# SMLOUVA O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB

Číslo smlouvy Objednatele: 06EU-004322

Evidenční číslo (ISPROFIN/ISPROFOND): 500 155 0003 Název související veřejné zakázky:

**D4 křižovatka II/118 - Milín, Předstihový hydrogeologický monitoring**

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: **xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx**

zastoupeno: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

osoba oprávněná k podpisu smlouvy: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

kontaktní osoba ve věcech smluvních: xxxxxxxxxxxxx

e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

tel: xxxxxxxxxxx

kontaktní osoba ve věcech technických: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

tel: xxxxxxxxxxx

(dále jen „Objednatel“)

a

**INSET s.r.o.**

se sídlem Lucemburská 1170/7, 130 00 Praha 3

IČO: 0359727

DIČ: CZ03579727

zápis v obchodním rejstříku: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

právní forma: společnost s ručením omezeným

bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

zastoupen: **xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx**

kontaktní osoba ve věcech smluvních: xxxxxxxxxxxxxxxx

e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxxxx

tel: xxxxxxxxxxxxxxxx

kontaktní osoba ve věcech technických: xxxxxxxxxxxxxxxxx

e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxxxx

tel: xxxxxxxxxxxxxxxx

(dále jen „Poskytovatel“)

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

I.

## Úvodní ustanovení

l . 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 zadávané 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:

1. 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;
2. v případě chybějících ustanovení Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení zadávací dokumentace nebo výzvy k podání nabídek;
3. 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 Smlouvy (dále jen „Služby”).
2. Poskytovatel se zavazuje poskytnout Objednateli Služby na následujícím místě: Ředitelství silnic a dálnic ČR, adresa: Správa Plzeň, Hřímalého 37, 301 00 Plzeň a na vybraných pozorovacích objektech v místě budoucí stavby dálnice D4 ve třech úsecích: D4 Lety — Čimelice, D4 Čimelice — Mirotice a D4 Mirotice — rozšíření.
3. Objednatel se zavazuje řádně a včas poskytnuté Služby (jejich výstupy) převzít (akceptovat) a uhradit Poskytovateli za poskytnutí Služeb dle této Smlouvy cenu uvedenou v čl. IV této Smlouvy.
4. Pokud se na jakoukoliv část plnění poskytovanou Poskytovatelem vztahuje GDPR (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 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)), je Poskytovatel povinen zajistit plnění svých povinností v GDPR stanovených. V případě, kdy bude Poskytovatel v kterémkoliv okamžiku plnění svých smluvních povinností zpracovatelem osobních údajů poskytnutých Objednatelem nebo získaných pro Objednatele, je povinen na tuto skutečnost Objednatele upozornit a bezodkladně (vždy však před zahájením zpracování osobních údajů) s ním uzavřít Smlouvu o zpracování osobních údajů, která tvoří přílohu č. 3 této Smlouvy. Smlouvu dle předcházející věty je dále Poskytovatel s Objednatelem povinen uzavřít vždy, když jej k tomu Objednatel písemně vyzve.

III.

## Doba plnění

l . Poskytovatel je povinen poskytnout Služby Objednateli do 30.6.2020 ode dne účinnosti této Smlouvy.

## IV.

## Cena

l . Objednatel je povinen za řádně a včas poskytnuté Služby zaplatit Poskytovateli následující cenu (dále jako „Cena”):

|  |  |
| --- | --- |
| Cena bez DPH: | 1 739 020,00 Kč |
| DPH: | 365 194,20 Kč |
| **Cena včetně DPH:** | **2 104 214,20 Kč** |
|  |  |

1. Cena je stanovena jako maximální a nepřekročitelná s výjimkou změny zákonné sazby DPH nebo s výjimkou dodatkem Smlouvy sjednané nepodstatné změny Smlouvy.
2. Položkový rozpis Ceny Služeb je uveden v příloze č. 2 této Smlouvy.

## V.

## Platební podmínky

l . Objednatel se zavazuje uhradit fakturovanou 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 Objednatelem bez vad, resp. po odstranění všech vad Služeb a nejpozději ve lhůtě do 15 dnů ode dne protokolárního předání Služeb Objednateli. Faktura musí být doručena na následující adresu Objednatele: ŘSD ČR, Správa Plzeň, Hřímalého 374, 301 00 Plzeň.

1. Fakturovaná Cena musí odpovídat Ceně uvedené v čl. IV odst. 1 Smlouvy a oceněnému rozpisu Ceny Služeb uvedenému v příloze č. 2 Smlouvy.
2. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené platnými právními předpisy, zejména § 29 zákona č. 235/2004 Sb. a § 435 Občanského zákoníku. Faktura dále musí obsahovat číslo Smlouvy, název Zakázky a evidenční číslo (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 1 5 (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.
3. Objednatel neposkytuje žádné zálohy na Cenu, ani dílčí platby Ceny.
4. 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 povinen na faktuře uvádět účet Poskytovatele uvedený v ustanovení Smlouvy upravujícím Smluvní strany.
5. Platby budou probíhat v Kč (korunách českých) a rovněž veškeré cenové údaje budou uvedeny v této měně.

VI.

## Odpovědnost za vady, pojištění

l . Objednatel je oprávněn uplatnit (reklamovat) u Poskytovatele vady poskytnutých Služeb včetně výstupů Služeb, jestliže nebyly poskytnuty v souladu se Smlouvou. Objednatel je povinen uplatnit vadu poskytnutých Služeb u Poskytovatele bez zbytečného odkladu poté, kdy Objednatel vadu zjistil (dále jen „Vytčení vady”). K Vytčení vady výstupů Služeb zachycených na hmotném podkladě je Objednatel oprávněn ve lhůtě 6 (šesti) měsíců ode dne převzetí daného výstupu Služby, tj. ode dne podpisu příslušného předávacího protokolu nebo jiného relevantního dokladu o převzetí výstupu Služby.

1. Poskytovatel je povinen zahájit práce na odstranění Vytčené vady bez zbytečného odkladu po Vytčení vady Objednatelem, nejpozději však do pěti (5) kalendářních dnů ode dne Vytčení vady Objednatelem (dále jen „Vytčená vada”). Objednatel je oprávněn požadovat namísto odstranění Vytčené vady slevu z Ceny, resp. z Ceny dané části Služeb.
2. Jestliže je Vytčená vada vzhledem k povaze Služeb a Výstupů Služeb neodstranitelná, je Objednatel oprávněn požadovat po Poskytovateli v rámci Vytčení vady zcela nové provedení Služeb nebo slevu z Ceny Služeb nebo je oprávněn od Smlouvy odstoupit, a to dle své volby učiněné v okamžiku uplatnění vady u Poskytovatele.
3. Jestliže má Vytčená vada charakter vady právní je Objednatel oprávněn požadovat po Poskytovateli odstranění Vytčené vady spočívající v zajištění nerušeného užívání Služeb, resp. výstupů Služeb Objednatelem, a/nebo slevu z Ceny a/nebo je oprávněn od Smlouvy odstoupit, a to dle své volby učiněné při uplatnění vady Služeb.
4. Smluvní strany se mohou na žádost Objednatele písemně dohodnout na jiném způsobu řešení Vytčení vady.
5. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany uvádí, že pokud Objednatel neuplatní v rámci Vytčení vad jiné řešení Vytčené vady, než je odstranění Vytčené vady, je Poskytovatel povinen vyřešit Vytknutou vadu jejím bezplatným odstraněním.
6. Poskytovatel je povinen postupovat při odstraňování Vytčených vad Služeb, resp. vad výstupů Služeb s odbornou péčí, Vytčené vady odstraňovat ve lhůtách stanovených k tomu Objednatelem s přihlédnutím k objektivní časové náročnosti odstranění dané Vytčené vady. Při odstranění vady Služeb je Poskytovatel povinen postupovat v souladu s požadavky a instrukcemi Objednatele a v souladu s jemu známými zájmy Objednatele. Poskytovatel je povinen po celou dobu odstraňování Vytčených vad informovat Objednatele o postupu jejich odstraňování, a to způsobem, formou, rozsahem a v termínech či lhůtách určených Objednatelem v rámci Vytčení vady, pokud tuto povinnost Poskytovatele v rámci Vytčení vady Objednatel stanoví. Pokud tuto povinnost Poskytovatele v rámci Vytčení vady ve smyslu předchozí věty Objednatel nestanoví, platí, že je Poskytovatel povinen Objednatele informovat pouze na základě jednotlivé písemné žádosti Objednatele, a to v termínu či lhůtě v této žádosti uvedené a nejsou-li uvedené, pak ve lhůtě přiměřené.
7. V případě Vytčených vad výstupů Služeb je Poskytovatel povinen tyto vady odstranit ve lhůtě stanovené mu k tomu Objednatelem (tj. předat Objednateli v této lhůtě řádný výstup Služeb). Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí výstupů Služeb, pokud zjistí, že Vytčené vady nebyly Poskytovatelem řádně odstraněny. V případě, že Objednatel odmítne převzít výstupy Služeb, u nichž nebyly odstraněny Poskytovatelem vady, má se za to, že Vytčená vada je vadou neodstranitelnou, a Objednatel má dále právo požadovat slevu z Ceny Služeb nebo zcela nové poskytnutí Služeb nebo má právo od Smlouvy odstoupit, a to dle své volby učiněné při odmítnutí převzetí Dokumentace nebo Výstupů z důvodu neodstranění jejich vad.
8. Poskytovatel je povinen mít po celou dobu trvání této Smlouvy uzavřenu smlouvu o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou při výkonu podnikatelské činnosti, prostřednictvím které bude hradit případné škody způsobené Objednateli nebo třetí osobě při plnění této Smlouvy. Minimální výše pojistného plnění odpovídá ceně uvedené v čl. IV. odst. I Smlouvy. Tuto pojistnou smlouvu je Poskytovatel povinen na výzvu Objednatele bez zbytečného odkladu předložit Objednateli k nahlédnutí.

VII.

## Smluvní sankce

l . Za prodlení s poskytováním Služeb, resp. za prodlení s předáním výstupů Služeb, se Poskytovatel zavazuje uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5% z Ceny Služeb stanovené v čl. IV. této Smlouvy, a to za každý i započatý den prodlení.

1. V případě prodlení Objednatele s uhrazením Ceny je Poskytovatel oprávněn po Objednateli Požadovat úrok z prodlení ve výši stanovené platnými právními předpisy.
2. 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

l . Smluvní strany mohou Smlouvu ukončit písemnou dohodou.

1. 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.
2. Objednatel je oprávněn písemně odstoupit od Smlouvy v případě, že prokáže, že Poskytovatel v rámci své nabídky podané v Zakázce uvedl nepravdivé údaje, které ovlivnily výběr nejvhodnější nabídky.
3. Smluvní strany jsou oprávněny písemně odstoupit od Smlouvy v případě, že druhá Smluvní strana opakovaně (minimálně třikrát) poruší své povinnosti dle této Smlouvy a na tato porušení smluvních povinnosti 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 povinnosti druhé Smluvní strany.
4. 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

l . 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.

1. 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 § 3 odst. 2 zákona o registru smluv.
2. V rámci Smlouvy nebudou uveřejněny informace stanovené v § 3 odst. 1 zákona o registru smluv označené Poskytovatelem před podpisem Smlouvy.

## X.

## Závěrečná ustanovení

l . Tato Smlouva nabývá platnosti podpisem obou Smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

1. Smlouva je uzavřena na dobu určitou a skončí řádným a úplným splněním předmětu této Smlouvy Smluvními stranami.
2. Tuto Smlouvu je možné měnit pouze prostřednictvím vzestupně číslovaných dodatků uzavřených v listinné podobě.
3. Pokud není ve Smlouvě a jejích přílohách stanoveno jinak, řídí se právní vztah založený touto Smlouvou Občanským zákoníkem.
4. Tato Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž obě Smluvní strany obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
5. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 — Specifikace Služeb

 Příloha č. 2 — Rozpis Ceny Služeb

 Příloha č. 3 — Smlouva o zpracování osobních údajů (vzor) – nepoužito

 V Plzni dne 20-08-2019 V Praze dne 13.8.2019

Příloha č. 1 Specifikace služeb

## D4 křižovatka II/118 – Milín, Předstihový hydrogeologický monitoring

Hydrogeologický monitoring musí zajistit sledování režimu podzemní a povrchové vody stejně tak, jako kvalitativní změny těchto vod. Monitoring bude prováděn převážně na vhodných objektech sledovaných již v předcházejících etapách geotechnických a hydrogeologických průzkumů. Jedná se většinou o vodní zdroje individuálního a hromadného zásobování obyvatel vodou, hydrogeologické monitorovací vrty a prameny. Kvalitativní i kvantitativní sledování na povrchových vodách bude navrženo i s ohledem na sledování případného vlivu zimní údržby komunikací na kvalitu povrchových vod v tocích. HGM v této etapě zahrnuje monitoring před zahájením stavby a získává údaje o stavební činností nenarušeném režimu podzemní vody, který je v území stabilizován před provedením stavebního záměru. Pro I. etapu monitoringu požadujeme provádění sledování stavů hladiny v objektech s měsíční periodicitou. Součástí koordinačního projektu je tabelární přehled navržených objektů monitoringu s uvedením polohy (dle podkladů) a jejich situace.

A) Hydrochemický monitoring (Kvalitativní monitoring)

Hydrochemický monitoring podzemní a povrchové vody projektujeme v rozsahu analytů, jejichž zvýšení koncentrace může být způsobeno stavbou nebo provozem pozemní komunikace. Jedná se o stanovení úplného chemického rozboru (ÚCHR) - určení základního složení vody a hydrochemického typu, stanovení celkového množství organických látek (TOC) a ropných látek jako alifatických uhlovodíků s řetězci dlouhými 10-40 uhlíků (CIOC40). U vzorků povrchové vody bude z rozborů vypuštěno stanovení CIO-C40, které bude nahrazeno celkovým množstvím ve vodě nerozpuštěných látek. Odběry podzemní vody budou prováděny i u využívaných objektů přímo ze studny. Pouze v případě, že to není možné z nějakého důvodu provést, mohou být vzorky odebrány na kohoutku u spotřebitele. Odběry budou prováděny jako prosté v souladu s normami (ČSN Elso ISO řada 5667 (75 7051 D.

Do monitoringu je zařazeno i sledování průtoků a kvality v povrchových vodotečích. Jedná se o vodní toky, do kterých budou zaústěny vody z dálniční kanalizace. Součástí vzorkování je i měření pH, elektrické vodivosti a teploty (T, EC, pH) vody přímo v terénu při odběrech.

Kvalitu vod požadujeme sledovat v etapě předstihového monitoringu ve vybraných objektech dle koordinačního projektu čtvrtletně a na konci uvedeného období (před stavbou) na všech uvedených.

### B) Hydrogeologický monitoring stavů hladiny (Kvantitativní monitoring)

Do monitoringu zahrnujeme objekty, které jsou jedinými zdroji vody, dále pak objekty činností ohrožené, ale i objekty vzdálenější pro srovnání se stavbou nenarušeným režimem podzemní vody. Měření stavů hladiny bude prováděno u málo četných měření manuálně hladinoměrem s přesností čtení +-0,5 cm. Při měření s hustší periodicitou budou k měření použita vhodná tlaková čidla s automatickým záznamem v datalogeru. Automatické měření může být s výhodou použito i pro sledování objektů sice s dlouhodobější periodicitou, ale se ztíženým přístupem (např. častá nepřítomnost vlastníka, složité odkrývání vstupu do objektu Zatímco studny a hydrogeologické vrty dávají bodové informace o režimu platné pro blízké okolí monitorovaného objektu, sledované prameny a popřípadě měřené profily na povrchových vodotečích (PPV) charakterizují režim a stav v příslušném hydrogeologickém povodí. K měření vydatnosti a průtoků bude využita vhodná hydrometrická metoda.

Při prvním měření HGM na objektu bude provedena jeho kompletní pasportizace. Budou vytvořeny pasportizační listy, které budou obsahovat hlavně jméno majitele včetně kontaktu na něj, adresu, souřadnice, číslo katastru a katastrální území, typ a vystrojení objektu, jeho hloubku, výšku a typ odměrného bodu a využití objektu. Součástí pasportu bude i fotodokumentace objektu. Pokud se v průběhu HGIVI ukáže, že vybraný objekt není možné z jakéhokoliv důvodu nadále sledovat, bude nahrazen nejbližším vhodným objektem s obdobnými parametry.

A) Sledované povrchové vodoteče:

PPVl — Vápenický potok:

v 0,65 (S-JTSK x;y: 1086025.00; 774562,40) v místě křížení s lesní cestou PPV2 — Milínský potok:

v 4,28 (S-JTSK x;y: 1089318.95; 77606597), nad vtokem do toku Kotalík PPV3 - Kotalík:

v krn 4,55 (S-JTSK x;y: 1089595.00; 776097.42), nad přítokem Milínského potoka

PPVl — bezejmenný VT z Mýšlovic v km 53,36

(S-JTSK x;y: 1092480.30•, 775921.02), pod křížením se stavbou

PPV2 - Zbenický potok v km 55,35

(S-JTSK x;y: 1094403.59; 775340.45), nad soutokem s Ptečským potokem

PPV3 — Ohařský potok v km 58,77

(S-JTSK x;y: 1097454.40; 774897.24), pod soutokem s bezejmennou vodotečí, nad vtokem do rybníka Hůrka

PPV4 —Zalužanský potok v km 61,35

(S-JTSK x;y: 1099934.95; 775497.53), nad mostem pod silnicí

Bez sledovaných vodotečí

řeka Skalice:

v km 66,35 (S-JTSK x;y: 1104753.25•, 776700.12), levý břeh, cca 50 m pod mostem s R4 PPV2 —Slavkovickohorský potok:

v 68,07 (S-JTSK x;y: 1106228.52; 777755.44), pod křížením s trasou, nad rybníkem V homilách

PPV3 — Čimelický potok:

v km 69,76 (S-JTSK x;y: 1 106853.40; 779311.92), pod křížením s trasou, na úrovni studny S9 PPV4 -Boudský potok v 72,98 (S-JTSK x;y: 1109490,40; 778619.55), nad propustkem pod silnicí III. třídy

PPVI - Lomnice:

v km 75,18 (S-JTSK x;y: 1 1 11497.5; 779333.7), levý břeh, cca 50 m pod křížením s trasou

V předstihovém monitoringu budou na každé vodoteči v navržených kontrolních bodech 1 x za 3 měsíce (06-09-12-03) stanoveny:

* hloubka dna
* průtok  základní fyzikálně chemické parametry — pH, vodivost, teplota

Při posledním měření bude odebrán kontrolní vzorek vody pro chemický analytický rozbor ÚCHR TOC, NL

B) Sledované vrty a studny

řešeno v rámci probíhajících prací

řešeno v rámci probíhajících prací

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objekty monitoringu D4 Lety - | Čimelice STUDNY |  |  |  |  |
| studna | majitel |  | adresa | souřadniceS-JSTK (x) | souřadniceS-JSTK (y) | (z) B.p.v. | hloubka objektu |
|  | Slovnaft CR s.r.o. |  | Horosedly č.p. 73 | 1 101645 | 776397 |  |  |
| sut | Slovnaft CR s.r.o. |  | Horosedly č.p. 73 | 1101651 | 776419 |  |  |
|  | Restaurace Letovský statek; p Friebel |  | Horosedly č.p 75 | 1 101153 | 776387 |  | 30 |
|  | p. Ngo VanCuong |  | Lety č p 99 | 1 102658 | 776518 |  |  |
|  | EON Distribuce a.s |  | Lety č.p 100 | 1102633 | 776548 |  | 39 |
|  | p. Zárybnický |  | Lety č.p. 84 | 1 102424. | 775629 |  |  |
| 37 | p. Dolejší |  | Lety č.p. 95 | 1102505 | 775636 |  | 5,5 |
|  | Objekty monitoringu D4 Cimelice - Mirotice STUDNY |  |
| studna | majitel | adresa | souřadnice S-JSTK | souřadniceS-JSTK (y) | (z) B.p.v | hloubka objektu |
| SI (64) | Horna Lubomír | Horní Nerestce č.p 28 | 1104735 | 776945 |  | 5 ,24 |
| S3 (31) | AGH, a.s. | vrt Aj-4 | 1104830 | 776584 |  | 21 |
|  | CD, domek odstraněn | Krsice č.p 44. | 1104790 | 776890 |  | 5,64 |
| S4 (14) | Vlček Václav | Krsice č.p 2 | 1105711 | 777073 |  | 8,9 |
| ss (15) | Fousek Jiří | Krsice č.p. 46 | 1105741 | 777013 |  | 13,3 |
| S6 (16) | Obec Krsice + Fousek J. | Krsice č.p. 46 | 1105800 | 777062 |  | 3,37 |
|  | p. Vacek | Krsice č.p 59 | 1105870 | 777119 |  |  |
| S8 (47) | Mastný Václav | Rakovice č.p. 43 | 1106916 | 778265 |  | 3,85 |
| (29) | Obec Rakovice | Rakovice, užitková ZD Cimelice | 1106952 | 779246 |  | 6,36 |
| SIO (44) | Pavelková Hana | Rakovice č.p. 120 + č.p. 41 | 1106983 | 778368 |  | 3,36 |
| Sil (53) | Votavová Ivana | Rakovice č.D. 88 | 1107023 | 778678 |  |  |
| S12 (38) | uka Zdeněk | Rakovice č.p 36 | 1 107033 | 778438 |  | 5 |
| S13 (46) | Mastný Václav | Rakovice č.p. 106 | 107053 | 778273 |  | 4 ,27 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 36A) | Domov Rakovice | Rakovice č.p. 32 | 1107033 | 778578 |  |  |
| 15(36B) | Domov Rakovice | Rakovice č.p. 22 | 1107043 | 778553 |  | 25 |
| S16 (35) | Berenda Jiří | akovice č.p. 64 | 1107063 | 778678 |  | 3,43 |
| SI 7 (48) | Pavelka Vl. | Rakovice č.p. 29 | 1107083 | 778603 |  | 3,08 |
| 318 (57) | Karasovi | Rakovice č.p. 69 | 1107113 | 778608 |  | 5,8 |
| (51) | Karasovi | Rakovice č.p. 20 | 1107153 | 778623 |  | 19 |
| S20 | Počta Michal | Rakovice č.p. 96 |  |  |  |  |
| S21 (56) | Počta Michal | Rakovice č.p. 96 | 1107188 | 778738 |  | 3,25 |
| S22 (59) | Kuželka Marek | Rakovice č.p. 18 - pitná | 1107263 | 778793 |  | 4,3 |
| S23 | Mrzena Fr. | Rakovice - U Macků č.p.124 | 1108903 | 778637 |  |  |
|  | Lakatiš Vasilij | Rakovice - U Macků č.p. 65 | 1108926 | 778746 |  |  |
|  |  | Objekty monitoringu D4 Čimelice - Mirotice | VRTY |  |  |
|  |  | etapa průzkumu | poznámka | souřadnice SJSTK (x) |  | souřadnice SJSTK (y) | (z) B.p.v | hloubka objektu |
|  | PJ144 | předběžný GTP | než bude stavbou zrušen | 1107891 |  | 779807 | 488,48 |  |
| 2 | PR4 |  |  | 1107055 |  | 779051 | 443 | 5 |
| 3 | PR6 |  |  | 1106836 |  | 778501 | 449,09 | 4 |
| 4 | PR7 |  |  | 1106349 |  | 778453 | 460,72 | 8 |
| 5 | HJ312 | podrobný GTP | než bude stavbou zrušen | 1106371 |  |  |  | 10 |
| 6 | an 18 | podrobný GTP |  | 1106512 |  | 778676 | 460,37 | 10 |
| 7 | HJ329 | podrobný GTP |  | 1 106654 |  | 779093 | 457 ,64. | 10 |
| 8 | HJ360 | podrobný GTP | než bude stavbou zrušen | 1107296 |  | 779711 | 475,31 | 11,7 |
| 9 | HJ403 | podrobný GTP | než bude stavbou zrušen | 1108604 |  | 779541 | 479,17 | 13 |
| 10 | 1-11415 | podrobný GTP |  | 1108753 |  | 779266 | 470,84 | 15 |
|  | HGI |  |  | 1104685 |  | 776839 |  |  |
| 12 | 1-1G2 |  |  | 1106213 |  | 778083 |  |  |
| 13 | HG3 |  |  | 1106885 |  | 779369 |  |  |
|  |  | Objekty monitoringu D4 Mirotice, rozšíření STUDNY |  |  |  |
| studna | majitel | adresa | souřadniceS-JSTK (x) | souřadniceS-JSTK (y) | (z) B.p.v. | hloubka objektu |
| SI (S14) | p. Novák | Rakovické Chalupy, | 1110720 | 778902 |  |  |
| S2 (S15) | p. Novák | Rakovické Chalupy, | 1110726 | 778849 |  |  |
| S3 (S16) | p. Stmad | Rakovické Chalupy, č.p | 1 110749 | 778823 |  | 4,55 |
| S4 (S II) | p. Hybrant | Rakovické Chalupy, č.p. 2 | 1110751 | 779002 |  | 2,5 |
| (S13) | p. Hybrant | Rakovické Chalupy, | 1 110767 | 778911 |  | 4,44 |
| S6 (S21) | město Mirotice | Mirotice, u č.p. 51 |  | 779368 |  | 3,3 |
| sv (S22) | pí. Kožená | Mirotice, Kopeckého, č.p. 232 |  | 779528 |  | cca 30 |
| sg (S24) | p. Pichlík | Mirotice, SV od ul. Za sady |  | 779910 |  | 9,35 |
| S9 (S23) | pí. Holá | Mirotice, SV od ul. Za sady |  | 779863 |  |  |
| SIOS26) | p. Zámorský | Mirotice, V od ul. Za Sady |  | 780118 |  | 7,8 |
| Si lS25) | p. Zámorský | Mirotice, V od ul. Za Sady |  | 780109 |  | 7,9 |
| S12(S29) | p Švejnoch | ivlirotice, Za Sady | 1 1 12151 | 780221 |  | 7,75 |
| S13S28) | p Kašpar | Mirotice, Za sady, č.p 279 | 1 112169 | 780220 |  | 6,52 |
| S14627) | p Lískovec | Mirotice, Za Sady, č.p 280 | 1 1 12187 | 780220 |  | 6,9 |
| S15S30 | p Mašek | Mirotice, Za sady, č.p 250 | 1 1 12194 | 780258 |  | 7,55 |
| S16S36) | p. Knap | Mirotice, JZ od Šibeníku, p,č. 1928 | 1 1 12902 | 780443 |  | 7,9 |
| S17(S37) | Římskokatolick á famost | Mirotice, JZ od Šibeníku, p.č. 1932 | 1 1 12942 | 780248 |  | 6,25 |
| (S31) | město Mirotice | Radobytce, č.p. 44 | 1 1 13405 | 780701 | 444,75 | 4,74 |
| S19S32) | pí. Křivánková | Radobytce, č.p. 43 | 1 113407 | 780657 |  | 3,15 |
| S20(S33) | p, Trča | Radobytce, č.p. 45 | 1 113459 | 780709 |  | 7,15 |
| S21(S35) | Římskokatolick á famost | Radobytce, 210/13 | 11 13587 | 780760 | 439,48 | 5 5 |
| S34) | město Mirotice | Radobytce, hřbitov | 1113610 | 780506 | 441 ,34 |  |

Počet paré: 4x v tištěné podobě 4x na datovém nosiči (flash disk a DVD)

Příloha č. 2 Rozpis Ceny služeb

D4 křižovatka II/118 - Milín

Předstihový hydrogeologický monitoring

VODOTEČE - ÚSEK KŘIŽOVATKA '1/118 - MILÍN - MIROTICE, ROZŠÍŘENÍ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | činnost | početjednotka počet opakování iednotek | cena za ipęlnotkl' | celkem | Poznámka |
| 1 | Vybudování měřících profilů | Položky bod | prováděné 12 | opakovaně každý rok 1 | monitoringu4 150 Kč | 49 800 Kč |  |
| 23 | Měření okamžitého průtoku na drobné povrchové vodotečiDoprava k měření hladin a k odběrům vzorků | měření km | 12400 | 44 | 1 330 Kč | 63 840 Kč |  |
| 45 | Odběry vzorků povrchových vod a sedimentuAnalýza povrchových vod ÚCHR, NL | odběr | 12 | 1 | 14 Kč480 | 22 400 Kč5 760 Kč |  |
| 67 | TOC, Analýza vod EC, pH, Tv terénuVyhodnocení 1. etapy | komplet komplet hod | 1212 | 14 | 2 170 Kč550 Kč | 26 040 Kč26 400 Kč |  |
|  | CENA CELKEM ZA 12 MĚSÍCU BEZ OPH |  1 goo Kč | 64 000 Kč258 240 Kč |  |

ÚSEK LETY - ČIMELICE

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| činnost | jednotka | počet ietinotek | počet opakování | cena za iednotku | celkem | poznámka |
| I2 | Záměr hladin manuální (měsíční měření) vrtyZáměr hladin manuální  | Položky měření | prováděné  | opakovaně každý rok  | monitoringu | nepoužije se |  |
| 34 | (měsíční měření) studny Doprava k měření hladin a k odběrům vzorkůOdběry vzorků podzemních vod | měření km odběr | 74007 | 1212 | 890 Kč14 Kč | 74 760 Kč67 200 Kč |  |
| 56 | Odběry vzorků podzemních vodAnalýza podzemních vod ŮCHR, CIO-C40 | odběr | 27 | 13 | 490 Kč490 Kč | 3 430 Kč2 940 Kč  | 2 vybrané objekty každé 3 měsíce |
| 78 | TOC, Analýza podzemních vod ÚCHR, TOC, CIO-C40CHMÚ (měsíční úhrny srážek) | komplet komplet | 2 | 13 | 2 510 Kč2 510 Kč | 17 570 Kč15 060 KČ  | 2 vvbrané objekty každé 3 měsíce |
| 9IO | ČHMÚ (hydrogramy podzemních vod)Vyhodnocení předstihové etapy HGM | komplet komplet hodina | 1148 | 111 | 1. 200 IG
2. 300 Kč
 | 1. 200 Kč
2. 300 Kč
 |  |
|  | CENA CELKEM ZA 12 MĚSÍCŮ BEZ DPH | 800 Kč | 38 400 Kč232 860 |  |

ÚSEK ČIMELICE - MIROTICE

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Činnost | jet!notkaPotožlcv  | počet iednotek | počet opakování | cena za iednotku | ce'kem | poznámka |
| I2 | Záměr hladin manuální (měsíční měření) vrty Záměr hladin manuální (měsíční  | měření měření | prováděné 13 | opakovaně každý rok 12 | monitoringu840 Kč | 131 040 Kč |  |
| 34 | měření) studny Doprava k měření hladin a k odběrům vzorkůOdběry vzorků podzemních vod | km odběr | 24800 | 1212 | 890 Kč14 Kč | 256 320 Kč134 400 Kč |  |
| 56 | Odběry' vzorků podzemních vodAnalýza podzemních vod ÚCHR, TOC, CIO-C40 | odběr komplet | 37937 | 13 | 490490 | 18 130 Kč13 230 Kč  | 9 vybraných objektů každé 3 měsíce |
| 78 | Analýza podzemních vod ÚCHR, TOC, CIO-C40 ČHMú (měsíční úhrny srážek) | komplet | 9 | 13 | 2 510 Kč2 510 Kč | 92 870 Kč67 770 KČ  | 9 vybraných objektů každé 3 měsíce |
| 9IO | CHMÚ (hydrogramv podzemních vod)Vyhodnocení předstihové etapy HGM | komplet komplet hodina | 80 | 1 | 800 Kč | nepoužije se nepoužije se64 000 Kč | uvedeno v úseku Lety-Čimelice |
|  | CENA CELKEM ZA 12 MĚSÍCŮ BEZ DPH | 777 760 |  |

ÚSEK MIROTICE, ROZŠÍŘENÍ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| činnost | jednotka | počet iednotel( | počet opakování | cena za iednotkt' | celkem | poznámka |
| I2 | Záměr hladin manuální (měsíční měření) vrty Záměr hladin manuální (měsíční  | Položky měření měření | prováděné  | opakovaně každý rok  | monitoringu | nepoužije se |  |
| 34 | měření) studny Doprava k měření hladin a k odběrům vzorkůOdběry vzorků podzemních vod | km odběr | 22400 | 1212 | 890 Kč14 Kč | 234 960 Kč67 200 Kč |  |
| 56 | Odběry vzorků podzemních vodAnalýza podzemních vod ÚCHR, TOC, CIO-C40 | odběr | 22622 | 13 | 490 Kč490 | 10 780 Kč8 820 Kč  | 6 vybraných objektŮ každé 3 měsíce |
| 78 | Analýza podzemních vod ÚCHR, TOC, CIO-C40 ČI-IMÚ (měsíční úhrny srážek) | komplet komplet | 6 | 13 | 2 510 Kč2 510 Kč | 55 220 Kč45 180 Kč  | 6 vybraných objektů každé 3 měsíce |
| 910 | ČHMÚ (hydrogramy podzemních vod)Vyhodnocení předstihové etapy HGM | komplet komplet hodina | 60 | 1 | 800 Kč | nepoužije se 000 Kč | uvedeno v úseku  | Lety-Cime lice |
|  | CENA CELKEM ZA 12 MĚSÍCŮ BEZ DPH |  | 48 470 160 Kč |  |  |
| V Praze dne 13.8.2019 |  |  |  |  |