrané polycyklické aromatické uhlovodíky (vč. nitrovaných)

Rešerše témat, které jsou základními okruhy zájmu – komplexní informace z dostupné literatury.

Uplatnění v živých organismech, toxicita, vývojová toxicita, karcinogenita, vliv na lidský organismus, jejich dosud známé zdravotní dopady, výsledky studií dlouhodobého efektu, které proběhly na území ČR, Evropy a Ameriky.

V návaznosti na lokalizaci měření zkoumaných látek v ČR výběr lokalit pro hodnocení a vymezení sledované populace, deskripce statistických ukazatelů zdravotního stavu v každé lokalitě. Výběr a popis metod statistických analýz na základě zdravotních a demografických dat a výstupů z rešerší.

Návrh hodnocení působení ultrajemných částic a ostatního znečištění ovzduší na datech z ČR.

Ověření navržených postupů zpracování (např. v environmentální retrospektivní studii dat o zkoumaných zdravotních účincích ve vybraných sledovaných lokalitách).

Ve spolupráci se Zhotovitelem a možnostmi na základě dat ze zdravotních statistik diskutovat a navrhnout další postupy zpracování.

Popis zdravotního stavu obyvatel v relevantních oblastech na základě dostupných zdravotních ukazatelů.

Výpočet, analýza a statistické vyhodnocení dat (znečištění, výpočet rizik, zdravotní charakteristiky), zpracování aditivních regresních modelů vztahu zdravotních účinků pro zkoumané látky, testování rozdílů mezi vybranými lokalitami.

Vyhodnocení a formulace závěrů potenciálních zdravotních dopadů pro dostupné zkoumané látky. V hodnocení zohlednit citlivé skupiny obyvatelstva.

Zpracování závěrečné zprávy včetně kodifikace postupů, vyhodnocení každé měřené lokality z hlediska zdraví a nalezených vztahů – zdravotních účinků.

b) Vybrané ultrajemné částice

Rešerše témat, které jsou základními okruhy zájmu – komplexní informace z dostupné literatury.

Uplatnění v živých organismech, toxicita, vývojová toxicita, karcinogenita, vliv na lidský organismus, jejich dosud známé zdravotní dopady, závěry epidemiologických studií krátkodobého i dlouhodobého efektu UFP, které proběhly na území ČR, v Evropě a v Americe.

V návaznosti na lokalizaci měření zkoumaných látek v ČR výběr lokalit pro hodnocení a vymezení sledované populace, deskripce statistických ukazatelů zdravotního stavu v každé lokalitě. Výběr a popis metod statistických analýz na základě zdravotních a demografických dat a výstupů z rešerší.

Návrh hodnocení působení ultrajemných částic a ostatního znečištění ovzduší na datech z ČR.

Ověření navržených postupů zpracování (např. v environmentální retrospektivní studii dat o zkoumaných zdravotních účincích ve vybraných sledovaných lokalitách).

Ve spolupráci se Zhotovitelem a možnostmi na základě dat ze zdravotních statistik diskutovat a navrhnout další postupy zpracování.

Popis zdravotního stavu obyvatel v relevantních oblastech na základě dostupných zdravotních ukazatelů.

Výpočet, analýza a statistické vyhodnocení dat (znečištění, výpočet rizik, zdravotní charakteristiky), zpracování aditivních regresních modelů vztahu zdravotních účinků pro zkoumané látky, testování rozdílů mezi vybranými lokalitami.

Vyhodnocení a formulace závěrů potenciálních zdravotních dopadů pro dostupné zkoumané látky. V hodnocení zohlednit citlivé skupiny obyvatelstva.

Zpracování závěrečné zprávy včetně kodifikace postupů, vyhodnocení každé měřené lokality z hlediska zdraví a nalezených vztahů – zdravotních účinků.

- V oblasti **Spolupráce na přípravě metodiky pro kvantifikaci zdravotních rizik z plošných map:**

Ve spolupráci s ČHMÚ vypracovat metodiku pro odhad zdravotních rizik prezentovaných v plošných mapách. Pro kvantitativní odhad zdravotních dopadů v důsledku dlouhodobé expozice suspendovaným částicím PM_{2,5}, NO₂ a O₃ navrhnout

funkce koncentrace-účinek a vypracovat literární rešerši na zdravotní účinky těchto látek.

2. Požadované výstupy, roky a způsoby jejich plnění

Oblast	Odhad zdravotních dopadů – polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH, včetně nitrovaných)	Odhad zdravotních dopadů – ultrajemné částice (UFP)	Spolupráce na přípravě metodiky pro kvantifikaci zdravotních rizik z plošných map
Rok			
2021	Výsledek rešeršní činnosti za aktuální půlrok Příprava a zpracování historických dat <i>Výstup: Průběžná zpráva</i>	Výsledek rešeršní činnosti za aktuální půlrok Příprava a zpracování historických dat <i>Výstup: Průběžná zpráva</i>	Souhrnný výsledek rešeršní činnosti – zdravotní účinky PM _{2,5} , NO ₂ a O ₃ Draft návrhu metodiky, jejíž součástí bude návrh funkcí koncentrace-účinek pro PM _{2,5} , NO ₂ a O ₃ <i>Výstup: Průběžná zpráva</i>
2022 1. pol.	Výsledek rešeršní činnosti za aktuální půlrok Příprava a zpracování historických dat <i>Výstup: Odborná zpráva</i>	Výsledek rešeršní činnosti za aktuální půlrok Příprava a zpracování historických dat <i>Výstup: Odborná zpráva</i>	Finální návrh metodiky, jejíž součástí bude návrh funkcí koncentrace-účinek pro PM _{2,5} , NO ₂ a O ₃ <i>Výstup: Odborná zpráva</i>
2022 2. pol.	Výsledek rešeršní činnosti za aktuální půlrok Zpracování historických dat Návrh strategie/metodiky – verze 0 <i>Výstup: Průběžná zpráva</i>	Výsledek rešeršní činnosti za aktuální půlrok Zpracování historických dat Návrh strategie/metodiky – verze 0 <i>Výstup: Průběžná zpráva</i>	Odborná konzultace – odhad zdravotních rizik z plošných map PM _{2,5} a NO ₂ a jejich porovnání s výstupy odhadů zdravotních rizik prováděných každoročně SZÚ <i>Výstup: Průběžná zpráva</i>
2023 1. pol.	Souhrnný výsledek rešeršní činnosti Zpracování historických dat Návrh strategie/metodiky – verze 1 <i>Výstup: Odborná zpráva</i>	Souhrnný výsledek rešeršní činnosti Zpracování historických dat Návrh strategie/metodiky – verze 1 <i>Výstup: Odborná zpráva</i>	Odborná konzultace odhadnutých zdravotních rizik z plošných map O ₃ a jejich porovnání s výstupy odhadů zdravotních rizik prováděných SZÚ <i>Výstup: Odborná zpráva</i>
2023 2. pol.	Návrh strategie/metodiky – finální verze Výsledek ověření na historických datech Analýza dat z projektu <i>Výstup: Průběžná zpráva</i>	Návrh strategie/metodiky – finální verze Výsledek ověření na historických datech Analýza dat z projektu <i>Výstup: Průběžná zpráva</i>	Metodika – spolupráce na finální verzi metodiky <i>Výstup: Průběžná zpráva</i>

Oblast	Odhad zdravotních dopadů – polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH, včetně nitrovaných)	Odhad zdravotních dopadů – ultrajemné částice (UFP)	Spolupráce na přípravě metodiky pro kvantifikaci zdravotních rizik z plošných map
Rok			
2024 1. pol.	Analýza dat z projektu Příprava vyhodnocení dat <i>Výstup: Odborná zpráva</i>	Analýza dat z projektu Příprava vyhodnocení dat <i>Výstup: Odborná zpráva</i>	---
2024 2. pol.	Analýza dat z projektu Vyhodnocení dat <i>Výstup: Průběžná zpráva</i>	Analýza dat z projektu Vyhodnocení dat <i>Výstup: Průběžná zpráva</i>	---
2025 1. pol.	Analýza dat z projektu Vyhodnocení dat <i>Výstup: Odborná zpráva</i>	Analýza dat z projektu Vyhodnocení dat <i>Výstup: Odborná zpráva</i>	---
2025 2. pol.	Analýza dat z projektu Vyhodnocení dat <i>Výstup: Průběžná zpráva</i>	Analýza dat z projektu Vyhodnocení dat <i>Výstup: Průběžná zpráva</i>	---
2026 1. pol.	Analýza dat z projektu Vyhodnocení dat Prezentace výsledků <i>Výstup: Odborná zpráva</i>	Analýza dat z projektu Vyhodnocení dat Prezentace výsledků <i>Výstup: Odborná zpráva</i>	---
2026 2. pol.	Prezentace výsledků <i>Výstup: Průběžná zpráva</i>	Prezentace výsledků <i>Výstup: Průběžná zpráva</i>	---

3. Časový harmonogram a způsob předání objednateli

Údaje podle Přílohy č. 1, bodu 3 budou předány v termínech podle čl. II, odst. 3.

- r. 2021; termín kontrolního dne (předání podkladů Průběžné zprávy): nejpozději 30. 11. 2021
- r. 2022; termín 1. kontrolního dne (předání Odborné zprávy): nejpozději 31. 5. 2022
- r. 2022; termín 2. kontrolního dne (předání Průběžné zprávy): nejpozději 30. 11. 2022
- r. 2023; termín 1. kontrolního dne (předání Odborné zprávy): nejpozději 31. 5. 2023
- r. 2023; termín 2. kontrolního dne (předání Průběžné zprávy): nejpozději 30. 11. 2023
- r. 2024; termín 1. kontrolního dne (předání Odborné zprávy): nejpozději 31. 5. 2024
- r. 2024; termín 2. kontrolního dne (předání Průběžné zprávy): nejpozději 30. 11. 2024
- r. 2025; termín 1. kontrolního dne (předání Odborné zprávy): nejpozději 31. 5. 2025
- r. 2025; termín 2. kontrolního dne (předání Průběžné zprávy): nejpozději 30. 11. 2025
- r. 2026; termín 1. kontrolního dne (předání Odborné zprávy): nejpozději 31. 5. 2026
- r. 2026; termín 2. kontrolního dne (předání Průběžné zprávy): nejpozději 31. 10. 2026

4. Další požadavky objednavatele

Požadovaným výstupem budou pololetní odborné zprávy o řešení a roční průběžné zprávy o řešení a dosažených výsledcích podle stanovených formátů pro výstupy zadávané do aplikace ISTA, veřejná soutěž Prostředí pro život 2.

Hlavním výstupem budou samostatné závěrečné zprávy za jednotlivé výstupy uvedené v této Příloze, bod 2, Požadované výstupy, roky a způsoby jejich plnění. Zprávy budou obsahovat texty popisující původ a způsob zpracovaných podkladových údajů, popis způsobu výpočtu rizik včetně zdůvodnění použitých koeficientů a dalších parametrů v souboru typu MS Word, jejichž přílohovou část budou mj. tvořit průběžné zprávy k plnění příslušného bodu. V textu zpráv bude mj. uveden seznam doprovodných příloh, seznam citovaných zdrojů a seznam internetových odkazů údajů, použitých pro výpočty. Postupy výpočtu budou rovněž předány v souborech formátu MS Excel vč. použitých výpočtových vztahů.

Závěrečné zprávy (bez příloh) budou předány v tištěné formě (1 ks) a elektronické formě, přílohy k závěrečné zprávě a ostatní výstupy budou předány v elektronické formě.

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

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

Rok / pololetí	Specifikace řešení	Cena celkem bez DPH [Kč]	Cena celkem včetně DPH [Kč]	
2021	Viz Příloha č. 1, bod 3			
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	2 169 421,00	2 624 999,41