ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

SMLOUVA O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB

Číslo smlouvy Objednatele: 01KV-001087
Číslo smlouvy Poskytovatele: 17LI02014
ISPROFIN: 500 115 0001
Název související veřejné zakázky: **Zpracování Katalogu prací pro podmínky ČR**

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]
osoba oprávněná k podpisu smlouvy:	[redacted]
	[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

Valbek, spol. s r.o.

se sídlem	Vaňurova 505/17, Liberec III-Jeřáb, 460 07 Liberec
IČO:	48266230
DIČ:	CZ48266230
zápis v obchodním rejstříku:	C 4487 vedená u Krajského soudu v Ústí nad Labem
právní forma:	spol. s r.o.
bankovní spojení:	[redacted]
zastoupen:	[redacted]
	[redacted]
kontaktní osoba ve věcech smluvních:	[redacted]

e-mail: [redacted]
tel: [redacted]
[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: Úsek kontroly kvality staveb, Čerčanská 2023/12, 140 00 Praha 4.
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. 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 ve lhůtách či termínech uvedených v příloze č. 2 Smlouvy.

IV.
Cena

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

Cena bez DPH:	**1 237 500,- Kč**
DPH:	**259 875,- Kč**
Cena včetně DPH:	**1 497 375,- Kč**

2. Položkový rozpis Ceny Služeb je uveden v příloze č. 3 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. Faktura musí být doručena na následující fakturační adresu Objednatele: Úsek kontroly kvality staveb, Čerčanská 2023/12, 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. 3 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 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

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 2 (dvou) 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 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 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.
8. 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.

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, 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.
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 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.
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 § 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.
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 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 – Harmonogram Služeb

   Příloha č. 3 – Rozpis Ceny Služeb

   Příloha č. 4 – Katalog prací – struktura činností

   Příloha č. 5 – Katalog prací – detail činnosti Frézování komunikace

V Praze dne 18.4.2018

Za Objednatele:

V Liberci dne 13.04.2018

Za Poskytovatele:

Příloha č. 1 ke smlouvě 01KV-001087 – Specifikace Služeb

Cíle zpracování dokumentu „Katalog prací":

„Katalog prací" bude vyjadřovat ucelený soubor informací, který definuje standardní dobu trvání činností souvisejících s opravami směrově dělených komunikací ve správě ŘSD ČR. Standardní doba trvání činností bude definována pro stanovenou měrnou jednotku v návaznosti na technickou specifikaci a rozsah prací. „Katalog prací" bude obsahovat popis způsobu stanovení doby trvání každé činnosti v takové podrobnosti, aby bylo možné dobu trvání v budoucnu pravidelně aktualizovat (bude tedy obsahovat detailní kalkulace nasazení rozhodujících strojních sestav, případně odkazy do kalkulačních rozborů položek existujících Cenových soustav). Nedílnou součástí „Katalogu prací" bude metodický popis pro praktické použití každé činnosti / skupiny činností.

„Katalog prací" se stane základním dokumentem pro přípravu harmonogramů oprav směrově dělených komunikací ve fázi zpracování dokumentace PDPS.

Zahraniční podklady pro zpracování „Katalogu prací":

Jako podklad pro zpracování „Katalogu prací" je doporučeno použití německého dokumentu „Leitfaden zum Arbeitsstellenmanagement auf Bundesautobahnen, Version Mai 2011, Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung (BMVBS)" (viz http://www.bast.de/DE/Verkehrstechnik/Publikationen/Regelwerke/Unterseiten/V1-Arbeitsstellen.html).

Zpracování „Katalogu prací" pro podmínky ČR

„Katalog prací" bude zpracován v součinnosti s ŘSD ČR (Úsek kontroly kvality staveb a Provozní úsek). S budoucími uživateli z řad projektových kanceláří bude návrh „Katalogu prací" v průběhu jeho zpracování povinně konzultován a připomínky vypořádány před dokončením díla. Tím bude zabezpečena bezproblémová akceptace „Katalogu prací" a rutinní používání jeho budoucími uživateli.

Po technické stránce bude „Katalog prací" zpracován s ohledem na ustanovení příslušných Směrnic ŘSD ČR, technických norem a dalších souvisejících dokumentů (zejména Technických podmínek – viz www.pjpk.cz)

Popis Služeb:

1. Etapa: Analýza potřeb a požadavků

Analýza potřeb a požadavků ŘSD a budoucích uživatelů (ŘSD ČR a projekční kanceláře) – zjištění požadavků a projednání zejména rozsahu činností, míry agregace, stanovení měrných jednotek, způsob praktického použití

2. Etapa: Zpracování Seznamu činností

Zpracování Seznamu činností včetně jejich členění do skupin, přičemž činnosti budou systémově značeny (nezávisle na pořadovém čísle tak, aby byla zajištěna neměnnost stávajících kódů při budoucích aktualizacích „Katalogu prací"). Seznam činností bude zpracován minimálně v rozsahu dle přílohy č. 4 „Katalog prací - struktura činností". Seznam činností bude obsahovat:

- Skupiny činností

- Činnosti
- Měrné jednotky
- Technickou specifikaci definující rozsah prováděných prací

3. Etapa: Definování standardních norem času

Definování standardních norem času a standardní doby trvání provádění jednotlivých činností, a to v podrobnosti, která bude zohledňovat jednotlivé technické parametry provádění prací. Pro každou z činností bude zpracována samostatná příloha v obdobném rozsahu dle přílohy č. 5 „Katalog prací – detail činnosti Frézování komunikace". Pro každou činnost bude definována:

- měrná jednotka
- technická specifikace stanovující standardní rozsah prováděných prací
- technické parametry, které ovlivňují dobu provádění prací
- způsob stanovení doby trvání každé činnosti (normu času) včetně detailního rozboru nasazení rozhodujících strojních sestav, případně odkazy do kalkulačních rozborů položek existujících podrobných Cenových soustav
- Metodický návod použití výpočtu

4. Etapa: Zpracování Metodiky pro použití

Zpracování koncepční metodiky včetně zásad použití „Katalogu prací" a vzorového příkladu použití (vzorového harmonogramu prací).

5. Etapa: Definování podmínek (standardů)

Definování okrajových podmínek (standardů) pro standardní doby provádění jednotlivých činností.

6. Etapa: Analýza, zpracování Databáze koeficientů pro nestandardní provádění prací

Analýza potřeby a případné zpracování databáze koeficientů pro nestandardní provádění prací (kterými by byly upravovány standardní normy času), a to zejména pro vlivy „Ročního období", „Nadmořské výšky", „Akcelerace prací".

7. Etapa: Harmonogram prací (POV)

Vypracování harmonogramu prací (POV) na základě metodiky zpracovaného „Katalogu prací" s cílem ověření jeho funkčnosti. Ověření bude provedeno na třech reálných PDPS, POV dle výběru zadavatele.

8. Etapa: Připomínky z ověřovacího provozu

Povinnost zapracování připomínek z ověřovacího provozu u ŘSD maximálně do doby 3 měsíců od převzetí „Katalogu prací" objednatelem.

Požadavky na tým Poskytovatele:

Poskytovatel musí pro plnění Služeb zajistit tým, který bude splňovat následující požadavky na rozsah a kvalifikaci:

- Vedoucí realizačního týmu:

  (i) vysokoškolské vzdělání (magisterského stupně) a praxi v oboru tvorby a/nebo aktualizace ucelené datové soustavy minimálně 7 let;

  (ii) praxi ve funkci vedoucího projektu v rámci minimálně jedné zakázky týkající se zpracování a/nebo aktualizace ucelené datové soustavy.

- Specialista č. 1:

  (i) středoškolské vzdělání a praxi v oboru tvorby a/nebo aktualizace ucelené datové soustavy v délce minimálně 5 let

- Specialista č. 2:

  (i) vysokoškolské vzdělání (magisterského stupně) a praxi v oboru projektování dopravních staveb minimálně 5 let

  (ii) praxi ve funkci hlavního inženýra projektu v rámci minimálně jedné zakázky na zpracování projektové dokumentace stupně PDPS výstavby nebo opravy dálnice

  (iii) Osvědčení o autorizaci v oboru dopravní stavby

- Specialista č. 3:

  (i) středoškolské vzdělání a praxi v oboru tvorby sestavení rozpočtů a/nebo kalkulací cen prací v délce minimálně 3 roky

- Specialista č. 4:

  (i) vysokoškolské vzdělání (magisterského stupně) a praxi v oboru tvorby harmonogramu prací, plánu organizace výstavby při výstavbě nebo opravách dálnic v délce minimálně 3 roky

  (ii) Osvědčení o autorizaci v oboru dopravní stavby

Složení týmu Poskytovatele s uvedením konkrétních osob a dalších výše uvedených požadavků doloží Poskytovatel v písemné podobě. Jedna osoba může vykonávat více pozic týmu Poskytovatele, minimální počet osob týmu Poskytovatele jsou tři.

Pokud Poskytovatel nesplní požadavky na tým realizující zakázku, může být udělena smluvní sankce až do výše 10 % hodnoty zakázky.

Příloha č. 2 ke smlouvě 01KV-001087 – Harmonogram Služeb

Poskytovatel je povinen poskytnout Služby Objednateli v termínu **do 6 měsíců od zaslání výzvy k zahájení plnění Služeb**. V rámci doby plnění 6 měsíců bude při zpracování „Katalogu prací" Poskytovatel postupovat dle níže uvedeného harmonogramu Služeb, včetně kontrolních dní a postupných projednání, která je povinen svolat a záznamy z nich vypracovat Poskytovatel. Jednání se uskuteční v budově Objednatele.

Zpracování "Katalogu prací"	doba [m]	1. měsíc	2. měsíc	3. měsíc	4. měsíc	5. měsíc	6. měsíc
Celková doba realizace	6						
1. Etapa: Analýza potřeb a požadavků	1						
2. Etapa: Zpracování Seznamu činností	2						
3. Etapa: Definování standardních norem času	4						
4. Etapa: Zpracování Metodiky pro použití	2						
5. Etapa: Definování podmínek (standardů)	1						
6. Etapa: Analýza, zpracování Databáze koeficientů pro	2						
7. Etapa: Harmonogram prací (POV)	1						
8. Etapa: Připomínky z ověřovacího provozu	1						
Kontrolní den, projednání průběžných výstupů	4 (měsíčně)						
Kontrolní den, projednání draftu	1						
Odevzdání čistopisu	1						

Příloha č. 3 ke smlouvě 01KV-001087 – Rozpis Ceny Služeb

Uvedený počet jednotek je předpokládaný. Fakturováno bude na základě skutečně provedeného počtu jednotek.

Příloha č. 4 ke smlouvě 01KV-001087 – Katalog prací - struktura činností

Katalogu prací Struktura a rozsah - Komunikace			
skupina	**činnost**	**mj**	**technická specifikace**
Přípravné a dokončovací práce			
	realizace přejezdů SDP včetně zabezpečení (denní pracoviště, 2 ks.)		
	realizace nouzových zálivů včetně zabezpečení (denní pracoviště)		
	odstranění přejezdů SDP (2 ks.)		
	odstranění nouzových zálivů		
Krajnice			
	rozšíření krajnice (zpevnění svahu)		
	zpevnění krajnice (s/bez dod. uzavírky přilehlého pruhu jako denní pracoviště)		
	realizace nezpevněné krajnice		
Dopravně inženýrské opatření včetně dopravního značení			
	umístění dopravního značení (umístění, úprava, odstranění)		
	fyzické oddělení protisměrných pruhů (zřízení, přestavba, odstranění)		
	fyzické oddělení staveniště (zřízení, přestavba, odstranění)		
	čelo uzavírky (zřízení, přestavba, odstranění)		
	demontáž a montáž dočasných ocelových svodidel		
	demontáž a montáž dočasných betonových svodidel		
Bourací práce			
	frézování AB vozovky	[m²]	• odfrézování stávajících vrstev AB vozovky (nezávisle na druhu vrstvy – zahrnuje obrusnou, ložní i podkladní vrstvu) na požadovanou výšku, tj. odfrézování proměnlivé tloušťky pro vyrovnání povrchu vozovky • Činnost zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku.
	odstranění podkladní vrstvy		
	odstranění CB vozovky/krytu		
	fragmentace CB krytu		
	frézování CB krytu		
Výstavba			
	zlepšení podloží		
	zhotovení pláně		
	zhotovení ochranné vrstvy ŠD		
	zhotovení podkladní vrstvy z MZK		
	zhotovení podkladní vrstvy z SC		
	zhotovení podkladní vrstvy z ACP		
	zhotovení asfaltové ložní vrstvy		
	zhotovení obrusné vrstvy		
	zhotovení CB krytu		
Recyklace			
	recyklace podkladní vrstvy na místě za studena		

Odvodnění
odstranění povrchového odvodnění
odstranění podélné kanalizace
odstranění a zhotovení podélné kanalizace, ca. 3 m hluboko
zřízení povrchového odvodnění
vybudování štěrbinových žlabů např. pro PA
monolitický betonový žlab/příkop
prefabrikované betonové příkopové žlaby

Obnova vedení (elektro, DIS)
odstranění vedení
umístění vedení

Dopravní značení
provedení vodorovného dopravního značení - plast
provedení vodorovného dopravního značení - barva

Geotechnické konstrukce
vyztužování svahů tělesa dálnic

PHS (dle výšky)
bourání
výměna PHS
výměna výplní
oprava (jen výplně / včetně oprav sloupků)

Záchytné systémy - Svodidla ocelová
demontáž ocelových svodidel
montáž ocelových svodidel N2/H1 - jednostranných
montáž ocelových svodidel H2 - jednostranné
montáž ocelových svodidel H2 - oboustranné
montáž ocelových svodidel H3/H4 - jednostranné
montáž ocelových svodidel H3/H4 - oboustranné

Záchytné systémy - Svodidla betonová
demontáž betonových svodidel
montáž betonových prefabrikovaných svodidel
realizace betonových monolitických svodidel

Oprava a modernizace stávajícího systému tísňového volání SOS

Výměna veškerých kabelových vedení ve středním dělícím pásu (SDP)

Ostatní konstrukce
výměna portálu a poloportálu
realizace portálu a poloportálu
realizace opěrné betonové zdi
realizace gabionové zdi
vyztužování svahů tělesa dálnic

Mosty
pokládka izolace na mostě včetně pečetící vrstvy
pokládka ochrany izolace z MA na mostě
zhotovení asfaltového vodicího proužku (na jedné straně)
montáž ocelových mostních svodidel H2/H3
montáž mostního zábradlí

Příloha č. 5 ke smlouvě 01KV-001087 – Katalog prací – detail činnosti Frézování komunikace

KATALOG PRACÍ - VÝPOČET DOBY TRVÁNÍ PRACÍ detailní rozbor činnosti "Bourací práce / Frézování AB vozovky" v MJ [m2]
technická specifikace činnosti • odfrézování stávajících vrstev AB vozovky (nezávisle na druhu vrstvy – zahrnuje obrusnou, ložní i podkladní vrstvu) na požadovanou výšku, tj. odfrézování proměnlivé tloušťky pro vyrovnání povrchu vozovky • Činnost zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku.

	STANDARDNÍ DOBA TRVÁNÍ			
parametry frézování AB vozovky	rozsah dle nasazení výrobních prostředků			
	malý rozsah frézované plochy [do 10.000 m2]		velký rozsah frézované plochy [nad 10.000 m2]	
	norma času frézy	**norma času frézy**	norma času frézy	**norma času frézy**
	[hod/m2]	**[hod/ 1.000 m2]**	[hod/m2]	**[hod/ 1.000 m2]**
výpočet doby pro plochu [zadej v m2]:	1 000		1 000	
1 fréza - doba trvání [hod]				
tl. 4 cm	0,00150	**1,5**	0,00104	**1,0**
tl. 8 cm	0,00208	**2,1**	0,00151	**1,5**
tl. 12 cm	0,00239	**2,4**	0,00177	**1,8**
2 frézy - doba trvání [hod]				
tl. 4 cm	0,00083	**0,8**	0,00057	**0,6**
tl. 8 cm	0,00114	**1,1**	0,00083	**0,8**
tl. 12 cm	0,00131	**1,3**	0,00097	**1,0**
4 frézy - doba trvání [hod]				
tl. 4 cm	0,00050	**0,5**	0,00035	**0,3**
tl. 8 cm	0,00069	**0,7**	0,00050	**0,5**
tl. 12 cm	0,00080	**0,8**	0,00059	**0,6**

VÝPOČET DOBY TRVÁNÍ DLE KONKRÉTNÍCH PARAMETRŮ		
pracovní doba:	9,9	hodin/den

malý rozsah frézované plochy [do 10.000 m2]	velký rozsah frézované plochy [nad 10.000 m2]
9 999	99 999

[hod]	[dní]	[hod]	[dní]
15,0	**1,5**	**104,0**	**10,5**
20,8	**2,1**	**150,8**	**15,2**
23,9	**2,4**	**176,8**	**17,9**
8,2	**0,8**	**57,2**	**5,8**
11,4	**1,2**	**82,9**	**8,4**
13,1	**1,3**	**97,2**	**9,8**
5,0	**0,5**	**34,6**	**3,5**
6,9	**0,7**	**50,2**	**5,1**
8,0	**0,8**	**58,8**	**5,9**

metodický pokyn pro požití:
* použití detailní tabulky - standardní normy času:
  - Normy času jsou rozděleny na malé / velké frézované plochy
  - Normy času jsou uváděny v měrných jednotkách [hod/m2] a [hod/1.000 m2], stanují dobu trvání prací (údaje ve sloupcích "B" až "E")
* použití detailní tabulky - výpočty v rámci konkrétních projektů:
  - Výpočet doby trvání prací v konkrétním projektu se provede doplněním lochy frézování do buňky "G10" pro plochu do 10.000 m2 nebo do buňky "I10" pro plochu nad 10.000 m2.
  --> výsledný počet hodin pro jednotlivé počty nasazených fréz je dopočten ve sloupcích "G12" až "G22" a "I12" až "I22"
  - Pro přepočet doby trvání ze základní měrné jednotky [hod] na měrnou jednotku [den] je nutné do buňky "I5" zadat počet hodin pracovního dne
  --> výsledný počet dní pro jednotlivé počty nasazených fréz je dopočten ve sloupcích "H12" až "H22" a "J12" až "J22"
* různé způsoby vedení dopravy 2+2, 2+1, 2+1+1, ...:
  - nemmají vliv na základní výpočet doby trvání
  - doba trvání bude při výpočtu v konkétním projektu navýšena pouze dopočtem frézované plochy (která se frézuje dvakrát na styku opravy jízdních pruhů oddělených v rámci DIO) oproti celkové ploše vozovky
* na další frézu je počítáno 10% navíc = fréza jede s odstupem 100 m.
* doba trvání frézování vozovky je uvedena bez dokončovacích prací, týkajících se i čištění vozovky po frézování.
* tl. vrstvy 8 a 10 cm vychází ze stejné položky dle CS ÚRS