

DÍLČÍ SMLOUVA

Číslo související Rámcové dohody: 01PU-005126

Číslo dílčí smlouvy: 23ZA-003463

ISPROFIN/ISPROFOND: 500 116 0009

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi následujícími Smluvními stranami (dále jako „**Dílčí smlouva**“):

Ředitelství silnic a dálnic s. p.

se sídlem Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha

IČO: 65993390

DIČ: CZ65993390

právní forma: příspěvková organizace

bankovní spojení: [REDACTED]

zastoupeno: [REDACTED]

ve věcech smluvních: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

tel: [REDACTED]

ve věcech technických: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

tel: [REDACTED]

(dále jen „**ŘSD**“)

a

BM Construction spol. s r.o.

se sídlem: U Klubu 1741/5, 143 00 Praha 4- Modřany

IČO: 28498771

DIČ: CZ28498771

zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 146028

právní forma: spol. s r.o.

bankovní spojení: [REDACTED]

zastoupen: [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

(dále jen „**Dodavatel**“)

(dále společně jen „**Smluvní strany**“)

1. Tato Dílčí smlouva byla uzavřena na základě Rámcové dohody uzavřené mezi Smluvními stranami dne 30. 6. 2021 postupem předvídaným v Rámcové dohodě a v zákoně č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
2. Práva a povinnosti Smluvních stran a ostatní skutečnosti výslovně neupravené v této Dílčí smlouvě se řídí Rámcovou dohodou, případně zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
3. Dodavatel se zavazuje na základě této Dílčí smlouvy dodat ŘSD následující Plnění:
druh Plnění (dle přílohy č. 1 a 2 Rámcové dohody): Provedení běžných prohlídek mostů a propustků na úseku D0 a D11 v působnosti SSÚD 13 v roce 2024
množství / rozsah Plnění: dle Přílohy č. 1 a 2 této Dílčí smlouvy
4. ŘSD se zavazuje na základě této Dílčí smlouvy zaplatit Dodavateli Cenu Plnění stanovenou dle přílohy č. 2 této Dílčí smlouvy obsahující jednotkové ceny jednotlivých položek dodávaného Plnění, přičemž jednotková cena každé položky dodávaného Plnění bude vynásobena množstvím skutečně odebraného množství dané položky Plnění.
5. ŘSD použije přijaté plnění pro účely určené k ekonomické činnosti a ve vztahu k danému plnění vystupuje jako osoba povinná k DPH.
6. Dodavatel se zavazuje dodat Plnění ŘSD na následující místo: D0 km 58,892 – 62,647, D11 km -1,150 – 49,0
7. Dodavatel se zavazuje dodat Plnění ŘSD ve lhůtách uvedených v Příloze Dílčí smlouvy č. 1 Specifikace služeb bod 3.
8. Pojmy (zkratky) použité v Dílčí smlouvě s velkými počátečními písmeny mají význam odpovídající jejich definicím v Rámcové dohodě.
9. Tato Dílčí smlouva se vyhotovuje v elektronické podobě, přičemž obě Smluvní strany obdrží její elektronický originál.
10. Nedílnou součástí této Dílčí smlouvy jsou její přílohy:
Příloha č. 1 – Specifikace plnění
Příloha č. 2 – Oceněný soupis služeb
Příloha č. 3 – Seznam mostů a propustků z CEV k provedení běžné prohlídky

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

Příloha č. 1 – Specifikace Služeb

Předmětem plnění této smlouvy je provedení běžných mostních prohlídek na mostních objektech na úseku D11 km -1,15 - 49,00 a D0 km 58,892 – 62,647 (vlevo i vpravo). Celkem bude provedeno 81 prohlídek mostů a 36 ks propustků ve správě SSÚD Poříčany.

Činnosti spojené s touto službou:

- Běžné mostní prohlídky a propustků dle zákona č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, vyhlášky č. 104/1997 Sb. a dle ČSN 73 6221 Prohlídky mostů pozemních komunikací.
 - V případě potřeby techniky na zpřístupnění mostních objektů tuto techniku zajišťuje dodavatel služby.
 - Projednání výsledků prohlídek s příslušným majetkovým správcem mostů.
 - Vložení protokolů do systému CEV vč. uzamčení.
1. Dodavatel je povinen před zahájením prací předložit oprávnění k provádění běžných mostních prohlídek.
 2. Pro projednání nálezů z BMP s příslušným majetkovým správcem mostů je stanoven
dob.: _____
 3. Termín pro kompletní předání dokumentů k BMP vč. předání originálů protokolů v papírové podobě a v elektronické podobě na USB nosiči je do 180 dní ode dne účinnosti dílčí smlouvy.
 - **Mostní objekty a propustky, které jsou ve stupni I. - V.** - kontrolu 1x ročně, bude prohlídka, vč. projednání s MS na mosty (_____) a zápisem do CEV (až po projednání a odsouhlasení s MS) - do 90 dní ode dne účinnosti dílčí smlouvy
 - **Mostní objekty a propustky, které jsou ve stupni V. – VI.** - 2x ročně, bude:
1 prohlídka, vč. projednání s MS na mosty (_____) a zápisem do CEV (až po projednání a odsouhlasení s MS) zajištěna 90 dní ode dne účinnosti dílčí smlouvy
2 prohlídka, vč. projednání s MS na mosty (_____) a zápisem do CEV (až po projednání a odsouhlasení s MS) zajištěna 180 dní ode dne účinnosti dílčí smlouvy

Mosty ve stavebním stavu V a více

číslo			Vn	Vr	Ve	max. nápr. tlak (t)	celkový stav	použitelnost	dl.přemost
silnice - mostu	staničení	(t)	(t)	(t)	(t)				
D0	-	00							
D0	-	00							
D0	-	00							
D11	-	01							
D11	-	03							
D11	-	03							
D11	-	03							
D11	-	03							
D11	-	03							
D11	-	03							
D11	-	04							

4. Dodavatel je povinen před zahájením prací předložit doklad o platném školení BOZP podle § 8 Směrnice GŘ č. 4/2007, zpracovaná bezpečnostní rizika dle § 101 odst. 3) Zákoníku práce v platném znění a vstup na dálnici hlásit zástupci ŘSD. Dodavatel je povinen dodržovat veškeré platné technické a právní předpisy, týkající se zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti technických zařízení zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a Směrnici GŘ ŘSD ČR č. 4/2007 Pravidla bezpečnosti práce na dálnicích a silnicích. Dodavatel se zavazuje vysílat k provádění prací zaměstnance odborně a zdravotně způsobilé a řádně proškolené v předpisech bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. V případě pracovního úrazu zaměstnance dodavatele vyšetří a sepíše záznam o pracovním úrazu vedoucí zaměstnanec dodavatel ve spolupráci s vedoucím zaměstnancem ŘSD a dodavatel následně splní veškeré povinnosti v souladu s § 105 Zákoníku práce v platném znění a nařízením vlády č. 201/2010 Sb. Dodavatel se zavazuje zajistit vlastní dozor nad bezpečností práce a soustavnou kontrolu na pracovištích. Zástupce dodavatele předá při převzetí pracoviště písemné jmenování těchto osob.

5. Mapa propustků D0, u kterých není ze staničení jednoznačně patrné umístění na větvích MUK.



CEV - postup při zadání požadavků údržby a popis úprav modulu údržby (splnění požadavků, karta údržby mostu)

Na základě požadavků správců byl dopracován a rozšířen modul údržby v CEV. Byl upraven postup při zadání požadavků údržby a možnost zadávání splnění požadavků.

Zadávání požadavků údržby musí být umožněno mimo zpracování protokolu prohlídky, tak aby nemohl nikdo zasahovat do protokolu prohlídky. V případě potřeby je umožněno zadání požadavků i přímo v prohlídce.

Do CEV byl také doplněn nový číselník položek údržby a byl zapracován aktualizovaný Katalog závad mostů PK navázaný na číselník položek údržby.

Metodika

Zpracování prohlídky mostu probíhá stejně tak, jak se doposud provádělo. Zpracovatel zaznamenává zjištěné závady k jednotlivým částem mostu. Ke zjištěné závadě může být přidáno navrhované opatření požadované k jejímu odstranění.

Základní zásadou při zpracování prohlídky je, že je nutné popsat všechny zjištěné závady, ale opatření se nenavrhují ke všem zjištěným závadám.

Zpracovateli prohlídky se doporučuje zadat opatření pouze k závadám, které je nutné řešit v rámci zachování bezpečnosti a životnosti objektu.

Všechny zjištěné závady a navržená opatření se po dokončení prohlídky automaticky ukládají v údržbovém modulu, kde je možné následně provádět plánování požadavků údržby. Plánování požadavků údržby je úmyslně oddělené od zpracování prohlídky mostu (nikdo kromě zpracovatele prohlídky nemá právo do prohlídky zasahovat).

Touto úpravou je umožněno provést základní výběr položek již při prohlídce a následně dokončit/upravit konečný výběr požadavků údržby navázaný na provedenou prohlídku, který sestaví nezávislý pracovník správce v údržbovém modulu. Konečný výběr položek údržby se uloží v kartě údržby mostu.

Opatření a položky údržby jsou vždy pouze podklad pro vlastní zadání údržby/opravy, následné zadání údržby/oprav musí být zpracováno podle platných ceníků a provádí se u správce odpovědného za zadání zakázky na provedení údržby/oprav.

Po provedené údržbě a opravách se do karty údržby mostu vloží, které položky byly provedeny.

Nová úprava údržbového modulu

Do údržbového modulu bylo doplněno:

- nový číselník položek údržby,
- aktualizovaný katalog závad mostů,
- možnost zadávání položek údržby již přímo v prohlídce mostu,
- karta údržby mostu s možností evidence provedených požadavků

Nový číselník položek údržby

Vždy bylo snahou, aby číselník položek údržby byl obdobou jakéhosi ceníku údržby. Od tohoto řešení bylo upuštěno a nový číselník položek údržby je jednoduchý seznam, který zatím obsahuje cca 70 položek.

Základní členění je na položky:

- běžné nestavební údržby (bú),
- stavební údržby (sú),
- vypracování DP/PD (dp/pd),
- opravy a rekonstrukce vyžadující vypracování PD (O+R),
- investice vyžadující vypracování PD (IN)

Takto rozčleněné položky se následně automaticky ukládají v požadavcích údržby. U každé položky je možné zadat předpokládaný objem prací.

Aktualizovaný katalog závad

Aktualizovaný katalog závad je kompletně zpracován v CEV a má sloužit především jako pomůcka při plánování požadavků údržby. Proto byl do aktualizovaného katalogu zpracován nový číselník položek údržby.

Katalog platí pro mostní objekty a propustky na pozemních komunikacích s veřejným provozem a další betonové konstrukce pozemních komunikací (např. zdi, nádrže apod.). V katalogu zůstalo zachováno základní členění podle části mostu, druhu materiálu a typ závary. Pro členění byly ale použity nové číselníky.

Členění podle konstrukčních částí odpovídá i členění popisu závad a poruch při prohlídkách mostů a je navázáno na nově schválení číselník částí mostu pro CEV/BMS. Základní členění je určeno pro možnost jednoduchého výběru typu závary při jejím vyhledání při zpracování popisu závary v prohlídce.

Základní výběr závad se provádí podle:

- typu závary,
- části mostu (konstrukční část),
- druhu materiálu části mostu,

Zadávání položek údržby již přímo v prohlídce mostu

Nová úprava údržbového modulu umožňuje zpracovateli prohlídky zadávat požadavek údržby již přímo jako opatření při popisu závary části mostu. Při zadání opatření je možné vybrat přímo položku z číselníku údržby. Vybraná položka se zapíše jako navržené opatření k popisované závadě. Text je možné doplnit vlastním komentářem. Při výběru položky z katalogu závad se popis závary překopíruje do popisu závary části mostu a položka údržby se zapíše do navrhovaného opatření. Text může být též doplněn vlastním upřesněním zpracovatele prohlídky.

U takto navrženého opatření je možné též přímo zadat odhadovaný objem požadovaných prací.

Zpracování požadavků údržby

Po dokončení prohlídky se navržená opatření a navržené požadavky překopírují do údržbového modulu. Prohlídka musí být označena jako dokončená.

Požadavky údržby se průběžně evidují a jsou zpracovány vždy ke konkrétní prohlídce. Technik zodpovědný za zpracování požadavků překontroluje a případně upraví zadané požadavky. Při tom je nutné převzít seznam stejně, jako se převezme most při editaci dat v evidenčním modulu.

Při zpracování požadavků se zobrazí závady a opatření z navázané prohlídky. Do prohlídky ale není možné zasahovat. Mohou se přidat nové požadavky a neb odebrat požadavky, které nebudou prováděny. Po provedení úprav se seznam označí jako dokončený, stejně jako se to provádí při dokončení prohlídky.

V rámci projednávání požadavků je možné vzít dokončení zpět, provést potřebné opravy a seznam znovu označit jako dokončený. Stejným způsobem se provede i označení provedených požadavků.

Karta údržby mostu

Po dokončení seznamu požadavků se požadavky automaticky uloží do karty údržby mostu. Ukládají se zde průběžně všechny požadavky ze všech prohlídek. Karta se průběžně aktualizuje na základě provedených změn.

Kartu údržby je možné pro vybraný most tisknout přímo v údržbovém modulu, nebo je možné v přehledech exportovat karty údržby pro vybranou skupinu mostů.

Postup při zadávání požadavků údržby

Zpracování prohlídky

Zpracovatel prohlídky musí v prohlídce zadat zjištěné závady a návrhy opatření navázané na jednotlivé části mostu, tato zjištění se automaticky zaznamenávají v údržbovém modulu (upravovat prohlídku smí pouze její zpracovatel).

V prohlídce mají být popsány všechny zjištěné závady, ale není nutné, aby u všech závad byla navržena opatření. Opatření se přidávají pouze k závadám, které je nutné řešit.

Zadání položek požadavků údržby je nyní možné třemi různými způsoby, ve dvou případech je to možné přímo při zadání závady v prohlídce.

1. Současný stav - návrh opatření

Zadání popisu závady a návrh opatření je ponechán bez úprav, závada i opatření musí být vždy navázány na zvolenou část mostu.

V tomto případě se následně vše řeší až v údržbovém modulu, kde se zadávají jednotlivé požadavky podle číselníku položek údržby v návaznosti na opatření z prohlídky.

Závada části objektu: 1.1 Základy mostních podpěr a křídel, - x

Předchozí prohlídka

B I U P pre ☰ ☷ H1 H2 H3 </> ☰ ☷ ☷ ☷ ☷ ☷ ↺ ↻

narušení svahu a dlažby u křídla opěry vodou stékající z vozovky

Stav závady: **Použitelnost:** **Priorita:**

Fotografie a dokumenty **Přidat nebo upravit**
Závada nemá přiřazenu žádnou fotografii ani dokument.

Navržená opatření **Přidat návrh opatření**

B I U P pre ☰ ☷ H1 H2 H3 </> ☰ ☷ ☷ ☷ ☷ ☷ ↺ ↻ 📄 🗑️

Opravy a doplnění dlažbědění násypových svahů novou kamennou dlažbou do hubeného betonu v tl. do 10 cm včetně spárování

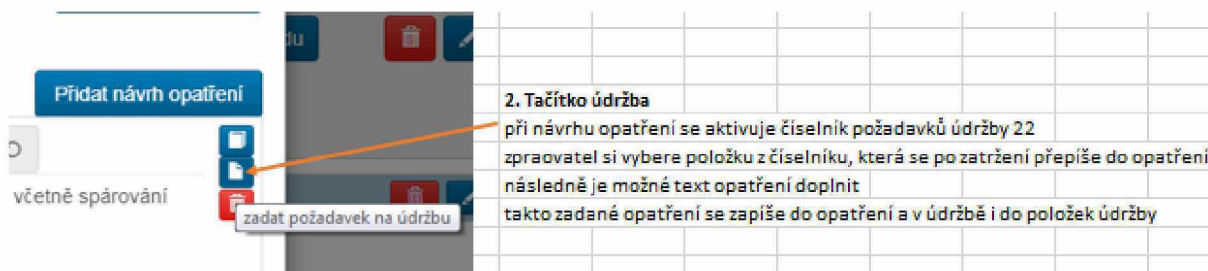
Činnost: **Množství:** **Jednotka:**

Naléhavost:

Zavřít **Uložit a zavřít**

2. Tlačítko údržba - výběr z číselníku položek údržby

Při návrhu opatření v prohlídce se aktivuje číselník požadavků údržby (tlačítko údržba), zpracovatel si vybere položku z číselníku, která se po zatržení přepíše do opatření (následně je možné text opatření ještě doplnit).



Výběr činnosti z katalogu požadavků na údržbu x

(vyberte činnost nebo vepište ručně všechny údaje)

Zavřít

Stav závady

(vyberte činnost nebo vepište ručně všechny údaje)
 Oprava mostního zábradlí
 Opravy protidotykových zábran
 Výroba a montáž nového mostního zábradlí
 Výroba a montáž nových protidotykových zábran
 Mostní svodidla ocelová s osazením sloupků, kotvením do římsy, stupeň zadržení H2, s výplní
 Oprava nebo směrové vyrovnání svodidla po nárazu vozidla
 Výměna deformačních krabic svodidla
 Oprava PKO ocelových částí mostů (mimo zábradlí) při povrchovém poškození, s čištěním po
 Oprava a údržba ložisek
Oprava a údržba povrchového MZ
 Nátěr zábradlí mostního nebo na nábrežní zdi - se svislou výplní s mezerami maximálně 13 cm

Takto zadané opatření se zapíše do opatření a v údržbě i do položek údržby. Seznam položek údržby slouží pouze k zařazení typu požadované údržby, úmyslně není podrobný.

Podrobný číselník položek údržby		
typ pol.	Požadované práce	měrná jednotka
	BĚŽNÁ/NESTAVEBNÍ ÚDRŽBA MOSTŮ A OSTATNÍCH INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ	
bú	Čištění vrchní a spodní stavby mostu včetně mostního příslušenství od nánosů, vegetace a splavenin	m2
bú	Odstraňování vegetace liniové (ve spárách)	mb
bú	Odstraňování vegetace plošně (např. násyp.svahy)	m2
bú	Odstraňování uchycené vegetace na konstrukčních částech mostů	m2
bú	Čištění dlažby/dna toku pod mostem, odstranění naplavenin	m3
bú	Čištění odvodňovacích žlabů (skluzů) na násypových svazích	mb
bú	Ruční odkopání a rozprostření splavené zeminy	m3
bú	Čištění a kontrola ležatých protidotykových zábran	m2
bú	Odstranění náletové vegetace v okolí mostu (prum.kmene 150 až 300 mm), včetně likvidace odstraněných částí dřevin	ks
bú	Čištění a konzervace ocelových válečkových ložisek	ks
bú	Čištění a konzervace tangenciálních ložisek	ks
bú	Doplnění ochranné gumové manžety u hrncových ložisek	ks
bú	Čištění a dotahování šroubů mostních dilatací	ks
bú	Čištění gumových těsnících profilů (pásů) u povrchových MZ	mb
bú	Čištění mostních odvodňovačů	ks
bú	Čištění ležatých a svislých svodů odvodnění	mb
bú	Ostatní nespécifikované	
	STAVEBNÍ ÚDRŽBA MOSTŮ A OSTATNÍCH INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ	
sú	Oprava mostního zábradlí	m2
sú	Opravy protidotykových zábran	m2
sú	Výroba a montáž nového mostního zábradlí	m2

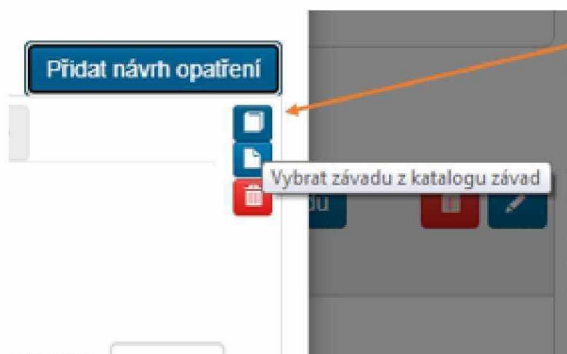
Členění základního číselníku položek údržby

Kód	Činnost
dp/pd	Zajištění diagnostického průzkumu / Vypracování PD
bú	Běžná nestavební údržba
sú	Stavební údržba
O+R	Opravy a rekonstrukce
IN	Investice

3. Tlačítko katalog - výběr z položek katalogu závad

Při návrhu opatření se aktivuje katalog závad (tlačítko katalog) a přes filtr se vybere

- typ závady
- část mostu
- druh materiál části mostu



3. Tlačítko katalog

při návrhu opatření se aktivuje katalog závad přes filtr se vybere

typ
část
materiál

zpracovatel si vybere položku z katalogu, zobrazí se list vybrané závady, která se následně je možné text opatření doplnit takto zadané opatření se zapíše do opatření

Ze zobrazených položek si zpracovatel si vybere položku z katalogu, zobrazí se list vybrané závady, která se následně označí a automaticky se přepíše do opatření.


Výběr činnosti z katalogu závad ×

Filtr

Typ: 6. koroze

Material: 12. ocel ostatní

Část objektu: 2.2 Ložiska, klouby

38	Typ 6. koroze	Typ závady výrazné korozní napadení	Materiál 12. ocel ostatní	
Popis závady silná koroze ložiska, s výrazným oslabením, je snížena únosnost prvku, ložisko neplní svou funkci - zablokování ložiska		Vývoj pokles a havárie konstr., přemáhání a porušení jiných částí (u zablokovaného ložiska možnost porušení spodní stavby)		Druh opatření Dokumentace/diagnostika
Je staticky významná ano	Prefabrikát	Jednotka kpl	Činnost DP/PD	Katalogový list

Takto zadané opatření se zapíše do opatření a v údržbě i do položek údržby a to včetně popisu závady z katalogu. Vše je možné následně doplnit vlastním textem. Jednotlivé závady v katalogu jsou navázány na číselník položek údržby.

Údržbový modul

Navržená opatření a požadavky údržby zapsané v prohlídce se automaticky zkopírují do údržbového modulu. Zpracovatel si zvolí vybraný most, nebo zadá nový seznam požadavků.

Údržbový modul - kdokoliv s oprávněním pro údržbový modul označí vybraná opatření jako požadavky údržby, případně požadavky upraví nebo doplní, důležité je rozčlenění typu požadavku údržby, provede se kontrola, případně doplnění položek údržby, zde je možné doplnit i požadované množství jednotek prováděných prací.

Závada	Opatření	PÚ
1.1 Základy mostních podpěr a křídel	narušení svahu a dlažby u křídel opěry vodou stékající z vozovky	1
2.1 Nosná konstrukce	porušení povrchové vrstvy bet., beton se odštěluje až na výztuž, v okolí většinou pokračují podélně trhliny ve směru výztuže, nepouštěná místa v okolí zni na poklep duře (krycí vrstva bet je odříznuta)	2
3.1 Vozovka	v nečistotách na vozovce zpravidla podél obrubníků a říms je uchycená vegetace (zpravidla v trhlínkách a neustátných spárách bez zářivek)	3
3.1 Vozovka	trhliny ve vozovce převážně rovnoběžná s osou uložení NK, proměnlivá šířka, pracuje vlivem teploty.	4
5.1 Mostní podpěry křídla a běhni zdi	prespárat zdivo	5

Požadavky údržby

Číslo	Činnost	Popis činnosti	Poznámka	Závada	Opatření	Množství	Jedn.	Cena	Splněno
1	Opravy a doplnění dlažebních násypových svahů novou kamennou dlažbou do hubeného betonu v tl. do 10 cm včetně spárování	Opravy a doplnění dlažebních násypových svahů novou kamennou dlažbou do hubeného betonu v tl. do 10 cm včetně spárování		1	1		m ²		<input checked="" type="checkbox"/>
2	Sanační práce (odbourání, očištění výztuže, spojovací můstek, reprofilace) - včetně materiálu, ruční nanášení směsi nad 40 mm	Sanační práce (odbourání, očištění výztuže, spojovací můstek, reprofilace) - včetně materiálu, ruční nanášení směsi nad 40 mm		2	2		2		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Čištění vrchní a spodní stavby mostu včetně mostního příslušenství od nánosů, vegetace a splavenin	Čištění vrchní a spodní stavby mostu včetně mostního příslušenství od nánosů, vegetace a splavenin		3	3		m ²		<input checked="" type="checkbox"/>
4	Obnova těsnících zářivek s vyčištěním a zalitím spáry 20/40 mm trvale pružnou zářivkou	Obnova těsnících zářivek s vyčištěním a zalitím spáry 20/40 mm trvale pružnou zářivkou		4	4		m ⁶	0 11.10.2022	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Spárování kamenného zdiva včetně vysekání a vyčištění spár	Spárování kamenného zdiva včetně vysekání a vyčištění spár		5	5		m ²	0 11.10.2022	<input checked="" type="checkbox"/>

Formulář s požadavky se nakonec označí jako dokončený a následně se požadavky přesunou do karty údržby mostu.

Karta údržby se zobrazuje v přehledech (exporty dat) a je možné ji vytvořit vždy pro vybranou skupinu mostů. V kartě se průběžně evidují všechny požadavky údržby ze všech typů prohlídek.

Karta údržby mostu			Most číslo	Ev.č. mostu: test - vvo1		
			Název			
Typ	požadovaná pol. údržby/opravy	závada	datum zadání požadavku	splněno	datum splnění	
dp/pd	Provedení diagnostického průzkumu (DP)	trhliny	1.11.2021	ano	3.3.2022	
bú	Čištění mostních odvodňovačů		1.11.2021	ne		
sú	Obnova vozovkového souvrství AB	výtlučky	1.11.2021	ne		
sú	Oprava nebo směrové vyrovnání svodidla po nárazu vozidla	deformace po nárazu	1.11.2021	ano	3.3.2022	
O+R	Kompletní výměna povrchového mostního závěru včetně všech souvisejících prací (vybourání starého závěru, dodávka a provedení nového závěru, napojení izolace, vozovky, oprava mostovky a pod.)	nefunkční MZ	1.11.2021	ano	3.3.2022	

Z přehledů je možné exportovat přehledy požadavků údržby, jako podklady pro sestavení rozpočtu pro zdání stavby - evidenční list údržby. Vlastní rozpočet pro zadání prací se musí vždy provádět podle platných ceníků.

Evidenční list požadavků na údržbu mostu				
Most číslo		Ev.č. mostu: test - vwo1		
Název				
Stav SS		I - Bezvadný		
Stav NK		I - Bezvadný		
Použitelnost		Nezadaná		
Vypracoval		Vodička Vladislav Ing.		
Datum vypracování		1.11.2021		
Závady a opatření převzaté z		BPM (13.10.2021, Vodička Vladislav, Ing.)		
Typ	položka údržby	MJ	počet MJ	Závada
dp/pd	Provedení diagnostického průzkumu (DP)	kpl	1	trhliny
bú	Čištění mostních odvodňovačů	ks	4	
sú	Obnova vozovkového souvrství AB	m2	350,00	výtluky
sú	Oprava nebo směrové vyrovnání svodidla po nárazu vozidla	mb	15,00	deformace po nárazu
O+R	Kompletní výměna povrchového mostního závěru včetně všech souvisejících prací (vybourání starého závěru, dodávka a provedení nového závěru, napojení izolace, vozovky, oprava mostovky a pod.)	mb	25	nefunkční MZ

Položky údržby je možné i po dokončení prohlídky následně editovat. Vždy ale zůstává zachován protokol prohlídky. Popis závad se nemění.

Po provedené údržbě se označí provedené položky a po zadání „ano“ a data splnění se též přesunou do karty údržby mostu.

Požadavky údržby ze dne 11.10.2022 15:18 (test-xyz)

Závada	Opětření	PÚ
1 1.1 Zklady mostních podpěr a křidel	narušení svahu a dílčů u křidel opěry vodou stékající z vozovky	1
2 3.1 Vozovka	trhliny ve vozovce převážně rovinné s osou uložení NK, proměnná šířka, pracuje vlivem teploty.	4
3 1.2 Mostní podpěry křidla a čelní zdi	přespárovat zdivo	6
4 3.1 Vozovka	v nečistotách na vozovce zpravidla podél obrubníků a řím je uchycená vegetace (zpravidla v třísnách a neufixovaných spárách bez závlak)	3
6 2.1 Nosná konstrukce	porušení povrchové vrstvy bet. - beton se odděluje až na vyztuž. v okolí většinou pokračují poštěné trny ve směru vyztuže, reparační místa v okolí zni na pokop duté (bryci vlnava betje odtržena)	2

Požadavky údržby

Číslo	Činnost	Popis činnosti	Poznámka	Závada	Opětření	Množství	Jedn.	Cena	Splněno
1	Opravy a doplnění dílčů náspových svahů novou kamennou dlažbou do hubeného betonu v tl. do 10 cm včetně spárování	Opravy a doplnění dílčů náspových svahů novou kamennou dlažbou do hubeného betonu v tl. do 10 cm včetně spárování		1	1	m2			<input type="checkbox"/>
2	Sanační práce (odobourání, očistění vyztuže, spojovací mřížek, reprofilace) - včetně materiálu, ražní nanášení směsi nad 40 mm	Sanační práce (odobourání, očistění vyztuže, spojovací mřížek, reprofilace) - včetně materiálu, ražní nanášení směsi nad 40 mm		5	2	2			<input type="checkbox"/>
3	Čištění vchvni a spodní stavby mostu včetně mostního přískřesnění od nánosů, vegetace a splavenin	Čištění vchvni a spodní stavby mostu včetně mostního přískřesnění od nánosů, vegetace a splavenin		4	3	m2			<input type="checkbox"/>
4	Obnova těsnicích závlak s vyčistěním a zaitím spáry 20/40 mm trvale pružnou závlakou	Obnova těsnicích závlak s vyčistěním a zaitím spáry 20/40 mm trvale pružnou závlakou		2	4	mb	0	11.10.2022	<input type="checkbox"/>
5	Spárování kamenného zdiva včetně vysekání a vyčistění spár	Spárování kamenného zdiva včetně vysekání a vyčistění spár		3	5	m2	0	11.10.2022	<input type="checkbox"/>

Poznámka

Číselník položek údržby a katalog závad je možné průběžně doplňovat o nové položky.

Projednáni prohlídky

V případě kdy v rámci projednání prohlídky dojde ke změnám v návrhu opatření a je již dokončený seznam požadavků údržby, je možné provést reimport navržených opatření a požadavků. Tlačítko pro obnovení je v údržbovém modulu u požadavků navázaných na upravovanou prohlídku.

Přihlášení - BMS2

CEV Záruky **Mosty** Podpora

Home Evidence Prohlídky Mapa Přehledy Finance Údržba Administrace

Požadavky údržby ze dne 11.10.2022 15:18 (test-xyz)

Závada

Číslo	Popis závady	Opis závady	Číslo opatření	Opis opatření
1	1.1 Základy mostních podpěr a křídel	narušení svahu a dlažby u křídla opěr		
2	3.1 Vozovka	trhliny ve vozovce převážně rovnoběžná s osou uložení NK, proměnná šířka, pracuje vlivem teploty,	4	Obnova těsnících zářevků s vyčištěním
3	1.2 Mostní podpěry křídla a čelní zdi	přesprávnat zdivo	5	Spárování kamenného zdiva včetně

Dokončení požadavků k údržbě

Po dokončení požadavků se požadavky označí jako dokončené, ve formuláři zmizí všechna tlačítka pro editaci a požadavky nebo jejich splnění jsou zapsány do karty údržby mostu.

CEV Záruky **Mosty** Podpora

Vodička Vladislav / Odlíšit RSD ČR

Home Evidence Prohlídky Mapa Přehledy Finance Údržba Administrace

Požadavky údržby ze dne 11.10.2022 15:18 (test-xyz)

Provést se schválením...

Závady a opatření

Závada	Opis závady	Opatření	PU
1	1.1 Základy mostních podpěr a křídel	narušení svahu a dlažby u křídla opěr vodou stékající z vozovky	1
2	2.1 Nosná konstrukce	porušení povrchové vrstvy bet., beton se odděluje až na výztuž, v okolí většinou pokračují podané trhliny ve směru výztuže, neporušená místa v okolí zni na poklep dušl (rychlí vřava bet. je odtržená)	2
3	3.1 Vozovka	v nečistotách na vozovce zpravidla podélně odbočují a fims je uchycená vegetace (zpravidla v štránkách a neudržovaných spárech bez zářevků)	3
4	3.1 Vozovka	trhliny ve vozovce převážně rovnoběžná s osou uložení NK, proměnná šířka, pracuje vlivem teploty,	4
5	1.2 Mostní podpěry křídla a čelní zdi	přesprávnat zdivo	5

Požadavky údržby

Číslo	Činnost	Popis činnosti	Poznámka	Závada	Opatření	Množství	Jedn.	Cena	Splněno dne
1	Oprava a doplnění dlažební náspových svahů novou kamennou dlažbou do hubeného betonu v tl. do 10 cm včetně spárování	Oprava a doplnění dlažební náspových svahů novou kamennou dlažbou do hubeného betonu v tl. do 10 cm včetně spárování		1	1		m2		
2	Sanační práce (obourání, očištění výztuže, spojovací můstek, reprofilace) - včetně materiálu, ruční nanášení směsi nad 40 mm	Sanační práce (obourání, očištění výztuže, spojovací můstek, reprofilace) - včetně materiálu, ruční nanášení směsi nad 40 mm		2	2		2		
3	Čištění vřichů a spodní stavby mostu včetně mostního příslušenství od nánosů, vegetace a splavenin	Čištění vřichů a spodní stavby mostu včetně mostního příslušenství od nánosů, vegetace a splavenin		3	3		m2		
4	Obnova těsnících zářevků s vyčištěním a zatím páry 20/40 mm trvale pružnou zářevkou	Obnova těsnících zářevků s vyčištěním a zatím páry 20/40 mm trvale pružnou zářevkou		4	4		mb	0	11.10.2022
5	Spárování kamenného zdiva včetně vysekání a vyčištění spár	Spárování kamenného zdiva včetně vysekání a vyčištění spár		5	5		m2	0	11.10.2022

Přehledy údržby

Přehledy zadaných požadavků je možné získat z modulu přehledy a to jak pro jednotlivé mosty, tak i pro vybranou skupinu mostů. Vygenerovaný přehled je rozdělený na požadavky z BP, HP a 1.HP a sloučený přehled všech požadavků.

Provedené úpravy jsou zpracovány i u propustků a podjezdů a budou i u zdí.

Tyto úpravy jsou zatím zpracovány pouze v CEV Mosty a nejsou v BMS.

Podrobný číselník položek údržby

typ pol.	Požadované práce	měrná jednotka
	BĚŽNÁ/NESTAVEBNÍ ÚDRŽBA MOSTŮ A OSTATNÍCH INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ	
bú	Čištění vrchní a spodní stavby mostu včetně mostního příslušenství od nánosů, vegetace a splavenin	m2
bú	Odstraňování vegetace liniové (ve spárách)	mb
bú	Odstraňování vegetace plošně (např. násyp.svahy)	m2
bú	Odstraňování uchycené vegetace na konstrukčních částech mostů	m2
bú	Čištění dlažby/dna toku pod mostem, odstranění naplavenin	m3
bú	Čištění odvodňovacích žlabů (skluzů) na násypových svazích	mb
bú	Ruční odkopání a rozprostření splavené zeminy	m3
bú	Čištění a kontrola ležatých protidotykových zábran	m2
bú	Odstranění náletové vegetace v okolí mostu (prům.kmene 150 až 300 mm), včetně likvidace odstraněných částí dřevin	ks
bú	Čištění a konzervace ocelových válečkových ložisek	ks
bú	Čištění a konzervace tangenciálních ložisek	ks
bú	Doplnění ochranné gumové manžety u hrncových ložisek	ks
bú	Čištění a dotahování šroubů mostních dilatací	ks
bú	Čištění gumových těsnících profilů (pásů) u povrchových MZ	mb
bú	Čištění mostních odvodňovačů	ks
bú	Čištění ležatých a svislých svodů odvodnění	mb
bú	Ostatní nespécifikované	

	STAVEBNÍ ÚDRŽBA MOSTŮ A OSTATNÍCH INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ	
sú	Oprava mostního zábradlí	m2
sú	Opravy protidotykových zábran	m2
sú	Výroba a montáž nového mostního zábradlí	m2
sú	Výroba a montáž nových protidotykových zábran	m2
sú	Mostní svodidla ocelová s osazením sloupků, kotvením do římsy, stupeň zadržení H2, s výplní ze svislých tyčí	mb
sú	Oprava nebo směrové vyrovnání svodidla po nárazu vozidla	mb
sú	Výměna deformačních krabic svodidla	ks
sú	Oprava PKO ocelových částí mostů (mimo zábradlí) při povrchovém poškození, s čištěním povrchu	m2
sú	Oprava a údržba ložisek	ks
sú	Oprava a údržba povrchového MZ	mb
sú	Nátěr zábradlí mostního nebo na nábrežní zdi - se svislou výplní s mezerami maximálně 13 cm s čištěním povrchu	m2
sú	Spárování kamenného zdiva včetně vysekání a vyčištění spár	m2
sú	Spárování cihlového zdiva včetně vysekání a vyčištění spár	m2
sú	Provedení/oprava zdiva z lomového kamene s vyspárováním cem. maltou	m3
sú	Dlažba (zpevnění)svahu u opěr z upraveného lomového žulového kamene do bet. lože C25/30 s vyspárováním maltou MC25	m2

sú	Zához prostoru z lomového kamene	m3
sú	Vysrávky omítek a krycích vrstev obnažené výztuže do hloubky 20 mm	m2
sú	Betonáž - s použitím betonu z betonárny, dodávka, uložení, včetně bednění, beton C25/30	m3
sú	Tryskání povrchu VTL vodním paprskem 1200barr	m2
sú	Sanační práce (obourání, očištění výztuže, spojovací můstek, reprofilace) - včetně materiálu, ruční nanášení směsi do hloubky 20 mm	m2
sú	Sanační práce (obourání, očištění výztuže, spojovací můstek, reprofilace) - včetně materiálu, ruční nanášení směsi nad 40 mm	m2
sú	Omytí povrchu betonu tlakovou vodou	m2
sú	Ochranný nátěr betonu proti agresivním látkám (např. posyp. sůl), včetně otryskání povrchu betonu tak. vodou	m2
sú	Položení pochozí izolační stěrky na betonový podklad (včetně přípravy povrchu před položením).	m2
sú	Odvrtání dutin v nosné konstrukci a spodní stavbě, vývrt DN 50-70 mm, dl. do 0,5 m (dodatečné odvodnění)	ks
sú	Injektáže trhlin v žlb. - Pevnostní (epoxydové) při š. trhliny do 2 mm	mb
sú	Injektáže trhlin v žlb. - Těsnící (polyuretanové) při š. trhliny do 2 mm	mb
sú	Injektáže trhlin v žlb. - Výplňové (cementové) při š. trhliny do 2 mm	mb
sú	Oprava ocelové konstrukce mostního závěru	mb
sú	Oprava izolace desky mostovky natavovacími pásy	m2
sú	Obnova vozovkového souvrství LA	m2
sú	Obnova vozovkového souvrství AB	m2
sú	Obnova těsnících záливоk s vyčištěním a zalitím spáry 20/40 mm trvale pružnou zálivkou	mb
sú	Opravy protihlukových stěn na mostech	m2
sú	Osazení nebo výměna odvodňovače, montáž s dodáním	ks
sú	Oprava/výměna ležatého/svislého svodu DN 100-150 (montáž, dodání)	mb
sú	Dodání a osazení nové mříže odvodňovače	ks
sú	Provedení odvodňovacího žlabu (skluzu) z betonových žlabovek s osazením do podkladu z hubeného betonu v tl. do 10 cm a vyspárováním	mb
sú	Oprava zborceného odvodňovacího žlabu (skluzu) s výměnou poškozených žlabovek	mb
sú	Opravy a doplnění dláždění násypových svahů novou kamennou dlažbou do hubeného betonu v tl. do 10 cm včetně spárování	m2
sú	Dosypání krajnice/doplnění násypu se zhutněním	m3
sú	dodávka a montáž trvalé DZ včetně upevnění sloupku	ks
sú	zúžení průjezdního prostoru mostu (provizorní osazení bet. svodidel včetně dodání svodidel)	mb
sú	Ostatní nespecifikované	

Vypracování DP/PD		
dp/pd	Zajištění sledování mostu/měření (SM)	kpl
dp/pd	Vypracování ML nebo mimoř. prohlídky mostu	kpl
dp/pd	Provedení diagnostického průzkumu (DP)	kpl
dp/pd	Vypracování PD opravy/rekonstrukce mostu	kpl
Oprava/rekonstrukce (vyžadující vypracování PD)		
O+R	Výměna/oprava části mostu	kpl
O+R	Kompletní výměna povrchového mostního závěru včetně všech souvisejících prací (vybourání starého závěru, dodávka a provedení nového závěru, napojení izolace, vozovky, oprava mostovky a pod.)	mb
O+R	Provedení opravy mostu (menšího rozsahu)	kpl
Investice (vyžadující vypracování PD)		
IN	Provedení opravy mostu	kpl
IN	Rekonstrukce/výměna mostu	kpl

Kód	Činnost
dp/pd	Zajištění diagnostického průzkumu / Vypracování PD
bú	Běžná nestavební údržba
sú	Stavební údržba
O+R	Opravy a rekonstrukce
IN	Investice

Dílčí smlouva č. 23ZA-003463

Oceněný soupis služeb - D0,D11 Běžné prohlídky mostů - 2024

Rámcová dohoda "Provedení běžných prohlídek mostů a propustků - oblast IV

Název položky	Jednotka	Jednotková cena v Kč bez DPH	Počet prohlídek	Celkem za položku Kč bez DPH
most s délkou přemostění < 10 m				
most s délkou přemostění 10 až 20 m				
most s délkou přemostění 20 až 50 m				
most s délkou přemostění 50 až 90 m				
most s délkou přemostění 90 až 150 m				
most s délkou přemostění 150 až 250 m				
velké mosty nad 400 a atypická řešení				
Propustky				
CELKEM				

Udávatei: nazev BVI Construction, spol. s r.o.
 sídlo U Klubu 1741/5, 143 00 Praha 4
 IČO: 28498771

Digitálně podepsal za BVI
Construction, spol. s r.o.
2024.04.30 14:05:05
+02'00'

