

Specifikace Plnění

Běžná údržba sil. I. tř. a dálnice D55 v ZK

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
2. Vzorové listy, které jsou zveřejněny na portálu politiky jakosti pozemních komunikací www.pjpk.cz
3. Podnikové standardy ŘSD ČR, tzv. PPK (Požadavky na provedení a kvalitu), které jsou zveřejněny na stránkách www.rsd.cz v sekci Technické předpisy
4. Výkresy opakovaných řešení, které jsou zveřejněny na stránkách ŘSD ČR www.rsd.cz v sekci Technické předpisy
5. Technické podklady pro zajištění údržby silnic, které jsou zveřejněny na stránkách 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 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 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 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 - narovnáání stojanu	Položka zahrnuje narovnáání 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.
Balisety - 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 - narovnání	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, rozprostření 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 m ³ /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 vtoku a výtoků propustků od nánosů	Položka zahrnuje odstranění naplaveného materiálu z ploch vtoku a výtoků 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,...), zádlazby 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 ² . 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 – 7m³, šířka zametání minimálně 2 400 mm
- lehké dodávkové automobily do celkové hmotnosti 3,5 t s minimální ložnou plochou 3 m², 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,
- kropící vozidla – velikost cisterny minimálně 12 m³,
- 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)
- univerzální nosiče náradí – 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 m³/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, uzavírkové 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, nastavba (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 nastavby
- **nakladač**
 - práce vozidla (otáčky motoru větší než 0)
- **plošina**
 - činnost nastavby
- **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.

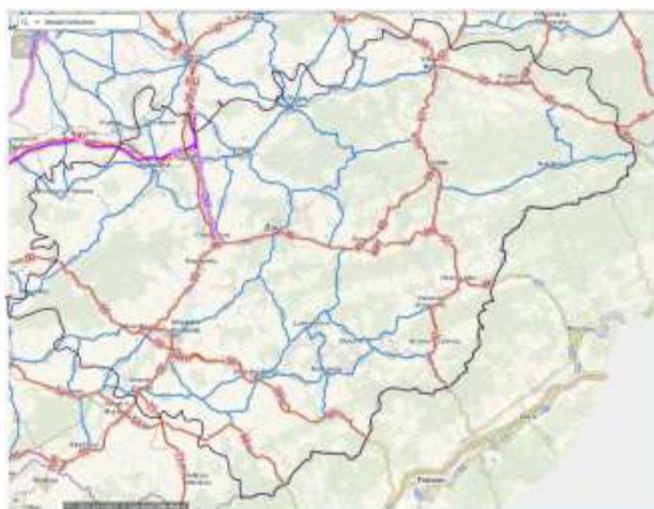
Běžná údržba sil. I. tř. a dálnice D55 v ZK
Specifikace délky silnic I. třídy a dálnice D55 ve Zlínském kraji

Silnice	Začátek oblasti			Konec oblasti			Délka tahů	Délka větví a odd.č.2	Délka úseků		
	Číslo úseku	Staničení na úseku	Staničení provozní	Číslo úseku	Staničení na úseku	Staničení provozní					
35	2514B004	2514A18306	0,000	304,381	2524A001	2524B001	0,174	343,936	39,555	3,166	42,721
35 K	2514A18308	2514A190	0,000	0,000	2514A18308	2514A190	2,179	2,179	2,179	0,000	2,179
47	2442A00103	2531A024	0,000	24,437	2531A040	2531A00302	2,714	35,314	10,877	0,090	10,967
49	2531A007	2531A17501	0,000	0,000	2543A006	2543A030	4,719	43,726	43,726	4,594	48,320
49 H	2532A109	2532A111	0,000	0,000	2532A111	2532A110	0,832	1,620	1,620	0,000	1,620
50	2444B001	2444A007	0,000	36,611	3512A010	3512A025	1,531	101,884	65,273	3,008	68,281
50 H	2533A11603	2533A012	0,000	0,000	2533A019	2533A115	2,237	9,803	9,803	0,000	9,803
50 I	3512A029	3512A004	0,000	0,000	3512A005	3512A031	1,195	3,856	3,856	0,000	3,856
54	3511B005	3511A021	0,000	63,858	3512A012	3512A026	4,076	83,153	19,295	0,000	19,295
55	2513B020	2513A085	0,000	29,873	3511A013	3511B003	1,500	84,861	54,988	0,986	55,974
55 H	2513B004	2513A218	0,000	0,711	2513B004	2513A218	0,711	0,954	0,243	0,000	0,243
D55	2531A18805	2531A18807	0,000	15,150	2531A17503	2531A177	0,001	31,592	16,442	18,226	34,668
56	2524B002	2524A001	0,000	91,715	2524B002	2524A001	0,231	91,946	0,231	0,000	0,231
57	2514B005	2514A031	0,000	103,931	2543A013	2543A033	2,825	167,717	63,786	4,436	68,222
57 H	2514A00708	2532A106	0,000	0,000	2532A106	2532A01005	0,861	1,876	1,876	0,104	1,980
58	2523A001	2523B001	0,000	0,000	2523A001	2523B001	4,515	4,515	4,515	0,000	4,515
69	2532A09302	2532A017	0,000	0,000	2532A00603	2532A00601	0,058	18,038	18,038	0,044	18,082
71	3511A003	3511B004	0,000	0,000	3511A003	3511B004	4,557	4,557	4,557	0,000	4,557
CELKEM								360,880	34,654	395,514	

6.2 Mapové podklady

Mapa oblasti

Mapa silnic I. třídy a dálnice D55 ve Zlínském kraji



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