



ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

SMLOUVA O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB

Číslo smlouvy Objednatele: 01PU-004550

Číslo smlouvy Poskytovatele: SR122057122

Evidenční číslo (ISPROFIN/ISPROFOND): 500 125 0002

Název související veřejné zakázky: **D2 Oprava odpočívky Ladná - vlevo, km 44,5 - 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:

zastoupeno:

osoba oprávněná k podpisu smlouvy:

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

e-mail:

tel:

kontaktní osoba ve věcech technických:

tel:

(dále jen „Objednatel“)

a

Vysoké učení technické v Brně, fakulta stavební

se sídlem Veveří 331/95, 602 00 Brno

IČO: 00216305

DIČ: CZ 00216305

zápis v obchodním rejstříku: *je součástí veřejné vysoké školy, která vznikla ze zákona (zákon č. 111/1998 Sb.) a nezapisuje se do obchodního rejstříku.*

právní forma: Veřejná vysoká škola
bankovní spojení
zastoupen:
kontaktní osoba ve věcech smluvních:
e-mail:
tel:
kontaktní osoba ve věcech technických:
e-mail:
tel:
(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: odpočívka Ladná, km 44,5. Výstupy služeb Poskytovatel předá Objednateli na adrese: Ředitelství silnic a dálnic ČR, Ředitelství silnic a dálnic ČR, adresa: Oddělení oprav dálnic Morava, Šumavská 33, 602 00 Brno.
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

1. Poskytovatel je povinen poskytnout Služby Objednateli během realizace stavby D2 Oprava odpočívky Ladná a následně po dobu pěti let od ukončení stavby.

IV.

Cena

1. Objednatel se zavazuje hradit Poskytovateli za poskytnutí Služeb Cenu pololetně zpětně za Služby řádně poskytnuté v předcházejícím půlroce (předpokládaný počet období – 5 let), a to ve výši stanovené dle přílohy č. 2 Smlouvy (dále jen „Cena“), která obsahuje položkový soupis Služeb s jednotkovými cenami (cena poskytnuté položky * počet poskytnutých jednotek v součtu za všechny druhy poskytnutých položek v rámci příslušného pololetí). Celková uhrazená Cena, tj. součet částek jednotlivých uhrazených faktur, nepřesáhne částku 1.247.000,- v Kč bez DPH.
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 Objednatelem bez vad, resp. po odstranění všech vad Služeb a nejpozději ve lhůtě do 15 dnů ode dne protokolárního předání Služeb Objednateli:

Při doručování Objednateli: Ředitelství silnic a dálnic ČR
Oddělení oprav dálnic Morava 12140
Šumavská 33, 602 00 Brno

S hlavičkou: Ředitelství silnic a dálnic ČR

GŘ, úsek provozní

Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4

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 (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 Poskyvateli 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 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 Objednatel, 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 Vytknutou 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 Objednatel 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 činí 1 800 000 Kč. 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 poddodavatelem). 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 poddodavatelem), 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 poddodavatelem) 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 uznán pravomocně 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.
6. Smluvní strany jsou dále oprávněny Smlouvu písemně vypovědět s výpovědní dobou 3 kalendářních měsíců, která počíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po měsíci, kdy byla písemná výpověď doručena druhé Smluvní straně.

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) – tvoří samostatnou přílohu

V Praze dne 30-06-2020

V Brně dne 19.5.2020

Příloha č. 1 – Specifikace Služeb

Součástí stavby „D2 Oprava odpočívky Ladná – vlevo, km 44,5“, kterou bude realizovat společnost Metrostav a.s., je zřízení měřicího a sledovacího vybavení pro monitoring během a po realizaci plochy WT, jakožto pilotního projektu této technologie. Sledovány budou parametry, které slouží k ověření chování konstrukce v průběhu výstavby a za provozu..

Vybraný zhotovitel bude v rámci monitoringu provádět minimálně tyto činnosti:

- měření průběhu deformací v hotové konstrukci pomocí strunových tenzometrů (při horním a dolním povrchu WT, při horním a dolním povrchu v asfaltové podkladní vrstvě); měřicí rozsah min. $\pm 1000 \mu\epsilon$; měření bude prováděno nejméně na třech půdorysných místech, která budou rozmístěna v ploše WT; nejméně bude použito 12 tenzometrů, minimálně 2 místa budou u okrajů desek a jedno místo uprostřed desky WT; perioda odečítání měření max. 15 minut,
- měření delaminace mezi betonovou a asfaltovou vrstvou s použitím induktivních snímačů s rozlišením $<0,005 \text{ mm}$; minimálně na 3 místech pomocí 3 snímačů, z toho alespoň 2 u okraje desky a alespoň jeden uprostřed desky WT; měřicí rozsah min. 5 mm; perioda odečítání měření max. 15 minut,
- měření delaminace WT pomocí nedestruktivní metody – např. „impact echo“ (měření cca 28 dnů od pokládky v místech destruktivních zkoušek, v místech indukčních snímačů a v celé zbývající ploše WT v rastru max. 1×1 metr mimo ploch dlouhodobě stojících vozidel),
- měření průběhu teplot v hotové konstrukci v místě každého strunového tenzometru; přesnost měření do 1°C ; perioda odečítání měření max. 15 minut,
- měření průběhu teploty vzduchu ve standardní výšce 2 m; přesnost měření do 1°C ; perioda odečítání měření max. 15 minut,
- měření průběhu intenzity slunečního osvětlení plochy WT; přesnost měření do 100 W/m^2 ; perioda odečítání měření max. 15 minut; umístění čidla do 50 m od plochy WT,
- dokumentace pohybu vozidel v místech měření (pořízení minimálně 5 snímků za den dokumentující dlouhodobé stání vozidel, pořizování snímků propojit s měřením deformací WT).

Měření napětí se bude provádět pomocí strunových tenzometrů zabudovaných při pokládce WT. Pro zachycení počátečních napětí vyvolaných smršťováním betonu je třeba tenzometry osadit do čerstvého betonu před finišerem nebo těsně za ním. Strunové tenzometry budou mít v sobě integrované i teplotní čidlo, takže pokryjí i měření teplot v konstrukci. Pro měření teploty ovzduší a pro měření slunečního osvětlení se použijí samostatná čidla.

Fotodokumentace pohybu vozidel bude použita pro zaznamenávání dějů, které jsou časově synchronizovány s naměřenými hodnotami. Na základě toho se naměřené veličiny přiřadí probíhajícím jevům (stání vozidel, zastínění teplotních čidel, atp.) a odfiltrují se anomálie.

Opakovaná měření po celou dobu sledování zachytí různé teplotní změny (den/noc, resp. jaro/léto/podzim/zima) a anomálie v počasí a umožní korekci případných chyb a/nebo přerušovaných měření.

Všechna měřicí zařízení a snímače budou propojena se záznamovým zařízením umístěným v pilířovém rozvaděči ve vhodném prostoru odpočívky. Záznamové zařízení umožní kontinuální záznam výsledků a jejich přenos bezdrátovou technologií (např. GSM).

Pro potřeby napájení měřících a záznamových zařízení bude využito solární energie a/nebo připojení na stávající rozvody NN v prostoru odpočívky (vč. projednání odběru s vlastníkem a provedení dočasného vzdušného vedení po stožárech VO). Pro umístění záznamového zařízení, solárního panelu a některých čidel bude využito vhodného stožáru VO

Zadání rozsahu prací prováděných v rámci sledování stavby po realizaci:

Předmětem prací je provádění sledování a vyhodnocení dat získaných z měřicí soustavy instalované v rámci stavby Oprava odpočívky D2 Ldná - vlevo v km 44,5, v rámci které byla oprava stávající AB vozovky realizována metodou tenkovrstvého CB překytu - whitetopping. Cílem návazného sledování a vyhodnocení získaných dat je ověřit chování whitetoppingu na reálné konstrukci vozovky a ze získaných výsledků upřesnit požadavky na návrhovou metodu (která vychází ze zahraničních předpisů), materiály a požadavky na realizaci vrstvy, které budou následně objednatelem využity při zpracování technických podmínek (TP). Dílčím cílem je také získat z naměřených hodnot podklady pro odbornou diskusi, prezentaci výsledků a k objasnění příčin vzniku poruch whitetoppingu.

Výsledky sledování budou konfrontovány s předpoklady zadávací dokumentace stavby a publikovanými v rámci předchozího výzkumného úkolu pro whitetopping.

Údržbu měřicí soustavy zajišťuje po celou dobu trvání zakázky objednatel, který poskytne zpracovateli přímý přístup k registrovaným datům měřicího zařízení. Objednatel předá zhotoviteli projekt PDPS, ZTKP a dokumentaci skutečného provedení stavby a měřicího zařízení.

Objednatel zajistí na základě požadavku (definovaného rozsahu) zpracovatele dodatečný diagnostický průzkum vozovky v rozsahu, který překročí rámec činností dle soupisu prací a bude nezbytný k ověření parametrů vozovky nebo objasnění příčin vzniku poruch.

Zpracovatel bude provádět činnosti uvedené v soupisu prací minimálně v uvedené četnosti.

1x ročně bude objednateli předložena závěrečná zpráva, která bude projednána na výrobním výboru s objednatelem, případně dalšími, objednatelem určenými, subjekty.

Čerpání jednotlivých položek soupisu prací bude fakturováno na základě objednatelem odsouhlaseného rozsahu činností za definované období (ročně). Předpokládaná doba sledování 5 let, doba může být objednatelem zkrácena.

Příloha č. 2 – Rozpis Ceny Služeb

	četnost v období (v měsících)	m.j. v období	předpokládaný počet v období	počet celkem za rok	počet celkem za 5 let	jednotková cena	cena celkem
Vyhodnocení dat deformací ze strunových tenzometrů, extrémní hodnoty křivosti WT a křivosti asfaltové vrstvy	6	hod.	120				
Vyhodnocení dat z teplotních snímačů, extrémní hodnoty a gradienty							
Vyhodnocení delaminace z indukčních snímačů, míry spolupůsobení WT a asfaltové vrstvy							
Určení smykového napětí mezi WT a asfaltovým betonem							
Zpracování dílčí zprávy pro objednatele Doporučení oprav a údržby, požadavky na další diagnostiku.							
Měření delaminace WT pomocí nedestruktivní metody "impact echo" 1x ročně v maximálním rastru 1x1 metr (mimo oblasti dlouhodobě stojících vozidel)	12	hod.	20				
Vizuální prohlídka povrchu 1x ročně se záznamem poruch		hod.	12				

Roční závěrečná zpráva, která bude obsahovat závěry a doporučení na základě vyhodnocovaných dat. Projednání závěrečné zprávy s objednatelem. Doporučení oprav a údržby, požadavky na další diagnostiku.	hod.	50				
Spolupráce s objednatelem při řešení technických a technologických záležitostí stavby během trvání zakázky, jednání, prezentace, požadavky na dodatečný diagnostický průzkum.	hod.	20				
Planopráce	kus	5				
Celkem bez DPH						
DPH 21%						
Celkem včetně DPH						

Planopráce	kus	5				
Celkem bez DPH						1.247.000,-
DPH 21%						261.870,-
Celkem včetně DPH						1.508.870,-