

Specifikace plnění

Název veřejné zakázky: „18021 - Běžná údržba komunikací v okrese Ostrava, Moravskoslezský kraj“

Číslo veřejné zakázky: 16PU-002794

OBSAH:

- 1. LEGISLATIVNÍ RÁMEC**
- 2. SEZNAM VNITRORESORTNÍCH PŘEDPISŮ**
- 3. BĚŽNÁ ÚDRŽBA**
 - 3.1 SPECIFIKACE BĚŽNÉ ÚDRŽBY**
 - 3.2 POPIS POLOŽEK BĚŽNÉ ÚDRŽBY**
 - 3.3 SMETKY**
- 4. TECHNICKÁ SPECIFIKACE MECHANISMŮ BĚŽNÉ ÚDRŽBY**
 - 4.1 POŽADAVKY NA TECHNICKÉ VYBAVENÍ MECHANISMŮ, 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 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 uvedeny na portálu politiky jakosti pozemních komunikací www.pjpk.cz
2. Vzorové listy, které jsou uvedeny na portálu politiky jakosti pozemních komunikací www.pjpk.cz
3. Podnikové standardy ŘSD ČR, tzv. PPK (Požadavky na provedení a kvalitu), které jsou uvedeny na stránkách www.rsd.cz v sekci Technické předpisy
4. Výkresy opakovaných řešení, které jsou uvedeny na stránkách ŘSD ČR www.rsd.cz v sekci Technické předpisy
5. Technické podklady pro zajištění údržby silnic, které jsou uvedeny 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 uveden 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 uvedena 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 uveden 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, závady ve svislém dopravním značení, údržbu krajnic a příkopů nebo mostů.

3.2 Popis položek běžné údržby

Popis položek běžné údržby je uveden v následující tabulce.

Tabulka č.: 1

<u>2</u>	<u>VOZOVKY</u>		
21	Zabezpečení silničního provozu		
2112	Čištění vozovek metením strojně samosběr	m2	Odstranění nečistot strojně metením samosběrem se zkrápěním před zametacími kartáči, včetně ekologické likvidace smetků.
2113	Očištění asfaltových vozovek umytím vodou	m2	Strojní mytí vozovky, případné ruční odkopání silnější vrstvy bahna.
2141	Dopravní značky základní velikosti ocelové fólie tř 2 - montáž s přemístěním	ks	V položkách jsou zahrnuty veškeré náklady včetně zajištění pracovního místa. Označení pracoviště, závady dopravním značením - mimořádné činnosti.
2141	Dopravní značky základní velikosti ocelové fólie tř 2 - demontáž	ks	Demontáž označení pracoviště, závady dopravním značením - nezařazené činnosti.
2141	Dopravní značky základ vel ocel fólie tř 2 - nájemné	Ks/den	Nájem za označení pracoviště, závady dopravním značením - nezařazené činnosti.
2143	Předzvěstná světelná šipka - montáž s přesunem	ks	V položkách jsou zahrnuty veškeré náklady včetně zajištění pracovního místa. Označení pracoviště, závady dopravním značením - nezařazené činnosti
2143	Předzvěstná světelná šipka - demontáž	ks	Demontáž označení pracoviště, závady dopravním značením - nezařazené činnosti.
2143	Předzvěstná světelná šipka - demontáž	Ks/den	Nájem za označení pracoviště, závady dopravním značením - nezařazené činnosti.
2145	Svodidlo beton, úroveň zadrž H1 výš 0,8 m - montáž s přesunem (bez dodávky)		Doprava zařízení z dočasné skládky, jeho montáž a osazení na určeném místě včetně nutné opravy poškozených částí, nezahrnuje podkladní vrstvu.
2145	Svodidlo beton, úroveň zadrž H1 výš 0,8 m - demontáž s přesunem		Demontáž a odstranění zařízení, jeho odvoz

2145	Svodidlo beton, úroveň zadrž H1 výš 0,8 m - nájem		Denní sazba za pronájem zařízení, počet měrných jednotek se určí jako součin délky zařízení a počtu dnů použití
2161	Doprava a poplatek za skládkovné	t	Odvoz a uložení odpadu na skládku. Doložit vážními listky
2162	Úklid odpočívek	m2	Úklid dle potřeby včetně dopravy a likvidace odpadů
22	<i>Vysprávký výtluků</i>		
2211	Vysprávka výtluků směsí ACO	t	Odfrezování nebo jiné odstranění poškozených vozovkových vrstev, zařízení hran, vyčištění, nátěr, dodání a výplň předepsanou zhuštěnou balenou asfaltovou směsí, asfaltová zálivka.
25	<i>Dlážděné vozovky</i>		
2511	opravy dlážděných vozovek	m2	Opravy dláždění a přídlažeb. Znovuosazení vyvrácených dílů do betonového lože, případné doplnění chybějících dílů.
<u>3</u>	<u>DOPRAVNÍ ZNAČENÍ</u>	-	
31	<i>Svislé dopravní značky</i>		
3153	SDZ - výměna stojanu	ks	Výměna poškozeného, nebo ohnutého stojanu svislé dopravní značky. Uvolnění stojanu, odstranění poškozeného sloupku, osazení sloupku nového, připevnění a vyrovnání polohy SDZ.
3154	SDZ - výměna patky	ks	Provede se demontáž sloupku a poškozené patky, na kotevní základ se přišroubuje nová patka. Do té se instaluje původní sloupek, provede se vyrovnání a kontrola svislé polohy SDZ.
3161	SDZ - likvidace značky	ks	Demontáž SDZ (značka, stojan, patka) vč. odvozu na určené místo.
3172	Výměna SDZ na původním stojanu	ks	Výměna poškozeného nebo nevyhovujícího štítu značky se provádí v případech. Provede se demontáž původního štítu a montáž štítu nového. Zkontroluje se poloha štítu značky vzhledem k dopravnímu proudu.
3173	SDZ - zřízení včetně stojanu a patky	ks	Vybudování betonového základu, na který se osadí patka. Osadí se sloupek a namontuje štít DZ.
3176	SDZ inst. v retr. podkladu vč. stojanu a patky	ks	Vybudování betonového základu, na který se osadí patka. Osadí se sloupek a namontuje štít DZ v retroreflexním podkladu.
3177	SDZ výměna za SDZ v retr. podkladu	ks	Výměna poškozeného nebo nevyhovujícího štítu značky. Provede se demontáž původního štítu a montáž štítu nového v retroreflexním podkladu. Zkontroluje se poloha štítu značky vzhledem k dopravnímu proudu. Předpoklad: Velikost základní, folie třídy R'2
<u>4</u>	<u>BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ A VYBAVENÍ</u>	-	
41	<i>Svodidla</i>		
4121	Ocelová svodidla - zřízení, jednostranné	bm	Zřízení jednostranného svodidla včetně sloupků, spojovacího materiálu a odrazek

4123	Ocelová svodidla oboustranná - zřízení	bm	Zřízení oboustranného svodidla včetně sloupků, spojovacího materiálu a odrazek
4131	Ocelová svodidla - rovnání	bm	Šroubové spoje v místě deformace se uvolní, zaberaněné sloupky se narovnájí do původní polohy, svodnice se ke sloupkům přitáhnou a šroub. spoje dotáhnou
4132	Ocelová svodidla oboustranná - rovnání	bm	Šroubové spoje v místě deformace se uvolní, zaberaněné sloupky se narovnájí do původní polohy, svodnice se ke sloupkům přitáhnou a šroub. spoje dotáhnou
4142	Ocelová svodidla - opravy	bm	Oprava svodidel v souladu s TKP Kapitola 11
4143	Ocelová svodidla oboustranná - opravy	bm	Oprava svodidel v souladu s TKP Kapitola 11
4151	Ocelová svodidla - likvidace	bm	Demontáž svodnice, deform. spojek. Zaberaněné sloupky se vytáhnou. Urovnání terénu. Cena je včetně odvozu ocel. dílů na určené místo
4152	Ocelová svodidla oboustranná - likvidace	bm	Demontáž svodnic, deform. spojek. Zaberaněné sloupky se vytáhnou. Urovnání terénu. Cena je včetně odvozu ocel. dílů na určené místo
42	<i>Zábradlí</i>		
4211	Zábradlí-nátěr vč. očištění	bm	Provede se očištění (odmaštění, odrezivění, odstranění starých nátěrů a nečistot, provedení nátěru předepsaným postupem.
4231	Zábradlí - opravy	bm	Poškozené segmenty se vyříznou a po úpravě styčných ploch nahradí novými díly. Provedení nátěru předepsaným postupem.
4241	Zábradlí - zřízení	bm	Zřízení zábradlí dle TP 186
4251	Zábradlí - likvidace	bm	Zábradlí bude rozřezáno na jednotlivé segmenty, sloupky odřezány těsně nad zemí (beton. patkou), demontované zábradlí odvezeno na vyhrazené místo.
44	<i>Nástavce na svodidla</i>		
4421	Nástavce na svodidla - zřízení	ks	Montáž nástavců do předvrtaných děr ve svodnici
4441	Odrázky ve svodidlech	ks	Montáž do předvrtaných děr ve svodnici.
45	<i>Směrové sloupky</i>		
4522	Směrové sloupky - zřízení vč. bet. patky a včetně plastové odrazky	ks	Osazení nového směrového sloupku náhradou za odcizený/zničený, vč. zřízení betonové patky
4531	Směrové sloupky - znovuosazení	ks	Znovuosazení vytrženého směrového sloupku.
4541	Směrové sloupky - vyrovnání	ks	Vyrovnání vykloněného směrového sloupku.

4551	Směrové sloupky – výměna 1 odrazky	ks	Výměna odrazky. Cena je kalkulována včetně materiálu.
46	<i>Směrové značení ostatní</i>		
4611	Bílění stromu	ks	Nátěr barvou na kmenech stromů.
4621	Přípevnění odrazové fólie	ks	Přípevnění odrazové fólie na stromy pro zvýšení bezpečnosti.
47	<i>Značky pro značení a omezníkování</i>		
4711	Kilometrovník - osazení	ks	Vybudování beton. základu, na který se osadí patka. Osadí se sloupek a namontuje štít. Cena je kalkulována vč. materiálu
4721	Kilometrovník – oprava	ks	Výměna poškozeného štítu nebo sloupku. Cena je kalkulována vč. materiálu
4722	Kilometrovník - narovnání	ks	Navrácení do správné polohy
<u>5</u>	<u>SILNIČNÍ TĚLESO A ODVODNĚNÍ</u>	-	
51	<i>Krajnice</i>		
5131	Krajnice nezpevněná - opravy	m2	Obnova krajnice, nebo seříznutí krajnice (prokopnutí stružky) pro zajištění odvodnění pozemní komunikace. Materiál (nakoupený) se dosype s převýšením vzhledem k přilehající zpevněné části, po urovnání se zhutní vibračním válcem. Cena včetně materiálu.
5122	Krajnice nezpevněná seřezávání s naložením	m2	Seřezání nezpevněné krajnice s odvozem materiálu na skládku, včetně ekologické likvidace a skládkovného.
52	<i>Příkopy</i>		
5211	Čištění příkopů a svahů od odpadků ručně	hod	Odpadky se sbírají do plast. pytlů, které jsou odvezeny na skládku. Jednotková cena za práci 1 pracovníka
5221	Čištění příkopů	bm	Čištění strojně příkopovou frézou, u překážek dočištění ručně. Včetně nakládky a odvozu na určené místo.
53	<i>Rigoly</i>		
5311	Rigoly - čištění nánosu	bm	Odstranění travnatého porostu, splaveného materiálu z rigolu ručně, včetně odvozu na určené místo
55	<i>Propustky</i>		
5511	Propustek - čištění	bm	K čištění se používá tlaková voda. Nečistoty a nánosy, které nelze tlakem vody rozrušit se uvolňují pomocí ručního nářadí. V ceně zahrnutý vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem, uložení na skládku.
56	<i>Silniční kanalizace</i>		
5611	Silniční kanalizace čištění	bm	Nánosy a usazeniny se odstraňují pomocí tlakové vody, včetně ručního čištění revizních šachet
58	<i>Vpustě, šachty, zdrže</i>		
5811	Vpustě, šachty - čištění	ks	Při čištění se vyjme kalový koš, který se vyčistí; dno vpusti se čistí pomocí sacího zařízení. V ceně zahrnutý vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem, uložení na skládku.

5821	Vpustě - výměna mříže	ks	Výměna mříže, včetně dodávky mříže.
5822	Vpustě - výměna koše	ks	Výměna koše, včetně dodávky koše.
59	<i>Silniční obruby</i>		
5911	Silniční obruby - oprava	bm	Znovuosazení a výšková úprava stávajících obrub do betonového lože.
<u>6</u>	<u>MOSTY</u>	-	
6012	Mosty - čištění říms, chodníků	m2	Ručně nebo tlakovou vodou.
6013	Mosty - čištění odvodňovačů	ks	Čištění a proplach tlakovou vodou.
6014	Mosty - čištění skluzů	bm	Ručně nebo tlakovou vodou s následným antivegetačním postřikem.
6015	Mosty - čištění mostních závěrů	bm	Ručně nebo tlakovou vodou.
6016	Mosty - odstranění vegetace	m2	Odstranění vegetace z mostu (římsy, chodníky, přídlažby, schodiště, ...), základy pod mostem, v okolí opěr, křídel a pod s následným antivegetačním postřikem
<u>7</u>	<u>OSTATNÍ SIL. OBJEKTY A ZAŘÍZENÍ</u>		
7111	Čištění odvodnění - žlaby	m	Čištění tvárnic od nánosů proudem vody, dočištění odkopáním trsů trávy a vymetením.
7211	Protihlukové stěny čištění	m2	Mytí protihlukových stěn.
<u>8</u>	<u>SADOVNICTVÍ</u>		
81	<i>Silniční stromoví</i>		
8123	Řez a průklest ve výškách	ks	Průklest nadměrného počtu hlavních větví nebo zdravotní řez-odstranění odumírajících větví, jalov.výhonů. Jedná se o řez a průklest z výsuv.plošiny. V cenách jsou započteny i náklady na zabezpečující opatření před padajícími větvemi, náklady na štěpkování a příp. i na odvoz a složení na skládku.
8161	Štěpkování	hod.	Štěpkování větví (mimo položku 8123)
82	<i>Keře</i>		
8221	Řez a průklest - keře	m2	Odstranění křovin a stromů do průměru 100mm, doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost, spálení na hromádách nebo štěpkování
8241	Keře - likvidace	m2	Odstranění keřů a stromů do průměru 100 mm, odvoz nebo štěpkování.

3.3 Smetky

V průběhu zakázky budou dokládány podklady o ekologické likvidaci odpadu (smetků).

4. TECHNICKÁ SPECIFIKACE MECHANIZMŮ BĚŽNÉ ÚDRŽBY

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

- požadované
 - 3 ks nákladního automobilu s nosností min. 6 t,
 - 2 ks zametacího vozu se samosběrem o min. záběru 2,0 m oboustranného,
 - 1 ks zametacího vozu se samosběrem o min. záběru 2,0 m,
 - 2 ks zametacího vozu se samosběrem o min. záběru 2,0 m potřebného pro sběr polévatvého prachu PM10,
 - 3 ks lehkého dodávkového automobilu do celkové hmotnosti 3,5 t s minimální ložnou plochou 3 m², vybavené k tažení signalizačních vozíků,
 - 2 ks 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,
 - 3 ks signalizačních vozíků se světelnou šipkou pro zajištění pracovního místa,
 - 1 ks univerzálního nosiče náradí – hydraulické rameno (dosah min. 7m od středu stroje, pro čištění příkopů včetně betonových žlabů, nůžkové i kotoučové řezání větví křoví, příkopová fréza, fréza na seřezávání krajnic),
 - 1 ks štěpkovače větví a křoví s výkonem min. 8 m³/hod.,
 - 2 ks termokontejneru na teplou asfaltovou směs min. 6 t,
 - 2 ks vysprávkové frézy min. záběr 35 cm,
 - 2 ks vibračního válce min. 1 t,
 - 1 ks nákladní automobil s užitečnou nosností alespoň 2 500kg vybavený hydraulickým jeřábem s nosností alespoň 2 000kg ve vzdálenosti 3 m od středu otoče hydraulického jeřábu,
 - plocha s rozlohou min. 2 000 m² pro uskladnění vlastní techniky a materiálu, v daném okrese,
 - 1 ks kropičího vozidla – velikost cisterny min. 7 m³.

5. TECHNICKÁ SPECIFIKACE VOZIDLOVÉ JEDNOTKY A KOMUNIKAČNÍHO PROTOKOLU

5.1 Požadavky na GPS systém

Vozidla provádějící údržbu komunikací v rozsahu: strojní čištění vozovek musí být vybavena systémem GPS, 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**),
 - **dle změny směru jízdy** (minimální nastavitelný interval **1°**),
- **Sledování činnosti mechanismu**
 - **Odchylna** přijímače GPS pro lokalizaci mechanismů: max. 10 m.
 - Poskytovatel služeb umožní Objednateli náhled do systému GPS při sledování vozidel v ON LINE a OFF LINE.

Ze získaných záznamů o poloze musí být dodatečně možné rekonstruovat trasu vozidla, potažmo ujetou vzdálenost. Interval ukládání záznamů musí činit maximálně 10 s.

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

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

Poskytovatel si zajistí příslušná povolení potřebná pro přechodnou úpravu provozu jak na silnicích I. tříd, tak na dálnicích II. tříd v rámci MSK.

Poskytovatel si zajistí odvoz a likvidaci odpadu dle platného zákona a vyhlášky o odpadech.

Pro komplexní řízení procesu běžné údržby komunikací bude poskytovatel veškerá data týkající se závad na komunikacích evidovat prostřednictvím dispečersko – kontrolního systému (DIKOS).

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.