

**Příloha č. 5**

# **OBJEDNÁVKA**

Číslo související rámcové dohody: 02PU-002247(dále jen „rámcová dohoda“)

Číslo dílčí objednávky: KLSL 1

Ze dne: 22.08.2019

**Objednatel:**

Ředitelství silnic a dálnic ČR  
Správa Praha  
Adresa: Brankovická 337, 280 02 Kolín  
IČO: 65993390  
DIČ: CZ65993390

**Dodavatel:**

AVE Kladno s.r.o.  
Sídlo: Dubská 793, 272 03 Kladno - Dubí  
IČO: 25085221  
DIČ: CZ 25085221

Tato dílčí objednávka je návrhem na uzavření dílčí smlouvy ve smyslu čl. III uzavřené rámcové dohody. Způsob akceptace dílčí objednávky dodavatelem (uzavření dílčí smlouvy), obchodní a platební podmínky a další práva a povinnosti smluvních stran touto dílčí dohodou výslovně neupravená stanovuje rámcová dohoda.

**Na základě uzavřené rámcové dohody u Vás objednáваме: Položkový rozpočet (příloha).**

**Místo dodání:** Středočeský kraj - silnice I. třídy a dálnice II. kategorie, dle článku 6. Orientační specifikace komunikací v oblasti JIHOZÁPAD dle Přílohy č.1 - Specifikace plnění Rámcové dohody. Konkrétní místopis poskytnutí jednotlivých dílčích služeb bude Dodavateli předán prostřednictvím systému CEV – centrální evidence vad.

**Termín dodání:** do 30. 10. 2019

**Kontaktní osoba objednatele:**

**Celková hodnota objednávky v Kč bez DPH:** 2.074.166,-

**Jméno a příjmení oprávněné osoby objednatele:**

NA DŮKAZ SVÉHO SOUHLASU S OBSAHEM TÉTO SMLOUVY K NÍ SMLUVNÍ STRANY PŘIPOJILY SVÉ UZNÁVANÉ ELEKTRONICKÉ PODPISY DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB., O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ.

Digitálně podepsal  
Datum: 2019.08.23 12:48:31 +02'00'

Digitálně podepsal

Datum: 2019.08.22  
14:56:45 +02'00'

BĚŽNÁ ÚDRŽBA-DÁLNIČE-PLÁN PRÁCE

Kod položky Majst	název položky	m.j.	počet	cena v Kč /Mj	Celkem Kč bez DPH
----------------------	---------------	------	-------	---------------	-------------------

kod položky Hlas	název položky	m.j.	počet	cena v Kč /Mj	Celkem Kč bez DPH
---------------------	---------------	------	-------	------------------	----------------------

## Specifikace Plnění

Digitálně podepsal  
Datum: 2019.06.13 14:42:25 +02'00'

Digitálně podepsal  
Datum: 2019.06.13 14:57:06  
+02'00'

## **OBSAH:**

- 1. LEGISLATIVNÍ RÁMEC**
- 2. SEZNAM VNITRORESORTNÍCH PŘEDPISŮ**
- 3. BĚŽNÁ ÚDRŽBA**
  - 3.1 SPECIFIKACE BĚŽNÉ ÚDRŽBY**
  - 3.2 POPIS POLOŽEK BĚŽNÉ ÚDRŽBY**
- 4. TECHNICKÁ SPECIFIKACE MECHANIZMŮ BĚŽNÉ ÚDRŽBY**
  - 4.1 POŽADAVKY NA TECHNICKÉ VYBAVENÍ MECHANIZMŮ, STROJNÍ A MATERIÁLOVÉ VYBAVENÍ PRO PROVÁDĚNÍ BĚŽNÉ ÚDRŽBY**
- 5. TECHNICKÁ SPECIFIKACE VOZIDLOVÉ JEDNOTKY A KOMUNIKAČNÍHO PROTOKOLU**
  - 5.1 POŽADAVKY NA GPS SYSTÉM**
- 6. ORIENTAČNÍ SPECIFIKACE KOMUNIKACÍ V OBLASTI**
  - 6.1 PŘEHLED KOMUNIKACÍ**
  - 6.2 MAPOVÉ PODKLADY**
- 7. DALŠÍ POŽADAVKY**

## 1. LEGISLATIVNÍ RÁMEC

Legislativní rámec pro tuto veřejnou zakázku je dán zákonem č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění (dále v této příloze jen „Zákon“) a vyhláškou Ministerstva dopravy a spojů ČR č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, v platném znění (dále v této příloze jen „Vyhláška“). Pojmy používané v rámci této veřejné zakázky mají význam stanovený v Zákoně a Vyhlášce.

## 2. SEZNAM VNITROREZORTNÍCH PŘEDPISŮ

Poskytovatel je povinen při provádění údržby silnic dodržovat příslušné vnitrorezortní předpisy a normy vydané Ministerstvem dopravy ČR, případně Ředitelstvím silnic a dálnic ČR, dle následujícího seznamu:

1. Technické podmínky MD ČR, které jsou zveřejněny na portálu politiky jakosti pozemních komunikací [www.pjpk.cz](http://www.pjpk.cz)
2. Vzorové listy, které jsou zveřejněny na portálu politiky jakosti pozemních komunikací [www.pjpk.cz](http://www.pjpk.cz)
3. Podnikové standardy ŘSD ČR, tzv. PPK (Požadavky na provedení a kvalitu), které jsou zveřejněny na stránkách [www.rsd.cz](http://www.rsd.cz) v sekci Technické předpisy
4. Výkresy opakovaných řešení, které jsou zveřejněny na stránkách ŘSD ČR [www.rsd.cz](http://www.rsd.cz) v sekci Technické předpisy
5. Technické podklady pro zajištění údržby silnic, které jsou zveřejněny na stránkách [www.rsd.cz](http://www.rsd.cz) v sekci Technické předpisy
6. Příkaz ředitele PÚ č. 1/2009 + jeho doplňky v platném znění (Označování pracovních míst na dálnicích, rychlostních silnicích a ostatních směrově rozdělených silnicích I. třídy), který je zveřejněn na stránkách ŘSD ČR [www.rsd.cz](http://www.rsd.cz) v sekci Technické předpisy
7. Směrnice generálního ředitele č. 4/2007 v platném znění (Pravidla bezpečnosti práce na dálnicích a silnicích), která je zveřejněna na stránkách ŘSD ČR [www.rsd.cz](http://www.rsd.cz) v sekci Technické předpisy
8. Příkaz generálního ředitele č. 23/2014 v platném znění (Zavedení typových technologických postupů při práci na komunikaci za provozu – provozních směrnic), který je zveřejněn na stránkách ŘSD ČR [www.rsd.cz](http://www.rsd.cz) v sekci Technické předpisy

## 3. BĚŽNÁ ÚDRŽBA

Poskytovatel je povinen vést stavební deník údržby v souvislosti s realizací technologií běžné letní údržby. Dle pokynů Objednatele předávat informace o nasazení pracovníků, strojů a provádění technologií údržby.

### 3.1 Specifikace běžné údržby

Běžná údržba zahrnuje práce, jejichž potřeba byla zjištěna v rámci běžných prohlídek silnic a mostů. Jedná se zejména o následující práce: čištění vozovek, údržba dopravního značení, dopravních zařízení a dalšího příslušenství včetně jejich čištění, odstraňování závad na svislém dopravním značení, údržbu krajnic a příkopů nebo mostů.

### 3.2 Popis položek běžné údržby

Popis položek běžné údržby je uveden v následující tabulce.

název položky	technická specifikace
Čištění vozovek metením strojně samosběrem	Odstranění nečistot strojně metením samosběrem se zkrápěním před zametacími kartáči. V ceně jsou zahrnuty veškeré náklady nutné k provedení prací (naložení odpadu, doprava na skládku dle zákona č. 185/2001 Sb. apod.).
Čištění vozovek splachováním strojně (cisterna)	Položka zahrnuje i dodání vody a veškerou manipulaci s ní. V ceně jsou zahrnuty veškeré náklady nutné k provedení prací (naložení odpadu, doprava na skládku dle zákona č. 185/2001 Sb. apod.).
Čištění vozovek odkopem ručně	Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vytěženým materiálem. V ceně jsou zahrnuty veškeré náklady nutné k provedení prací (naložení odpadu, doprava na skládku dle zákona č. 185/2001 Sb. apod.).
Provizorní ochrana betonovými svodidly, zřízení a odstranění	V ceně jsou zahrnuty veškeré náklady nutné k provedení prací (doprava na místo a technika potřebná k naložení, složení a umístění bet. svodidel, jejich odstranění a odvozu) vč. DIO.
Svodidlo beton, úroveň zadrž H1 výšky 1,0m - nájem	Položka zahrnuje denní sazbu za pronájem zařízení, počet měrných jednotek se určí jako součin délky zařízení a počtu dnů použití
Poplatky za skládku - zemina, kamenivo	Zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce (likvidace odpadu dle Zákona č. 185/2001 Sb.). Uložené množství bude dokládáno vážními lístky z řízené skládky.
Poplatky za skládku - inertní odpad, suť	Zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce (likvidace odpadu dle Zákona č. 185/2001 Sb.). Uložené množství bude dokládáno vážními lístky z řízené skládky.
Poplatky za skládku - uliční smetky	Zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce (likvidace odpadu dle Zákona č. 185/2001 Sb.). Uložené množství bude dokládáno vážními lístky z řízené skládky.
Poplatky za skládku - nebezpečný odpad	Zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce (likvidace odpadu dle Zákona č. 185/2001 Sb.). Uložené množství bude dokládáno vážními lístky z řízené skládky.
Opravy dlažby z dlažebních kostek velkých	Položka zahrnuje předláždění stávající dlažby z velkých kostek (tj. její rozebrání, očištění, veškerou manipulaci, rozprostření nového lože a zpětné zadláždění) na 95% plochy a dlažbu z nových kostek na 5% plochy (včetně lože).
Opravy dlažby z dlažebních kostek drobných	Položka zahrnuje předláždění stávající dlažby z drobných kostek (tj. její rozebrání, očištění, veškerou manipulaci, rozprostření nového lože a zpětné zadláždění) na 95% plochy a dlažbu z nových kostek na 5% plochy (včetně lože).
Opravy dlažby ze zámkových dlaždic	Položka zahrnuje předláždění stávající dlažby ze zámkových dlaždic (tj. její rozebrání, očištění, veškerou manipulaci, rozprostření nového lože a zpětné zadláždění) na 95% plochy a dlažbu z nových dlaždic na 5% plochy (včetně lože).

Čištění SDZ omytím vodou	Položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení a likvidace vzniklého odpadu dle Zákona č. 185/2001 Sb.
SDZ - narovnění stojanu	Položka zahrnuje narovnění např. vyvráceného stojanu svislé dopravní značky a jeho opětovné upevnění.
SDZ - vyrovnání značky	Položka zahrnuje navrácení otočené svislé dopravní značky do správné polohy.
SDZ - výměna stojanu a patky	Položka zahrnuje demontáž a montáž samotné tabule SDZ provedení demontáže poškozeného sloupku a poškozené patky, dodání a osazení nové patky na kotevní základ, dodání a osazení nového stojanu, vyrovnání a kontrolu svislé polohy SDZ. Odkup demontovaných materiálů dle Přílohy č. 2 Směrnice GŘ 06/2013.
SDZ - výměna stojanu	Položka zahrnuje výměnu poškozeného, nebo ohnutého stojanu svislé dopravní značky vč. Materiálu. Odkup demontovaných materiálů dle Přílohy č. 2 Směrnice GŘ 06/2013.
SDZ - výměna patky	Položka zahrnuje výměnu odlomené patky stojanu svislé dopravní značky, vč. materiálu. Odkup demontovaných materiálů dle Přílohy č. 2 Směrnice GŘ 06/2013.
SDZ - likvidace značky	Položka zahrnuje demontáž SDZ (značka, stojan, patka) a odstranění betonového základu vč. jeho zásypu na místě vhodným materiálem vč. odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle Zákona č. 185/2001 Sb. Odkup demontovaných materiálů dle Přílohy č. 2 Směrnice GŘ 06/2013.
Výměna SDZ fólie tř.2 na původním stojanu - základní velikost	Položka zahrnuje demontáž DZ, dodání a montáž nové DZ se zvýrazněnou značkou v R2 vč. odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle Zákona č. 185/2001 Sb. Všechny SDZ musí být v souladu s TP a ČSN. Odkup demontovaných materiálů dle Přílohy č. 2 Směrnice GŘ 06/2013.
Výměna SDZ fólie tř.3 na původním stojanu - základní velikost	Položka zahrnuje demontáž DZ, dodání a montáž nové DZ se zvýrazněnou značkou v R3 vč. odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle Zákona č. 185/2001 Sb. Všechny SDZ musí být v souladu s TP a ČSN. Odkup demontovaných materiálů dle Přílohy č. 2 Směrnice GŘ 06/2013.
Výměna SDZ fólie tř.2 na původním stojanu - zvětšená velikost	Položka zahrnuje demontáž DZ, dodání a montáž nové DZ se zvýrazněnou značkou v R2 vč. odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle Zákona č. 185/2001 Sb. Všechny SDZ musí být v souladu s TP a ČSN. Odkup demontovaných materiálů dle Přílohy č. 2 Směrnice GŘ 06/2013.
Výměna SDZ fólie tř.3 na původním stojanu - zvětšená velikost	Položka zahrnuje demontáž DZ, dodání a montáž nové DZ se zvýrazněnou značkou v R3 (dálnice) vč. odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle Zákona č. 185/2001 Sb. Všechny SDZ musí být v souladu s TP a ČSN. Odkup demontovaných materiálů dle Přílohy č. 2 Směrnice GŘ 06/2013.



Výměna SDZ fólie tř.2 včetně stojanu a patky - základní velikost	Položka zahrnuje zřízení betonového základu vč.odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle Zákona č. 185/2001 Sb., demontáž stávající SDZ, dodání a osazení patky, sloupku a dodání a montáž štítu DZ v R2. Všechny SDZ musí být v souladu s TP a ČSN. Odkup demontovaných materiálů dle Přílohy č. 2 Směrnice GŘ 06/2013.
Výměna SDZ fólie tř.3 včetně stojanu a patky - základní velikost	Položka zahrnuje zřízení betonového základu vč.odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle Zákona č. 185/2001 Sb., demontáž stávající SDZ, dodání a osazení patky, sloupku a dodání a montáž štítu DZ v R2. Všechny SDZ musí být v souladu s TP a ČSN. Odkup demontovaných materiálů dle Přílohy č. 2 Směrnice GŘ 06/2013.
Výměna SDZ fólie tř.2 včetně stojanu a patky - zvětšená velikost	Položka zahrnuje zřízení betonového základu vč.odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle Zákona č. 185/2001 Sb., demontáž stávající SDZ, dodání a osazení patky, sloupku a dodání a montáž štítu DZ v R2. Všechny SDZ musí být v souladu s TP a ČSN. Odkup demontovaných materiálů dle Přílohy č. 2 Směrnice GŘ 06/2013.
Výměna SDZ fólie tř.3 včetně stojanu a patky - zvětšená velikost	Položka zahrnuje zřízení betonového základu vč.odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle Zákona č. 185/2001 Sb., demontáž stávající SDZ, dodání a osazení patky, sloupku a dodání a montáž štítu DZ v R2. Všechny SDZ musí být v souladu s TP a ČSN. Odkup demontovaných materiálů dle Přílohy č. 2 Směrnice GŘ 06/2013.
SDZ velkoplošné - mytí	Položka zahrnuje omytí velkoplošné SDZ vodou (vč. dodání vody) vč.odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle Zákona č. 185/2001 Sb.
SDZ velkoplošné - likvidace	Položka zahrnuje odstranění zničené značky včetně nosné konstrukce vč.odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle Zákona č. 185/2001 Sb. Odkup demontovaných materiálů dle Přílohy č. 2 Směrnice GŘ 06/2013.
SDZ velkoplošné - výměna a doplnění lamel	Položka zahrnuje dodání, výměnu a doplnění lamel . Odkup demontovaných materiálů dle Přílohy č. 2 Směrnice GŘ 06/2013.
Ocelová svodidla - čištění	Položka zahrnuje očištění (omytí) svodidel (včetně náběhů) vč. likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Zábradlí - nátěr včetně očištění	Položka zahrnuje provedení očištění (odmaštění, odrezivění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a provedení nátěru předepsaným postupem dle TP vč.naložení, odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Zábradlí - opravy	Položka zahrnuje odřezání poškozených segmentů zábradlí, úpravu styčných ploch, náhradu novými díly a provedení nátěru předepsaným postupem dle TP vč. příp. zásyvu jam po odstraněných sloupcích a úpravy nerovností na místě vhodným materiálem vč.naložení, odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb. Odkup demontovaných materiálů dle Přílohy č. 2 Směrnice GŘ 06/2013.

Zábradlí - likvidace	Položka zahrnuje odřezání zábradlí těsně nad niveletou terénu (betonovou patkou) a demontáž vč. příp. zásyvu jam po odstraněných sloupcích a úpravy nerovností na místě vhodným materiálem vč. naložení, odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb. Odkup demontovaných materiálů dle Přílohy č. 2 Směrnice GŘ 06/2013.
Oplocení - sloupky narovnání	Srovnání sloupků do původní polohy. Odkup demontovaných materiálů dle Přílohy č. 2 Směrnice GŘ 06/2013.
Oplocení - sloupky výměna	Výměna zničených nebo poškozených sloupků. Zahrnuje odstranění, dodávku a montáž nových sloupků vč. zabetonování. Odkup demontovaných materiálů dle Přílohy č. 2 Směrnice GŘ 06/2013.
Oplocení - pletivo výměna	Výměna zničené nebo poškozené části oplocení. V ceně je zahrnuto odstranění stávajícího, dodávka na montáž nového pletiva vč. napojení na stávající a řádného napnutí. Odkup demontovaných materiálů dle Přílohy č. 2 Směrnice GŘ 06/2013.
Oplocení - branky, vrátka výměna	Výměna zničených nebo poškozených branek, vrat a vrátek. Zahrnuje odstranění stávajících a dodávku a montáž nových. Odkup demontovaných materiálů dle Přílohy č. 2 Směrnice GŘ 06/2013.
Nástavce na svodidla - čištění	Položka zahrnuje očištění (omytí) nástavců na svodidla vč. likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Nástavce na svodidla - zřízení	Položka zahrnuje dodání a montáž nástavců do předvrtaných děr ve svodnici dle TP.
Nástavce na svodidla - rovnání	Položka zahrnuje rovnání nástavců na svodidla do předepsané polohy.
Odrazky ve svodidlech	Položka zahrnuje dodání a montáž odrazek do předvrtaných děr ve svodnici dle TP.
Nástavce na svodidla - demontáž	Položka zahrnuje demontáž poškozených nástavců na svodidla vč. likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Směrové sloupky - čištění strojně	Položka zahrnuje strojní očištění (omytí) vč. likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Směrové sloupky silniční - zřízení	Položka zahrnuje dodání a montáž směrového sloupku náhradou za odcizený/zničený dle TP dle stávajícího stavu v místě. Vč. likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Směrové sloupky silniční - zřízení vč. betonové patky	Položka zahrnuje dodání a osazení nového směrového sloupku náhradou za odcizený/zničený dle stávajícího stavu v místě, zřízení betonové patky dle TP vč. likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Směrové sloupky - znovuosazení	Položka zahrnuje znovuosazení vytrženého směrového sloupku dle TP vč. likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Směrové sloupky - vyrovnání	Položka zahrnuje vyrovnání vykloněného směrového sloupku.
Baliset - čištění strojně	Položka zahrnuje strojní očištění (omytí) baliset vč. likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.

Balisety - zřízení	Položka zahrnuje dodání a montáž baliset náhradou za odcizené/zničené dle TP dle stávajícího stavu v místě.
Balisety - demontáž	Položka zahrnuje demontáž poškozených baliset vč. likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Bílení stromu	Položka zahrnuje dodání veškerých potřebných materiálů a provedení nátěru bílou barvou na kmenech stromů předepsaným postupem dle TP vč. naložení, odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Přípevnění odrazové fólie	Položka zahrnuje dodání veškerých potřebných materiálů a provedení přípevnění odrazové fólie na kmenech stromů předepsaným postupem dle TP vč. naložení, odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Výměna dopravního zrcadla	Položka zahrnuje demontáž poškozeného zrcadla (bez ohledu na tvar), dodání a montáž nového zrcadla předepsaného tvaru a rozměrů vč. odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle Zákona č. 185/2001 Sb.
Kilometrovník ocelový - dodání a osazení	Položka zahrnuje zřízení betonového základu vč. odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle Zákona č. 185/2001 Sb., dodání a osazení patky, sloupku a dodání a montáž štítu dle TP a ČSN.
Kilometrovník - oprava	Položka zahrnuje dodání a výměnu poškozeného štítu nebo sloupku. Cena je kalkulována vč. materiálu. Odkup demontovaných materiálů dle Přílohy č. 2 Směrnice GŘ 06/2013.
Kilometrovník - narovnaní	Navrácení kilometrovníku do správné polohy.
Kilometrovník - demontáž	Položka zahrnuje demontáž rušeného kilometrovníku dle TP a ČSN vč. odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb. Odkup demontovaných materiálů dle Přílohy č. 2 Směrnice GŘ 06/2013.
Krajnice nezpevněná - seřezání s naložením	Položka zahrnuje seřiznutí krajnice (odebrání nánosů a drnů) pro zajištění odvodnění pozemní komunikace vč. odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Krajnice nezpevněná - opravy, zřízení	Položka zahrnuje dodání a doplnění krajnice vhodným dosypovým materiálem vč. zhutnění a přesypem frézovaného asfaltového materiálu v min. tl 70 mm) příp. odstranění (seřiznutí) nevhodného materiálu z krajnice a náhradou vhodným materiálem pro zajištění odvodnění pozemní komunikace dle TP vč. odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Opravy silničního svahu	Položka zahrnuje dodání, ropzproštění vhodného materiálu vč. zhutnění, příp. odstranění nevhodného materiálu vč. odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Čištění příkopů, svahů, odpočívek a asf. zálivů od odpadků ručně	Položka zahrnuje sběr odpadků do plastových pytlů vč. odvozu, likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Čištění příkopů strojně příkopovou frézou	Položka zahrnuje strojní čištění (příkopová fréza) příkopů (u překážek ruční dočištění) vč. odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Hloubení příkopů strojně - do 0.3 m3/m	Položka zahrnuje hloubení příkopů v udaném objemu vč. odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.

Hloubení příkopů strojně - do 0.5 m3/m	Položka zahrnuje hloubení příkopů v udaném objemu vč. odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Příkopy - opravy	Výměna poškozených příkopových tvarovek. V položce je zahrnuta dodávka o osazení nových tvarovek. Vč. odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Rigoly - čištění nánosů	Položka zahrnuje ruční odstranění travnatého porostu či naplaveného materiálu z rigolu ručně vč. odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Rigoly - opravy	Položka zahrnuje dodání a uložení betonové směsi předepsané kvality do předepsaného tvaru- provedení spar (smršťovacích, vkládaných, řezaných)- postřiky povrchu (proti odpařování, ochranné), Vč. odstranění stávajícího rigolu, odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Štěrbínové žlaby - čištění	Položka zahrnuje odstranění naplaveného materiálu ze štěrbinového žlabu (např. za použití tlakové vody) vč. odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Trubní propustky D do 600mm - čištění potrubí	Položka zahrnuje odstranění naplaveného materiálu z propustku (např. za použití tlakové vody) vč. odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Trubní propustky D přes 600mm - čištění potrubí	Položka zahrnuje odstranění naplaveného materiálu z propustku (např. za použití tlakové vody) vč. odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Rámové nebo klenbové propustky - vyčištění vtoků a výtoků propustků od nánosů	Položka zahrnuje odstranění naplaveného materiálu z ploch vtoku a výtoku u propustku vč. odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Vpustě, šachty - čištění	Položka zahrnuje vyjmutí a vyčištění kalového koše, vyčištění dna vpusti pomocí sacího zařízení vč. odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Vpustě, šachty - čištění - silně znečištěné	Položka zahrnuje vyjmutí a vyčištění kalového koše, vyčištění dna vpusti pomocí sacího zařízení vč. odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Vpustě - výměna mříže	Výměna mříže včetně dodávky mříže dle stávajícího stavu v místě vč. odvozu a likvidace odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb. Odkup demontovaných materiálů dle Přílohy č. 2 Směrnice GR 06/2013.
Vpustě - výměna mříže s rámem	Výměna mříže s rámem, včetně dodávky mříže s rámem dle stávajícího stavu v místě vč. odvozu a likvidace odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb. Odkup demontovaných materiálů dle Přílohy č. 2 Směrnice GR 06/2013.
Vpustě - výměna koše nebo jeho doplnění	Položka zahrnuje dodání a výměnu koše dle stávajícího stavu v místě vč. odvozu a likvidace odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb. Odkup demontovaných materiálů dle Přílohy č. 2 Směrnice GR 06/2013.
Šachty - betonové doplňky	Položka zahrnuje dodání a osazení poklopu vč. odvozu a likvidace odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.

Vpustě, šachty - přestavba	Položka zahrnuje:- poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod.- předepsané trouby, monolitické betonové dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu)- výplň, těsnění a tmelení spár a spojů- očištění a ošetření úložných ploch- izolační nátěry proti zemní vlhkosti- předepsané podkladní konstrukce. Vč. odvozu a likvidace odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Výšková úprava poklopů	položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku). Vč. odvozu a likvidace odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Silniční obruby - oprava	Položka zahrnuje znovuosazení vylomených obrub včetně podsypání betonovou směsí. Vč. likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Silniční obruby kamenné - výměna	Položka zahrnuje odstranění poškozených kamenných obrubníků (bez ohledu na rozměry) včetně odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb. a zřízení nové obruby z kamenných obrubníků (osazení a dodání obrubníků předepsaných rozměrů včetně betonového lože). Vč. likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Silniční obruby betonové - výměna	Položka zahrnuje odstranění stávajících betonových obrubníků (bez ohledu na rozměry). vč.odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle Zákona č. 185/2001 Sb. Zřízení nové obruby z betonových obrubníků (osazení a dodání obrubníků předepsaných rozměrů včetně betonového lože).
Mosty - čištění	Úklid lokálního znečištění vozovky, krajnice, obslužného chodníku PHS, římsy mostu nebo sběr a naložení ojedinelých předmětů (pneumatika, pytel s odpadky apod.). V ceně jsou zahrnuty veškeré náklady nutné k provedení prací vč.odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle Zákona č. 185/2001 Sb.
Mosty - čištění odvodňovačů	Čištění a proplach tlakovou vodou.
Mosty - čištění skluzů a odláždění	Ručně nebo tlakovou vodou s následným antivegetačním postřikem. Položka zahrnuje odstranění vegetace a očištění. Vč.odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle Zákona č. 185/2001 Sb.
Mosty - čištění mostních závěrů	Ručně nebo tlakovou vodou, vč.odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle Zákona č. 185/2001 Sb.
Mosty - odstranění vegetace	Odstranění vegetace z mostu (římsy, chodníky, přídlažby, schodiště,...), zádlahy pod mostem, v okolí opěr, křídel a pod s následným antivegetačním postřikem. Vč.odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle Zákona č. 185/2001 Sb.
Mosty - očištění	Očištění svislých a vodorovných ploch mostu tlakovou vodou. Vč.odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle Zákona č. 185/2001Sb.
Silniční zdi čištění	Očištění svislých a vodorovných ploch silničních zdí tlakovou vodou. Vč.odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle Zákona č. 185/2001 Sb.
Protihlukové stěny čištění	čištění tlakovou vodou, Vč.odvozu a likvidace vzniklého odpadu dle Zákona č. 185/2001 Sb.

Řez a průklest stromů	Řez a průklest stromů. Odstranění suchých, nalomených nebo jinak nebezpečných větví. Větví zasahujících do průjezdního profilu, větví nadbytečných, výmladků a pod. Vč. likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb. Cena za jeden strom
Řez a průklest stromů ve výškách	Řez a průklest stromů za použití mobilní plošiny nebo lezecké techniky. Odstranění suchých, nalomených nebo jinak nebezpečných větví. Větví zasahujících do průjezdního profilu, větví nadbytečných, výmladků a pod. Vč. likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb. vč. likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb. Cena za jeden strom
Kácení stromů - BSP o průměru kmene do 25 cm	Pokácení nahnutých nebo nalomených stromů hrozících zřícením. Vč. likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb. Odkup materiálu dle Přílohy č. 2 Směrnice GŘ 06/2013.
Kácení stromů - BSP o průměru kmene do 50 cm	Pokácení nahnutých nebo nalomených stromů hrozících zřícením. Vč. likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb. Odkup materiálu dle Přílohy č. 2 Směrnice GŘ 06/2013.
Kácení stromů - BSP o průměru kmene nad 50 cm	Pokácení nahnutých nebo nalomených stromů hrozících zřícením. Vč. likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb. Odkup materiálu dle Přílohy č. 2 Směrnice GŘ 06/2013.
Řez a průklest keře	Řez a průklest keřů do plochy 40 m <sup>2</sup> . Vč. likvidace vzniklého odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb.
Kosení travních porostů ručně křovinořezem	Sečení ručně křovinořezem v omezeném rozsahu např. zajištění rozhledových podmínek.

**Součástí položek jsou veškeré náklady nutné k provedení prací vč. DIO a dopravy na místo provádění prací.**

#### 4. TECHNICKÁ SPECIFIKACE MECHANIZMŮ BĚŽNÉ ÚDRŽBY

##### 4.1 Požadavky na technické vybavení mechanismů, strojní a materiálové vybavení pro provádění běžné údržby

Objednatel předpokládá, že pro plnění zakázky bude využívána níže uvedená mechanizace.

- nákladní automobily s nosností min. 6 t,
- samosběrné oboustranné zametače včetně nosiče – objem zásobníku 6 – 7m<sup>3</sup>, šířka zametání minimálně 2 400 mm
- lehké dodávkové automobily do celkové hmotnosti 3,5 t s minimální ložnou plochou 3 m<sup>2</sup>, vybavené k tažení signalizačních vozíků,
- sady přenosného svislého dopravního značení, spolu s příslušným počtem stojanů na toto značení, v minimálním rozsahu odpovídajícím příslušným schémátům pro označování pracovních míst na silnicích podle platných technických podmínek TP 66,
- signalizační vozíky se světelnou šipkou pro zajištění pracovního místa,

- nákladní automobil s užitečnou nosností alespoň 2 500 kg vybavený hydraulickým jeřábem s nosností alespoň 2 000 kg,
- kropicí vozidla – velikost cisterny minimálně 12 m<sup>3</sup>,
- zařízení pro operativní označování pracovních míst na směrově dělených silnicích, pojízdné uzavírkové tabule typu 1 ( výstražný vozík) a zařízení předběžné výstrahy (předzvěstný vozík) dle Příručky pro označování pracovních míst na dálnicích a silnicích pro motorová vozidla (viz. [www.rsd.cz](http://www.rsd.cz))
- univerzální nosiče nářadí – hydraulické rameno, dosah 7 m – pro čištění příkopů, včetně betonových žlabů, myčka svislého dopravního značení, myčka směrových sloupků, příkopová fréza, fréza na seřezávání krajnic
- kombinovaný čistič vpustí (tlakové čištění kanalizačních a odpadních potrubí s možností odsávání odplaveného materiálu) se sacím výkonem min. 4,8 m<sup>3</sup>/hod.

Samojízdný nebo tažený stroj musí být osazený světelnou šipkou. Netýká se ručních a ručně vedených strojů.

Vozidla provádějící údržbu dálnic musí odpovídat zákonným požadavkům pro provoz na dálnici, především požadavku na konstrukční rychlost.

## 5. TECHNICKÁ SPECIFIKACE VOZIDLOVÉ JEDNOTKY A KOMUNIKAČNÍHO PROTOKOLU

### 5.1 Požadavky na GPS systém

Vozidla provádějící údržbu komunikací musí být vybavena systémem GPS, který splňuje kritéria:

Vozidla přivážející materiál, odvázející odpad skládku, vozidla zajišťující přepravu osob na pracovní místo, vozidla zajišťující převoz pracovních strojů, uzavírková tabule/předzvěstný vozík a dále všechny pracovní stroje provádějící jednotlivé činnosti musí být vybaveny systémem GPS (netýká se ručních strojů), který splňuje kritéria:

- **Sledování polohy** v reálném čase, nastavitelný interval provádění záznamů
  - **dle času** (minimální nastavitelný interval **1 s**),
  - **dle ujeté vzdálenosti** (minimální nastavitelný interval **10 m**),
- **Sledování činnosti pracovního stroje**
  - **samosběr**
    - válcové koště
    - levé boční koště
    - pravé boční koště
    - turbína/sání
    - spuštění šachta
  - **kropice**
    - levý splach
    - pravý splach
    - střední splach

- mlžení
- čerpadla, (popř. čištění propustků, čištění vpustí)
- **univerzální nosič, nástavba (pokud není specifikován v jiných činnostech):**
  - mytí značek
  - mytí směrových sloupků
  - mytí nástavců na svodidla
  - mytí baliset
  - mytí svodidel
  - čištění propustků
  - čištění vpustí
  - tlaková voda
  - čištění
  - seřezávání krajnic
  - hloubení příkopů
  - oprava silničních svahů
- **jeřáb**
  - činnost nástavby
- **nakladač**
  - práce vozidla (otáčky motoru větší než 0)
- **plošina**
  - činnost nástavby
- **Odchylna přijímače GPS pro lokalizaci mechanismů: max. 15 m.**
- **Povinností poskytovatele je poskytovat nekorigovaná data z vozidlových jednotek veškeré techniky uvedené výše, provádějící resp. zajišťující údržbu v reálném čase (tj. neprodleně po uložení do databáze poskytovatele, případně přímo z vozidel) do centrální databáze objednatele pomocí závazného XML protokolu, který určí objednatel. Odesílání XML souborů objednateli bude realizováno prostřednictvím webové služby, kterou určí objednatel.**

Poskytovatel je povinen zajistit funkčnost telemetrických prvků umístěných na mechanismech.

Popis komunikačního protokolu viz samostatná příloha.



## **6. ORIENTAČNÍ SPECIFIKACE KOMUNIKACÍ V OBLASTI**

### **6.1 Přehled komunikací**

Tabelární přehled komunikací v oblasti.

Viz samostatná příloha.

### **6.2 Mapové podklady**

Mapa oblasti

Viz samostatná příloha.

## **7. DALŠÍ POŽADAVKY**

Poskytované plnění tj. veškeré materiály, stavební díly, technolog. Zařízení a pracovní postupy musí odpovídat požadavkům uvedeným v právních předpisech, technických normách a technických podmínkách Ministerstva dopravy ČR ([www.pjpk.cz](http://www.pjpk.cz)). Dopravní zabezpečení musí být prováděno dle TP66.

Poskytovatel si zajistí provizorní dopravní značení po celou dobu provádění prací a náklady na toto značení zahrne do nabídkové ceny.

Veškeré práce na komunikaci budou prováděny za kompletního zabezpečení DIO a v souladu se „Stanovením přechodné úpravy provozu“ KÚ odboru dopravy a SH, případně MD ČR, které si je povinen Zhotovitel zajistit v dostatečném časovém předstihu. Dále je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky související s BOZP, PO, bezpečností silničního provozu a ochranou životního prostředí na dotčených silnicích I. třídy a dálnicích.

Poskytovatel si zajistí odvoz a likvidaci odpadu dle platného zákona a vyhlášky o odpadech. Fakturace skládkového bude dokládána vážními lístky ze skládky, kde byl materiál uložen.

Způsob předání prací bude specifikován v dílčí objednávce. Jako podklad pro převzetí prací je nutné doložit požadované údaje z GPS.

Dodavatel bude prováděné činnosti údržby komunikací, které jsou předmětem uzavřené rámcové dohody, evidovat v software webové aplikace „Provozní deník“, kterou Objednatel Dodavateli zpřístupní a umožní vyškolení uživatelů vítězného Dodavatele k jejímu užívání.

Odsouhlasený soupis prací odešle poskytovatel elektronicky do systému objednatele, kterým je Helios Green (dále jen HeG). Postup zasílání viz samostatná příloha – Stálé datové rozhraní.