

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

SMLOUVA O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB

Číslo smlouvy: 01PU-003508 ISPROFIN/ISPROFOND: 500 115 0009

Název související veřejné zakázky: D8 Monitoring chemické zátěže povrchových toků zimní údržbou stavby 0805

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi následujícími smluvními stranami (dále jako „Smlouva“):

Ředitelství silnic a dálnic ČR

se sídlem Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4
IČO: 65993390
DIČ: CZ65993390
právní forma: příspěvková organizace
bankovní spojení: [REDACTED]
zastoupeno: [REDACTED]
kontaktní osoba ve věcech smluvních: [REDACTED]
kontaktní osoba ve věcech technických: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
tel: [REDACTED]
(dále jen „Objednatel“)

a

AQH s.r.o.

se sídlem Socháňova 1133/3; 163 00 Praha 6
IČO: 27135161
DIČ: CZ27135161
zápis v obchodním rejstříku: vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 98907
právní forma: společnost s ručením omezeným
bankovní spojení: [REDACTED]
zastoupen: [REDACTED]
kontaktní osoba ve věcech smluvních: [REDACTED]
kontaktní osoba ve věcech technických: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
tel: [REDACTED]
(dále jen „Poskytovatel“)

(Objednatel a Poskytovatel dále také společně jako „Smluvní strany“)

I.

Úvodní ustanovení

1. Smlouva je uzavřena podle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „**Občanský zákoník**“) na základě výsledků veřejné zakázky malého rozsahu na služby vedené pod výše uvedeným názvem zadávanou mimo zadávací řízení v souladu s § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „**Zakázka**“).
2. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností o vztahu Smlouvy a zadávací dokumentace nebo výzvy k podání nabídek Zakázky jsou stanovena tato výkladová pravidla:
 - a) v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Zakázky vyjádřený zadávací dokumentací nebo výzvou k podání nabídek;
 - b) v případě chybějících ustanovení Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení zadávací dokumentace nebo výzvy k podání nabídek;
 - c) v případě rozporu mezi ustanoveními Smlouvy a zadávací dokumentace nebo výzvy k podání nabídek budou mít přednost ustanovení Smlouvy.

II.

Předmět plnění

1. Poskytovatel se zavazuje poskytnout Objednateli plnění (služby), jejichž podrobný soupis včetně specifikace je uveden v příloze č. 1 a v příloze č. 3 Smlouvy (dále jen „**Služby**“).
2. Poskytovatel se zavazuje poskytnout Objednateli Služby na následujícím místě: Ředitelství silnic a dálnic ČR, adresa: Provozní úsek [REDACTED]
3. Objednatel se zavazuje řádně a včas poskytnuté Služby (jejich výstupy) převzít (akceptovat) a uhradit Poskytovateli za poskytnutí Služeb dle této Smlouvy cenu uvedenou ve čl. IV. této Smlouvy.
4. Je-li součástí plnění Poskytovatele dílo ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, ve znění pozdějších předpisů, poskytuje k němu Poskytovatel Objednateli nevýhradní, časově, územně a množstevně neomezenou licenci, a to ke všem způsobům užití (zejména s právem dílo dále upravovat, a to i prostřednictvím třetí osoby) a s právem udělení podlicence nebo postoupení licence na třetí osobu. Licenční poplatek je zahrnut v ceně uvedené v čl. IV Smlouvy.

III.

Doba plnění

1. Poskytovatel je povinen poskytnout Služby Objednateli do 30.9.2021 ode dne účinnosti této Smlouvy.

IV.

Cena

1. Objednatel se zavazuje zaplatit Poskytovateli za poskytnutí Služeb Cenu postupně na základě několika Faktur vystavených Poskytovatelem vždy po řádném poskytnutí jednotlivých částí Služeb (včetně předání všech Dokumentů a Výstupů příslušných pro danou část Služeb) Objednateli, a to ve výši uvedené u těchto částí Služeb v příloze č. 2 Smlouvy (dále jen „**Cena**“). Celková uhrazená

Cena, tj. součet částek jednotlivých uhrazených faktur, nepřesáhne částku **568 000,- v Kč** bez DPH.

2. Cena je stanovena jako maximální a nepřekročitelná (s výjimkou změny zákonné sazby DPH).
3. Položkový rozpis Ceny Služeb je uveden v příloze č. 2 této Smlouvy.

V.

Platební podmínky

1. Objednatel se zavazuje uhradit Cenu Služeb jednorázovým bankovním převodem na účet Poskytovatele uvedený na faktuře, a to na základě daňového dokladu – faktury vystavené Poskytovatelem se lhůtou splatnosti 30 dnů ode dne doručení faktury Objednateli. Fakturu lze předložit Objednateli nejdříve po protokolárním převzetí Služeb Objednatelům bez vad, resp. po odstranění všech vad Služeb a nejpozději ve lhůtě do 15 dnů ode dne protokolárního předání Služeb Objednateli.
2. Fakturovaná Cena musí odpovídat Ceně uvedené ve čl. IV odst. 1 Smlouvy a oceněnému rozpisu Ceny Služeb uvedenému v příloha č. 2 Smlouvy.
3. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené právním řádem, zejména ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb. a ust. § 435 Občanského zákoníku. Faktura dále musí obsahovat číslo Smlouvy, název Zakázky a ISPROFIN/ISPROFOND. Pokud faktura nebude obsahovat všechny požadované údaje a náležitosti nebo budou-li tyto údaje uvedeny Poskytovatelem chybně, je Objednatel oprávněn takovou fakturu Poskytovateli ve lhůtě splatnosti vrátit k odstranění nedostatků, aniž by se tak dostal do prodlení s úhradou Ceny. Poskytovatel je povinen zaslat Objednateli novou (opravenou) fakturu ve lhůtě 15 (patnácti) kalendářních dnů ode dne doručení prvotní (chybné) faktury Objednateli. Pro vyloučení pochybností se stanoví, že Objednatel není v takovém případě povinen hradit fakturu ve lhůtě splatnosti uvedené na prvotní (chybné) faktuře a Poskytovateli nevzniká v souvislosti s prvotní Fakturou žádný nárok na úroky z prodlení.
4. Objednatel neposkytuje žádné zálohy na Cenu.
5. Smluvní strany se dohodly, že povinnost úhrady faktury vystavené Poskytovatelem je splněna okamžikem odepsání příslušné peněžní částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Poskytovatele uvedeného na faktuře. Poskytovatel je ve smyslu předchozí věty povinen na faktuře uvádět účet Poskytovatele uvedený v ustanovení Smlouvy upravujícím Smluvní strany.
6. Platby budou probíhat v Kč (korunách českých) a rovněž veškeré cenové údaje budou uvedeny v této měně.

VI.

Záruka za jakost, odpovědnost za vady

1. Poskytovatel odpovídá za vady poskytnutých Služeb dle Občanského zákoníku, Objednateli vznikají v případě poskytnutí vadných Služeb nároky dle ust. § 2106 a násl. Občanského zákoníku.
2. Reklamace, prostřednictvím kterých Objednatel uplatňuje záruku za jakost Služeb, musí být řádně doloženy a musí mít písemnou formu. O každé reklamaci bude Poskytovatelem sepsán reklamační protokol, který musí obsahovat popis reklamované vady, dobu nahlášení vady, návrh způsobu odstranění vady, záznam o provedené opravě a akceptaci zjednání nápravy Objednatelům.
3. Oprávněně reklamované vady Služeb Poskytovatel odstraní bez zbytečného odkladu a bezplatně. Neučiní-li tak ani v Objednatelům dodatečně písemně stanovené přiměřené lhůtě, je Objednatel

oprávněn vady Služeb odstranit jiným vhodným způsobem a požadovat po Poskytovateli uhrazení všech s odstraněním těchto vad přímo souvisejících nákladů. Předchozí větou není dotčen nárok Objednatele na úhradu smluvní pokuty Poskytovatelem dle čl. VII odst. 3 Smlouvy.

4. Je-li poskytnutím Služeb s vadami porušena tato Smlouva podstatným způsobem, má Objednatel nároky z vad Služeb analogicky podle ust. § 2106 Občanského zákoníku.

VII.

Smluvní sankce

1. Za prodlení s poskytováním Služeb, resp. za prodlení s předáním výstupů Služeb, se Poskytovatel zavazuje uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Ceny Služeb, s jejichž poskytnutím je Poskytovatel v prodlení.
2. V případě prodlení Objednatele s uhrazením Ceny je Poskytovatel oprávněn po Objednateli Požadovat úrok z prodlení ve výši stanovené platnými právními předpisy.
3. Uplatněním smluvní pokuty není dotčena povinnost Smluvní strany k náhradě škody druhé Smluvní straně v plné výši. Uplatněním smluvní pokuty není dotčena povinnost Poskytovatele k poskytnutí Služeb Objednateli.

VIII.

Ukončení Smlouvy

1. Smluvní strany mohou Smlouvu ukončit písemnou dohodou.
2. Objednatel je oprávněn písemně odstoupit od Smlouvy s účinky ex tunc v případě, že Poskytovatel ve stanovených lhůtách či termínech nezapočne s plněním předmětu Smlouvy nebo jeho části.
3. Objednatel je oprávněn písemně odstoupit od Smlouvy s účinky ex tunc v případě, že prokáže, že Poskytovatel v rámci své nabídky podané v Zakázce uvedl nepravdivé údaje, které ovlivnily výběr nejvhodnější nabídky.
4. Smluvní strany jsou oprávněny písemně odstoupit od Smlouvy s účinky ex tunc v případě, že druhá Smluvní strana opakovaně (minimálně třikrát) poruší své povinnosti dle této Smlouvy a na tato porušení smluvních povinností byla Smluvní stranou písemně upozorněna. Smluvní strany výslovně sjednávají, že jsou dle tohoto odstavce Smlouvy oprávněny od Smlouvy platně odstoupit i tím způsobem, že písemné odstoupení od Smlouvy doručí druhé Smluvní straně společně s třetím písemným upozorněním na porušení smluvní povinností druhé Smluvní strany.
5. Objednatel je oprávněn písemně vypovědět Smlouvu s účinky od doručení písemné výpovědi Poskytovateli, a to i bez uvedení důvodu. V tomto případě je však povinen Poskytovateli uhradit nejen cenu již řádně poskytnutých Služeb, ale i Poskytovatelem prokazatelně doložené marně vynaložené účelné náklady přímo související s neuskutečněnou částí předmětu plnění, které Poskytovateli vznikly za dobu účinnosti Smlouvy. Náklady ve smyslu předchozí věty se nerozumí ušlý zisk.

IX.

Registr smluv

1. Poskytovatel poskytuje souhlas s uveřejněním Smlouvy v registru smluv zřízeným zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jako „zákon o registru smluv“). Poskytovatel bere na vědomí, že uveřejnění Smlouvy v registru smluv zajistí Objednatel. Do registru smluv bude

vložen elektronický obraz textového obsahu Smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadata Smlouvy.

2. Poskytovatel bere na vědomí a výslovně souhlasí, že Smlouva bude uveřejněna v registru smluv bez ohledu na skutečnost, zda spadá pod některou z výjimek z povinnosti uveřejnění stanovenou v ust. § 3 odst. 2 zákona o registru smluv.
3. V rámci Smlouvy nebudou uveřejněny informace stanovené v ust. § 3 odst. 1 zákona o registru smluv označené Poskytovatelem před podpisem Smlouvy.
4. Objednatel je povinen informovat Poskytovatele o datu uveřejnění Smlouvy v registru smluv nejpozději do 3 (tří) pracovních dnů ode dne uveřejnění Smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Tato Smlouva nabývá platnosti podpisem obou Smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v rejstříku smluv.
2. Smlouva je uzavřena na dobu určitou do 30.9.2021 ode dne nabytí její účinnosti.
3. Tuto Smlouvu je možné měnit pouze prostřednictvím vzestupně číslovaných dodatků uzavřených v listinné podobě.
4. Pokud není ve Smlouvě a jejích přílohách stanoveno jinak, řídí se právní vztah založený touto Smlouvou Občanským zákoníkem.
5. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany vylučují aplikaci ust. § 2909 Občanského zákoníku.
6. Tato Smlouva se vyhotovuje ve 2 (dvou) stejnopisech, z nichž obě Smluvní strany obdrží po 1 (jednom) stejnopisu.
7. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Specifikace Služeb

Příloha č. 2 – Rozpis Ceny Služeb

Příloha č. 3 – Projekt

V Praze dne 23. 11. 2017

V Praze dne 2.11.2017

Za Objednatele:

Za Poskytovatele:

██████████

████████████████████

██████████

████████████████

Podpis oprávněné osc

Podpis oprávněné osoby

Příloha č. 1 – Specifikace Služeb

Cílem prací je dokumentovat obsah chloridů v recipientech v okolí dálnice D8 km 48,276 – 64,689, kde dálnice prochází CHKO České středohoří. Rozsah prací vychází z projektu Monitoring zátěže povrchových toků v okolí trasy s ohledem na zimní údržbu vozovky, který byl odsouhlasen správou CHKO České Středohoří. Odběry budou prováděny na 10 profilech, které jsou specifikovány v projektu. Celkem se předpokládá sezónně provést 8 odběrů v období chemické údržby dálnice či bezprostředně po jejím skončení a 2 odběry v „letním“ období.




U odebraných vzorků bude ihned po odběru měřena teplota a vodivost, vzorky budou dodány do laboratoře pro stanovení Cl.

Roční vyhodnocení bude předáno vždy do 30.5. příslušného roku, v roce 2021 bude pro potřebu projednání prodloužení výjimky ze zákazu solení zpracováno vyhodnocení za všechny 4 sezony.

Příloha č. 2 - Rozpis Ceny Služeb

	Činnost za jeden rok	Jedn.	Počet jedn.	Cena za jedn.	Cena
1	Odběry vzorků povrchových vod (10x10 vzorků)	odběr	100	■	■
2	Stanovení v terénu EC, T (10x10 vzorků)	analýza	100	■	■
3	Analýza vod Cl (10x10 vzorků)	analýza	100	■	■
4	Doprava ke vzorkování a do laboratoře	km	2200	■	■
5	Roční vyhodnocení	hod	36	■	■
6	Průběžné zpracování	hod	10	■	■
Cena za jeden rok bez DPH					142000,-
DPH					29820,-
Cena celkem za jeden rok					171820,-

Cena za čtyři roky bez DPH					568000,-
DPH					119280,-
Cena celkem za čtyři roky					687280,-

				
	Investor: Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 56, 145 05 Praha 4 Název úkolu: Dálnice D8, stavba 0805 - Lovosice - Řehlovice			
Zpracoval :	Kreslil :	Číslo úkolu :	Datum :	Měřítko :
		2017_18	22.09.2017	
Monitoring zátěže povrchových toků v okolí trasy s ohledem na zimní údržbu vozovky v období 2018-2021 - PROJEKT				Číslo přílohy:

Název úkolu: **MONITORING ZÁTĚŽE POVRCHOVÝCH TOKŮ V OKOLÍ TRASY S OHLEDEM NA ZIMNÍ ÚDRŽBU VOZOVKY V OBDOBÍ 2018-2021 - PROJEKT**

Objednatel/odběratel: **Ředitelství silnic a dálnic ČR**
Na Pankráci 546/56; 140 00 Praha
IČO: 65993390; DIČ:

Zhotovitel/dodavatel:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Autoři zprávy:

Č. zak. zhotovitele: 2017_18

Odpovědný řešitel:

Odbor. způsobilost zhot.:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Datum: 22. září 2017

počet výtisků zprávy: pouze digitální verze

rozdělovník:
- zadavatel
- archiv zhotovitele

OBSAH

1. ÚVOD.....	3
2. NÁVRH SLEDOVANÝCH PARAMETRŮ	3
3. VÝBĚR ODBĚROVÝCH PROFILŮ NA POVRCHOVÝCH TOCÍCH	4
4. ČASOVÝ NÁVRH MONITORINGU	5

1. ÚVOD

Trasa dálnice D8 v úseku stavby D0805 Lovosice – Řehlovice prochází územím chráněné krajinné oblasti České Středohoří. Vzhledem k zimní údržbě vozovky solením je nutné monitorovat případné vlivy, které by solení mohlo mít na chemické složení vody v povrchových tocích v okolí stavby. Předkládaný projekt řeší komplexní monitoring pohybu obsahu chloridů v povrchových tocích. Požadavek na provádění monitoringu je rovněž zakotven v podmínce č 8 výjimky z ochranných podmínek CHKO České Středohoří ze zákazu na celém území CHKO provádět chemický posyp cest č.j. SR/1329/CS/2015-4 ze dne 14.10.2015. Rozsah monitoringu byl odsouhlasen na společné schůzce zástupců ŘSD, správy CHKO České Středohoří a vodoprávního orgánu MěÚ v Lovosicích dne 28.11. 2011.

2. NÁVRH SLEDOVANÝCH PARAMETRŮ

Chlorid sodný (NaCl, kuchyňská sůl), je chemická látka, která ve vodním roztoku téměř zcela disociuje na sodné (Na^+) a chloridové (Cl^-) ionty. Zatímco sodné ionty se mohou účastnit procesu iontové výměny v půdním horizontu chloridové ionty se chovají k okolnímu prostředí naprosto inertně a téměř ze 100 % zůstávají v roztoku a odtékají s povrchovými vodami. Proto je sledování obsahu chloridů ideálním indikátorem míry změny chemického složení vody způsobené aplikací NaCl při zimní údržbě.

Obsah chloridů je lineárně přímo úměrný velikosti elektrické vodivosti vody s koeficientem korelace většinou přesahujícím hodnotu 0,99. Proto jako kontrolní parametr anebo v případě potřeby i operativní rychlé ověření stavu je možné měření elektrické vodivosti roztoku.

Proto navrhujeme sledovat na jednotlivých odběrových profilech toků základní stav vzorkované vody při odběru (**teplota – T a elektrická vodivost – EC**) měřeními přímo v terénu. Odebrané vzorky pak budou dále podrobeny rozborům v akreditované analytické laboratoři, kde bude stanoven obsah chloridů metodou iontové kapalinové chromatografie. Tím bude zabezpečena objektivita naměřených dat.

3. VÝBĚR ODBĚROVÝCH PROFILŮ NA POVRCHOVÝCH TOCÍCH

Výběr odběrových profilů na tocích vychází hlavně ze situace odvodnění dálničního tělesa a z průběhu v současné době dopravou nejvíce zatížených cest. Odvodnění dálnice jsme získali ze zprávy Pragoprojekt, a.s. z roku 2004 „Celkové vodohospodářské řešení“ pro diskutovanou stavbu.

Z hlediska odvodnění je stavba 0805 rozdělena na 7 samostatně odvodňovaných úseků. Odběrné profily jsou umístěny tak, aby monitorovaly změnu v chemickém složení vody v recipientu pod vyústěním vody z jednotlivých úseků dálnice. Vyústění vod do recipientů z jednotlivých úseků a označení příslušných odběrných profilů je následující:

Úsek	Staničení (km)		Recipient	Odběrný profil
II.A	52,590	- 55,790	Litochovický p.	OP1, OP2
II.B	55,790	- 59,210	Litochovický p.	OP1, OP2
III.A	59,210	- 62,750	Žimský p.	OP3, OP4
III.B,C	62,750	- 64,265	Radejčinský p.	OP5
III.D	64,425	- 64,620	Radejčinský p.	OP6

Kromě výše uvedených profilů, které sledují jednotlivé vyústění vody z dálnice navrhujeme zařazení do sledování čtyř odběrových profilů, které slouží ke sledování obsahu chloridů v tocích v okolí stavby, tak aby mohla být odlišena změna v obsahu chloridů nezpůsobená provozem dálničního úseku. Jedná se o tyto profily:

Odměrný profil	Umístění	Poznámka
OP7	Milešovský p. pod Chotiměří	
OP8	Chotiměřský p. pod Chotiměří	
OP9	Křížení silnice Habrovany – Řehlovice s Žimským potokem	silniční drenáž
OP10	Záhořský p. nad Habrovany	

Lokalizace odběrných profilů je na mapkách na konci projektu.

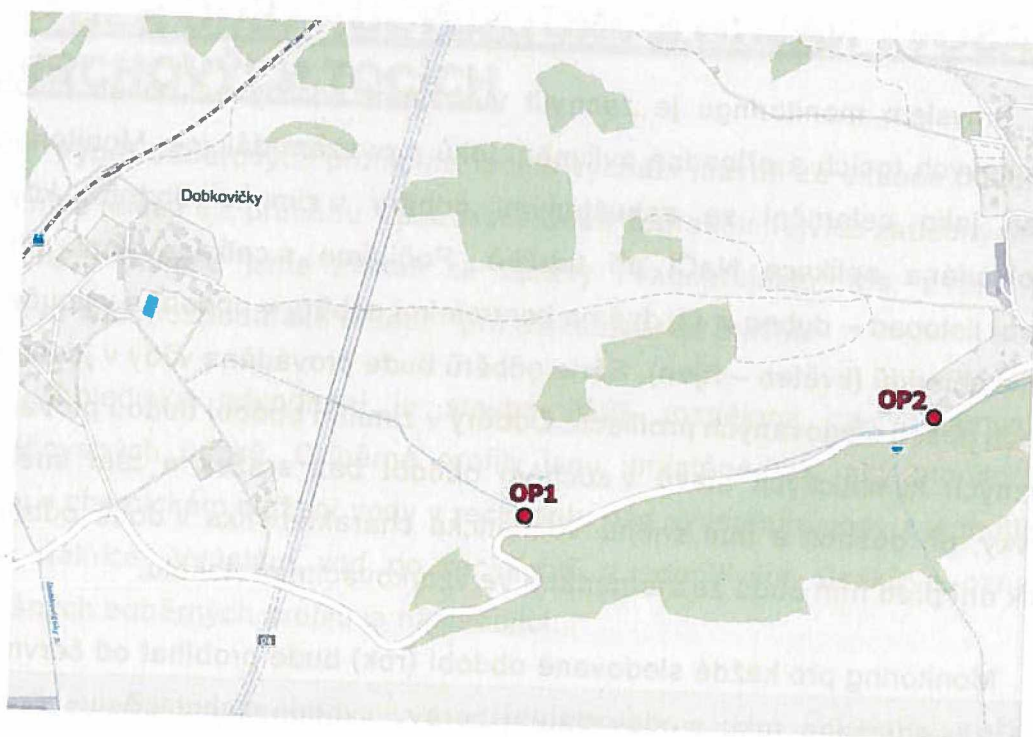
4. ČASOVÝ NÁVRH MONITORINGU

Smyslem monitoringu je zachytit vliv zimní údržby na obsah chloridů v povrchových tocích a případné ovlivnění toků provozem dálnice. Monitoring je navržen jako celoroční se zahuštěnými odběry v zimním období, kdy je předpokládána aplikace NaCl při údržbě. Počítáme s celkem osmi odběry v období listopad – duben a se dvěma kontrolními odběry v období s vyloučením aplikace chloridů (květen – říjen). Série odběrů bude prováděna vždy v jeden den na všech deseti sledovaných profilech. Odběry v zimním období budou prováděny za různých klimatických stavů v suchém období bez srážek a tání sněhové pokrývky, při deštích a tání sněhu. Klimatická charakteristika v době odběru a několik dní před ním bude zaznamenána ve vzorkovacím protokolu.

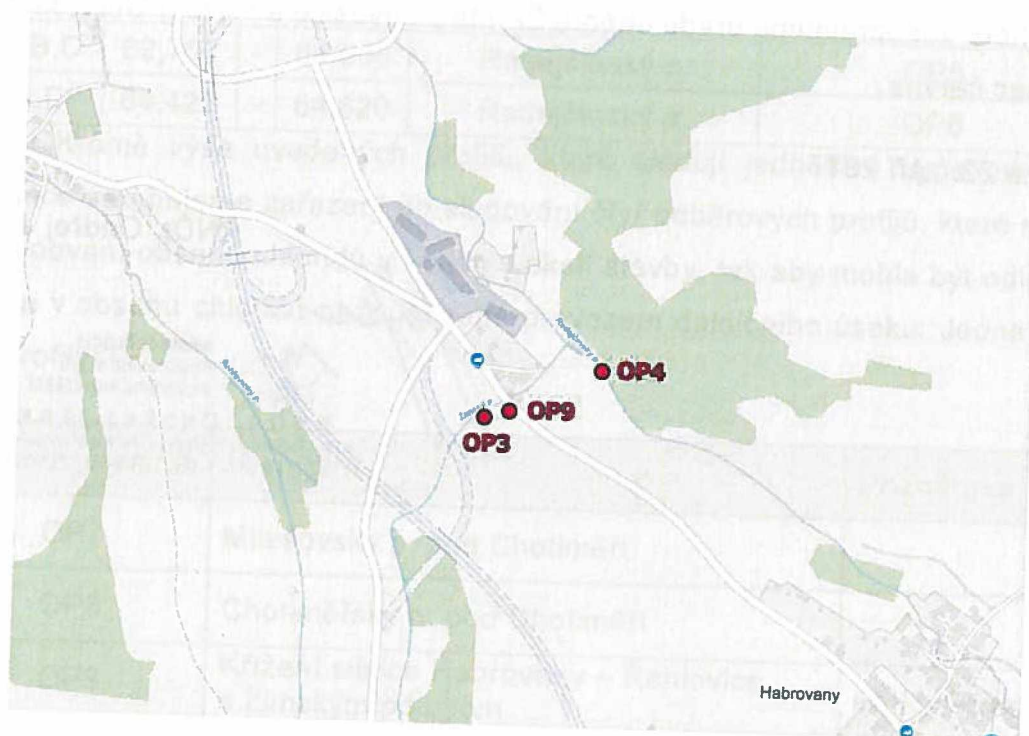
Monitoring pro každé sledované období (rok) bude probíhat od června do května následujícího roku s odevzdáním zprávy vyhodnocující příslušné roční období do konce května. Toto časové uspořádání vyhovuje termínu, ve kterém mají být výsledky monitoringu předloženy AOPK ČR – správa CHKO České Středohoří, vodoprávnímu úřadu odboru ŽP MěU Lovosice a Povodí Ohře, kterým je konec června.

V Praze 22. září 2017

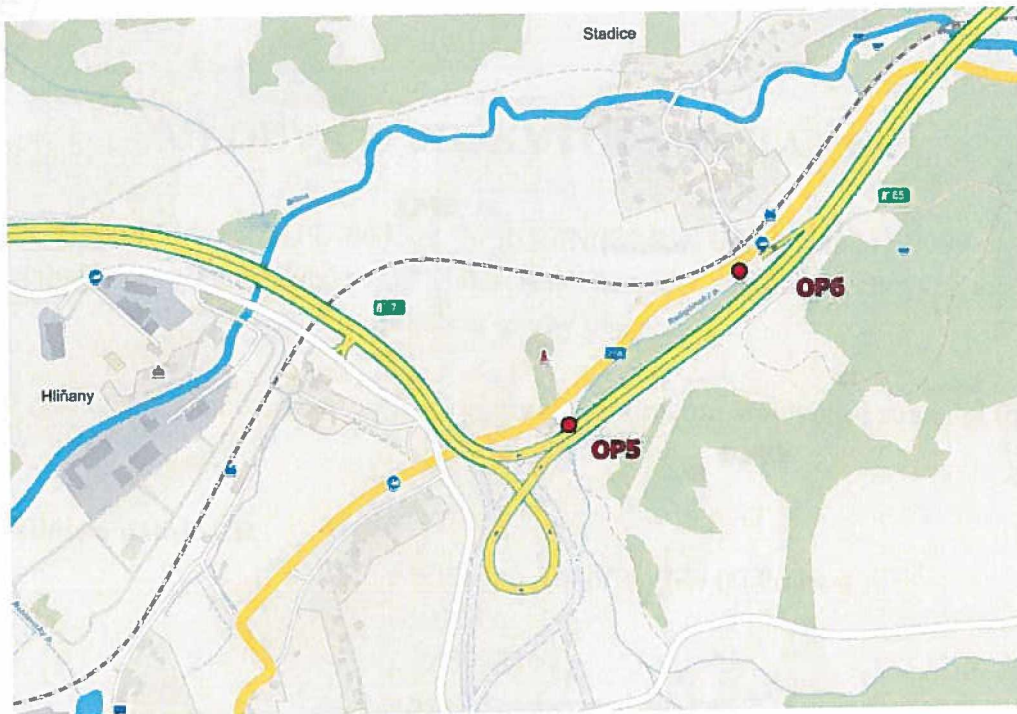




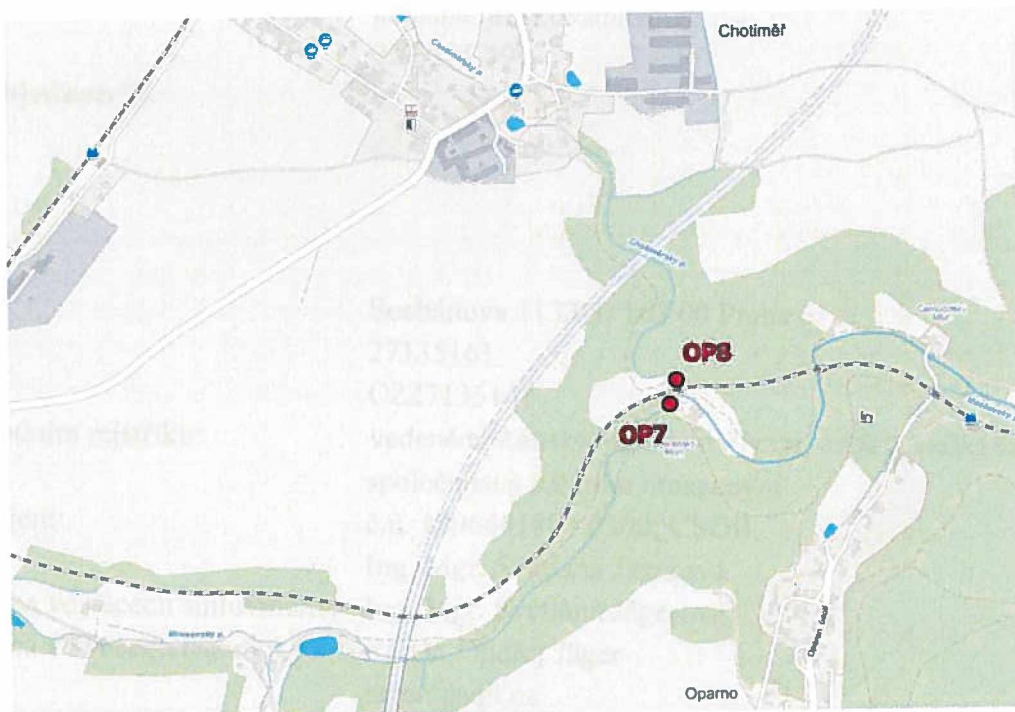
Situace odběrných profilů na Litochovickém potoce



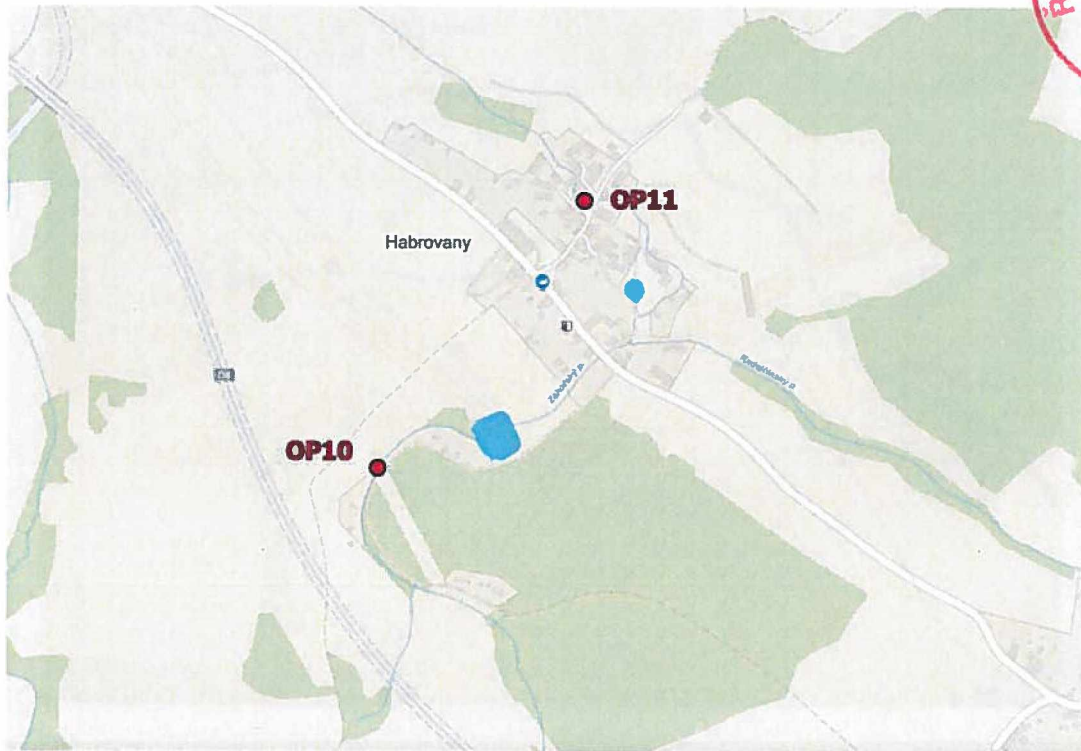
Situace odběrných profilů na Žimském a Radejčinském potoce



Situace odběrných profilů na Radečinském potoce



Situace odběrných profilů na Milešovickém a Chotiměřském potoce



Situace odběrných profilů na Záhořském a Radejčinském potoce