

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

SMLOUVA O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB

Číslo smlouvy Objednatele: 06EU-005052 (uvádějte při fakturaci)

Číslo smlouvy Poskytovatele: [REDACTED]

Evidenční číslo (ISPROFIN/ISPROFOND): 327 121 1004.11476 (uvádějte při fakturaci)

Název související veřejné zakázky:

D4 křižovatka II/118 – Milín; pro 5 úseků dálnice D4; Předstihový hydrogeologický monitoring – doplněk 2021

uzavřena 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]

e-mail: [REDACTED]

tel: [REDACTED]

kontaktní osoba ve věcech technických: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

tel: [REDACTED]

(dále jen „Objednatel“)

a

INSET s.r.o.

se sídlem Lucemburská 1170/7, 130 00 Praha 3

IČO: 03579727

DIČ: CZ03579727

zápis v obchodním rejstříku: u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 234236

právní forma: společnost s ručením omezeným

bankovní spojení: [REDACTED]

zastoupen: [REDACTED]

kontaktní osoba ve věcech smluvních: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]
tel: [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 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:
 - 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 Smlouvy (dále jen „**Služby**“).
2. Poskytovatel se zavazuje poskytnout Objednateli Služby na následujícím místě: Ředitelství silnic a dálnic ČR, adresa: Správa Plzeň, Hřímálého 37, 301 00 Plzeň a v místě budoucí realizace stavby dálnice D4 – všech 5 úseků uvedených v příloze č. 1 Smlouvy.
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 nařízení 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 nařízení 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. Smlouvu dle předcházející věty je dále Poskytovatel s Objednatelům povinen uzavřít vždy, když jej k tomu Objednatel písemně vyzve. Přílohu č. 3 této Smlouvy tvoří nezávazný vzor Smlouvy o zpracování osobních údajů, který je možné pro výše uvedené účely použít, přičemž výsledné znění Smlouvy o zpracování osobních údajů bude vždy stanoveno dohodou Smluvních stran tak, aby byla zachována konformita s nařízením GDPR a případně dalšími dotčenými obecně závaznými právními předpisy.

III.

Doba plnění

1. Poskytovatel je povinen poskytnout Služby Objednateli od 1.1.2021 do 31.05.2021.

IV.

Cena

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

Cena bez DPH: 949 390.00,- Kč

DPH: 199 371.90,- Kč

Cena včetně DPH: 1 148 761.90,- Kč

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

V.

Platební podmínky

1. 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 Objednatelům 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 Objednatelům: ŘSD ČR, Správa Plzeň, Hřímálého 374, 301 00 Plzeň.
2. Fakturovaná Cena musí odpovídat Ceně uvedené v čl. IV odst. 1 Smlouvy a oceněnému rozpisu Ceny Služeb uvedenému v příloze č. 2 Smlouvy.
3. 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 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, ani dílčí platby Ceny.
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 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.

Odpovědnost za vady, pojištění

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. Smluvní strany se mohou na žádost Objednatele písemně dohodnout na jiném způsobu řešení Vytčení vady.
6. 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 Vytčnutou vadu jejím bezplatným odstraněním.
7. 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 Objednatel 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.

8. V případě Vytčených vad výstupů Služeb je Poskytovatel povinen tyto vady odstranit ve lhůtě stanovené mu k tomu Objednatel (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.
9. 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. 1 Smlouvy. Tuto pojistnou smlouvu je Poskytovatel povinen na výzvu Objednatele bez zbytečného odkladu předložit Objednateli k nahlédnutí.

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 0,5% z Ceny Služeb stanovené v čl. IV. této Smlouvy, a to za každý i započatý den 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.

Důstojné pracovní podmínky

Poskytovatel se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto Smlouvou zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a Zákoníku práce, a to vůči všem osobám, které se na plnění Smlouvy podílejí (a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Poskytovatelem či jeho poddodavateli). Poskytovatel se také zavazuje zajistit, že všechny

osoby, které se na plnění Smlouvy podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Poskytovatelem či jeho poddodavateli), jsou vedeny v příslušných registrech, jako například v registru pojištěnců ČSSZ, a mají příslušná povolení k pobytu v ČR. Poskytovatel je dále povinen zajistit, že všechny osoby, které se na plnění Smlouvy podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Poskytovatelem či jeho poddodavateli) budou proškoleny z problematiky BOZP a že jsou vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky dle účinné legislativy, je-li používání osobních ochranných pracovních prostředků s ohledem na předmět Smlouvy vyžadováno. V případě, že Poskytovatel (či jeho poddodavatel) bude v rámci řízení zahájeného dle tohoto článku Smlouvy orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání, je Poskytovatel povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat Objednatele, a to v přiměřené lhůtě stanovené po dohodě s Objednatelem. Objednatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy, pokud Poskytovatel nebo jeho poddodavatel bude orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či správního deliktu, popř. jiného obdobného protiprávního jednání, v řízení dle tohoto článku Smlouvy.

IX.

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.
3. 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.
4. 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 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 povinnosti 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.

X.

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

XI.

Závěrečná ustanovení

1. Tato Smlouva nabývá platnosti podpisem obou Smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
2. Smlouva je uzavřena na dobu určitou a skončí řádným a úplným splněním předmětu této Smlouvy Smluvními stranami.
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. Tato Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž obě Smluvní strany obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
6. 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)

V Plzni dne 17-12-2020

V Praze dne 14.12.2020

Příloha č. 1 – Specifikace služeb

D4 křižovatka II/118 – Milín; pro 5 úseků dálnice D4; Předstihový hydrogeologický monitoring – doplněk 2021

Koordináční projekt monitorování vodních zdrojů v okolí dálnice D4, úsek křižovatka II/118 – Mirovice rozšíření, byl vypracován na základě podmínky č. 20 Závazného stanoviska k posouzení vlivů provedení záměru „D4 v úseku – křižovatka II/118 – Milín – Mirovice, rozšíření“ na životní prostředí, který vydalo MŽP, Odbor posuzování vlivů na ŽP a integrované prevence dne 9.11.2018 pod. č.j. MZP/2018/710/3455.

Hydrogeologický monitoring režimu a kvality podzemní vody v sobě zahrnuje sledování stavů vodních hladin, vydatností pramenů a změn v kvalitě vody. Monitoring je jediným nástrojem, který objektivně prokáže případné ovlivnění zdrojů podzemní vody a jako takový je nenahraditelný při objektivním rozhodování ve vodoprávních sporech. Vědomí o probíhající sledování vybraných objektů v obci rovněž odradí mnoho obyvatel od pokusů podávat neoprávněné žádosti o náhradu za ovlivnění vodního zdroje.

Koordináční projekt řeší hydrogeologický monitoring (dále HGM) na části dálnice D4 od křižovatky II/118 u Milína po rozšíření u Mirotic. Celková délka této části je přibližně 32 km. Úsek je stavebně členěn do následujících pěti stavebních celků:

Č. úseku	Název	Délka (km)	Staničení (km)
1.	D4 křižovatka II/118 – Milín	5.700	45,620 – 51,320
2.	D4 Milín – Lety	11.600	51,320 – 62,920
3.	D4 Lety – Čimelice	2.591	62,920 – 65,511
4.	D4 Čimelice – Mirovice	8.460	65,511 – 73,971
5.	D4 Mirovice, rozšíření	3.520	73,971 – 77,491
	CELKEM	31.871	45,620 – 77,491

Tyto celky jsou řešeny samostatně v příslušných kapitolách s jednotnou metodikou a rozsahem HGM.

Předstihový monitoring řeší podrobné sledování vodního režimu v okolí stavby na vybraných pozorovacích objektech s měsíčními odečty. Vzhledem k posunu zahájení stavebních prací na 06/2021 je nutno práce HGM rozšířit na všech stavbách o požadovaná měření v období 01 – 05/2021.

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 následující 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) 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 řetězcí dlouhými 10-40 uhlíků (C10-C40). U vzorků povrchové vody bude z rozborů vypuštěno stanovení C10-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 EN ISO řada 5667 (75 7051)).

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 a navážeme na soubor objektů dosud sledovaných v rámci předstihového monitoringu. Měření stavů hladiny bude prováděno manuálně hladinoměrem s přesností čtení $\pm 0,5$ cm.

Zatímco studny a hydrogeologické vrty dávají bodové informace o režimu platném pro blízké okolí monitorovaného objektu, 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 byla provedena jeho kompletní pasportizace. Byly vytvořeny pasportizační listy, které obsahují hlavně jméno majitele včetně kontaktu na něj, adresu, souřadnice, číslo katastru a katastrální území, typ a vstrojení objektu, jeho hloubku, výšku a typ odměrného bodu a využití objektu. Součástí pasportu je i fotodokumentace objektu. Pokud se v průběhu navazující etapy hydromonitoringu ukáže, že vybraný objekt není možné z jakéhokoliv důvodu nadále sledovat, bude nahrazen nejbližším vhodným objektem s obdobnými parametry.

A) Sledované povrchové vodoteče:

1. stavba

PPV1 – Vápenický potok:

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

PPV2 – Milínský potok:

v km 4,28 (S-JTSK x;y: 1089318.95; 776065.97), nad vtokem do toku Kotalík

PPV3 – Kotalík:

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

2. stavba

PPV1 – 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 R4

3. stavba

Bez sledovaných vodotečí

4. stavba

PPV1 – 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 km 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: 1106853.40; 779311.92), pod křížením s trasou, na úrovni studny S9

PPV4 –Boudský potok v km 72,98 (S-JTSK x;y: 1109490.40; 778619.55), nad propustkem pod silnicí III. třídy

5. stavba

PPV1 – Lomnice:

v km 75,18 (S-JTSK x;y: 1111497.5; 779333.7), levý břeh, cca 50 m pod křížením s trasou

V navazující etapě předstihového monitoringu budou na každé vodoteči v navržených kontrolních bodech 1 x za 3 měsíce (03-05) 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

1. stavba

řešeno v rámci probíhajících prací

2. stavba

řešeno v rámci probíhajících prací

3. stavba

Objekty monitoringu D4 Lety - Čimelice STUDNY					
Objekt	majitel	adresa	souřadnice S-JSTK (x)	souřadnice S-JSTK (y)	hloubka objektu
S1			1101645	776397	4,4
S4			1101651	776419	5,7
S5			1101153	776387	30
S2			1102658	776518	19,4
S3			1102633	776548	39
S6			1102424	775629	4,22
S7			1102505	775636	5,5

Pozn.: vybrané objekty pro opakované odběry jsou vyznačeny tučně

4. stavba

Objekty monitoringu D4 Čimelice - Mirovice STUDNY					
Objekt	majitel	adresa	souřadnice S-JSTK (x)	souřadnice S-JSTK (y)	hloubka objektu
S1			1104735	776945	5,24
S2			1104790	776890	5,64
S3			1104830	776584	21
S4			1105711	777073	8,9
S5			1105741	777013	13,3
S6			1105800	777062	3,37
S7a (studna)			1105870	777119	8,2
S7b (vrt)			1105869	777116	29
S8			1106916	778265	3,85
S9			1106952	779246	6,36
S10			1106983	778368	3,36
S11			1107023	778678	3,4
S12			1107033	778438	5
S13			1107053	778273	4,27
S14			1107033	778578	4,9
S15			1107043	778553	25
S16			1107063	778678	3,43
S17a (studna)			1107083	778603	3,08
S17b (vrt)			1107078	778601	25
S18			1107112	778613	5,5
S19			1107148	778625	5
S20			1107167	778724	1,89
S21			1107188	778738	3,25
S22			1107263	778793	4,3

S23a (vrt)		1108904	778642	30
S23b (studna)		1108907	778644	9,6
S24		1108926	778746	25,75
S25		1107422	778730	6
S26		1107176	778557	6,44

Pozn.: vybrané objekty pro opakované odběry jsou vyznačeny tučně

Objekty monitoringu D4 Čimelice - Mirovice VRTY						
Pořadové číslo	vrt	etapa průzkumu	poznámka	souřadnice S-JSTK (x)	souřadnice S-JSTK (y)	hloubka objektu
1	PJ144	předběžný GTP	než bude stavbou zrušen	1107891	779807	9,5
2	PR4			1107055	779051	5
3	PR6			1106836	778501	4
4	PR7			1106349	778453	8
5	HJ312	podrobný GTP	než bude stavbou zrušen	1106371	778446	10
6	HJ318	podrobný GTP		1106512	778676	10
7	HJ329	podrobný GTP		1106654	779093	10
8	HJ360	podrobný GTP	než bude stavbou zrušen	1107296	779711	11,7
9	HJ403	podrobný GTP	než bude stavbou zrušen	1108604	779541	13
10	HJ415	podrobný GTP		1108753	779266	15
11	HG1			1104685	776839	4,3
12	HG2			1106213	778083	4,4
13	HG3			1106885	779369	4,7
14	PJ152			1108590	779536	

Pozn.: vybrané objekty pro opakované odběry jsou vyznačeny tučně

5. stavba

Objekty monitoringu D4 Mirovice, rozšíření STUDNY					
Objekt	majitel	adresa	souřadnice S-JSTK (x)	souřadnice S-JSTK (y)	hloubka objektu
S1			1110720	778902	4,55
S2			1110726	778849	7,4
S3			1110749	778823	4,55
S4			1110751	779002	2,5
S5			1110767	778911	4,44
S6			1111069	779368	3,3
S7			1111160	779528	cca 30
S8			1111929	779910	9,35
S9			1111929	779863	9,4
S10			1111989	780118	7,8
S11			1111989	780109	7,9
S12			1112151	780221	7,75
S13			1112169	780220	6,52
S14			1112187	780220	6,9
S15			1112194	780258	7,55
S16			1112902	780443	7,9

S17		1112942	780248	6,25
S18		1113405	780701	4,74
S19		1113407	780657	3,15
S21		1113587	780760	5,5
S22		1113610	780506	4,5

Pozn.: vybrané objekty pro opakované odběry jsou vyznačeny tučně

Příloha č. 2 - Rozpis ceny služeb

D4 křižovatka II/118 - Milín; pro 5 úseků dálnice D4

Předstihový hydrogeologický monitoring - doplněk 2021

- 1 VODOTEČE - ÚSEK KŘIŽOVATKA II/118 - MILÍN až MIROTICE,
ROZŠÍŘENÍ (5 úseků)
 - 2 ÚSEK LETY - ČIMELICE
 - 3 ÚSEK ČIMELICE - MIROTICE
 - 4 ÚSEK MIROTICE, ROZŠÍŘENÍ
-

CENA CELKEM BEZ DPH	949 390,00
DPH 21 %	199 371,90
CENA CELKEM S DPH	1 148 761,90

D4 křižovatka II/118 - Milín; pro 5 úseků dálnice D4

Předstihový hydrogeologický monitoring - doplněk 2021

doplňí uchazeč

VODOTEČE - ÚSEK KŘIŽOVATKA II/118 - MILÍN až MIROTICE, ROZŠÍŘENÍ (5 úseků)

činnost	jednotka	počet jednotek	počet opakování	cena za jednotku	celkem
Položky prováděné opakovaně každý rok monitoringu					
1	Vybudování měřících profilů				
2	Měření okamžitého průtoku na drobné povrchové vodoteči				
3	Doprava k měření hladin a k odběrům vzorků				
4	Odběry vzorků povrchových vod a sedimentu				
5	Analýza povrchových vod ÚCHR, TOC, NL				
6	Analýza vod EC, pH, T v terénu				
7	Vyhodnocení 1. etapy				
CENA CELKEM ZA 6 MĚSÍCŮ BEZ DPH					

ÚSEK LETY - ČIMELICE

činnost	jednotka	počet jednotek	počet opakování	cena za jednotku	celkem
Položky prováděné opakovaně každý rok monitoringu					
1	Záměr hladin manuální (měsíční měření) vrty				
2	Záměr hladin manuální (měsíční měření) studny				
3	Doprava k měření hladin a k odběrům vzorků				
4	Odběry vzorků podzemních vod				
5	Odběry vzorků podzemních vod				
6	Analýza podzemních vod ÚCHR, TOC, C10-C40				
7	Analýza podzemních vod ÚCHR, TOC, C10-C40				
8	ČHMÚ (měsíční úhrny srážek)				
9	ČHMÚ (hydrogramy podzemních vod)				
10	Vyhodnocení předstihové etapy HGM				
CENA CELKEM ZA 6 MĚSÍCŮ BEZ DPH					

ÚSEK ČIMELICE - MIROTICE

činnost	jednotka	počet jednotek	počet opakování	cena za jednotku	celkem
Položky prováděné opakovaně každý rok monitoringu					
1	Záměr hladin manuální (měsíční měření) vrty				
2	Záměr hladin manuální (měsíční měření) studny				
3	Doprava k měření hladin a k odběrům vzorků				
4	Odběry vzorků podzemních vod				
5	Odběry vzorků podzemních vod				
6	Analýza podzemních vod ÚCHR, TOC, C10-C40				
7	Analýza podzemních vod ÚCHR, TOC, C10-C40				
8	ČHMÚ (měsíční úhrny srážek)				
9	ČHMÚ (hydrogramy podzemních vod)				
10	Vyhodnocení předstihové etapy HGM				
CENA CELKEM ZA 6 MĚSÍCŮ BEZ DPH					

ÚSEK MIROTICE, ROZŠÍŘENÍ

činnost	jednotka	počet jednotek	počet opakování	cena za jednotku	celkem
Položky prováděné opakovaně každý rok monitoringu					
1	Záměr hladin manuální (měsíční měření) vrty				
2	Záměr hladin manuální (měsíční měření) studny				
3	Doprava k měření hladin a k odběrům vzorků				
4	Odběry vzorků podzemních vod				
5	Odběry vzorků podzemních vod				
6	Analýza podzemních vod ÚCHR, TOC, C10-C40				
7	Analýza podzemních vod ÚCHR, TOC, C10-C40				
8	ČHMÚ (měsíční úhrny srážek)				
9	ČHMÚ (hydrogramy podzemních vod)				
10	Vyhodnocení předstihové etapy HGM				
CENA CELKEM ZA 6 MĚSÍCŮ BEZ DPH					

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

NEPOUŽITO