

DÍLČÍ SMLOUVA

Číslo související Rámcové dohody: 01PU-005126

Číslo dílčí smlouvy: 62ZA-000335

ISPROFIN/ISPROFOND: 500 116 0009

Název související veřejné zakázky: **D35 Běžné prohlídky mostů – BPM, km 127-158**

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:

státní podnik

bankovní spojení:

[REDACTED]

zastoupeno:

[REDACTED]

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

[REDACTED]

e-mail:

[REDACTED]

tel:

[REDACTED]

kontaktní osoba ve věcech technických:

[REDACTED]

e-mail:

[REDACTED]

tel:

[REDACTED]

(dále jen „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]
[REDACTED]

zastoupen:

[REDACTED]

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

[REDACTED]

e-mail:

[REDACTED]

tel:

[REDACTED]

kontaktní osoba ve věcech technických:

[REDACTED]

e-mail:

tel:

(dále jen „**Dodavatel**“)

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

1. Tato Dílčí smlouva byla uzavřena na základě Rámcové dohody uzavřené mezi Smluvními stranami dne 30. 06. 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): Běžné prohlídky mostů na dálnici D35 ve správě SSÚD 33 Městec.
množství / rozsah Plnění: dle Přílohy č. 1, 2, 3 a 4 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: Mosty a propustky ve správě SSÚD 33 Městec, D35 km 127,131 – 158,556.
7. Dodavatel se zavazuje dodat Plnění ŘSD nejpozději do **90 kalendářních dní ode dne účinnosti Dílčí Smlouvy**.
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. Dodavatel podpisem této Dílčí smlouvy současně čestně prohlašuje, že
 - **není ve střetu zájmů dle § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů**, tj. není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády) nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti;
 - dodavatel ani žádný z jeho poddodavatelů, kteří se budou podílet na plnění této Dílčí smlouvy z více než 10 % hodnoty této Dílčí smlouvy nejsou osobami uvedenými v čl. 5k nařízení Rady

(EU) č. 833/2014 ze dne 31. července 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, ve znění nařízení Rady (EU) č. 2022/578 ze dne 4. dubna 2022. To zejména znamená, že

- a) dodavatel ani žádný z jeho výše jmenovaných poddodavatelů není ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
 - b) dodavatel ani žádný z jeho výše jmenovaných poddodavatelů není z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn jakýmkoli ruským státním příslušníkem nebo fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku¹,
 - c) dodavatel ani žádný z jeho výše jmenovaných poddodavatelů nejedná jménem nebo na pokyn jakéhokoli ruského státního příslušníka nebo fyzické či právnické osoby nebo subjektu či orgánu se sídlem v Rusku;
- žádné finanční prostředky, které obdrží za dílo provedené v souladu s touto Dílčí smlouvou, nepoužije v rozporu s mezinárodními sankcemi uvedenými v § 2 zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů, zejména, že **tyto finanční prostředky přímo ani nepřímo nezpřístupní osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným uvedeným v sankčních seznamech²** v souvislosti s konfliktem na Ukrajině nebo v jejich prospěch.

11. Nedílnou součástí této Dílčí smlouvy jsou její přílohy:

Příloha č. 1 – Specifikace plnění

Příloha č. 2 – Oceněný soupis služeb

Příloha č. 3 – Seznam mostů k provedení běžné prohlídky

Příloha č. 4 – Seznam propustků k provedení běžné prohlídky

Příloha č. 5 - Postup při zadání požadavků údržby a popis úprav modulu údržby

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.



 Digitálně podepsal za
BM Construction,
spol. s r.o.
2024.04.05 14:32:33
+02'00'

Příloha č. 1 – Specifikace Služeb

Předmětem plnění této smlouvy je provedení běžných prohlídek mostů a propustků na objektech na úseku D35 km 127,131 – 158,556 (vlevo i vpravo). Celkem bude provedeno 81 prohlídek mostů a 42 prohlídek propustků ve správě SSÚD Městec.

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.

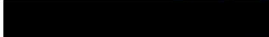
1. Dodavatel je povinen před zahájením prací předložit oprávnění k provádění běžných mostních prohlídek.
2. DIO po dohodě zajišťuje příslušné SSÚD na základě požadavku Dodavatele.
3. Pro projednání nálezů z BPM s příslušným majetkovým správcem mostů je stanovena [REDACTED], e-mail: [REDACTED]
4. Termín pro kompletní dokončení zakázky je stanoven do 90 kalendářních dní ode dne účinnosti smlouvy a zahrnuje provedení prohlídek jednotlivých mostních objektů, projednání výsledků jednotlivých prohlídek, zpracování originálů protokolů v papírové podobě, vložení protokolů do systému CEV vč. uzamčení a následné předání originálů protokolů v papírové podobě a v elektronické podobě na USB nosiči.
5. 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 objednatele. 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 Dodavatele ve spolupráci s vedoucím zaměstnancem objednatele 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.

Digitálně podepsal za
BM Construction, spol.
s r.o.
2024.04.05 14:32:58
+02'00'

BĚŽNÉ PROHLÍDKY MOSTŮ A PROPUSTKŮ 2024
D35 km 127,131 - 158,556
SSÚD 33 MĚSTEC
INVESTORSKÝ ROZPOČET - REKAPITULACE

Položka č.	Název	MJ	Počet MJ (mostů)	Jednotková cena	Cena celkem
1	most s délkou přemostění < 10 m	ks	■	■	■
2	most s délkou přemostění 10 až 20 m	ks	■	■	■
3	most s délkou přemostění 20 až 50 m	ks	■	■	■
4	most s délkou přemostění 50 až 90 m	ks	■	■	■
6	most s délkou přemostění 150 až 250 m	ks	■	■	■
7	most s délkou přemostění 250 až 400 m	ks	■	■	■
8	velké mosty nad 400 a atypická řešení	ks	■	■	■
9	Propustky	ks	■	■	■
	Cena celkem bez DPH				591 140 Kč
	DPH 21%				124 139 Kč
	Cena celkem včetně DPH				715 279 Kč


 Digitálně podepsal za
 BM Construction, spol. s
 r.o.

 2024.04.05 14:35:12
 +02'00'

Příloha č. 3 - Seznam mostů k provedení běžné prohlídky

Objekt	Název	Staničení	Místní název	Délka přemostění	Rozměrová kategorie
Most	D35-070a.1 Dálniční most přes Rajskou strouhu v km 0,970, SO 202	128,101		58,90	4
Most	D35-070a.2 Dálniční most přes Rajskou strouhu v km 0,970, SO 202	128,101		58,90	4
Most	D35-070b.1 Dálniční most přes Kulhánovský odpad v km 1,860, SO 203	128,991		58,90	4
Most	D35-070b.2 Dálniční most přes Kulhánovský odpad v km 1,860, SO 203	128,991		58,90	4
Most	D35-071..3 Dálniční most přes biokoridor v km 2,160, SO 2018	129,291		7,40	1
Most	D35-071a.1 Dálniční most přes trat' ČD v km 2,400, SO 204	129,531		23,45	3
Most	D35-071a.2 Dálniční most přes trat' ČD v km 2,400, SO 204	129,531		23,45	3
Most	D35-071b.3 Dálniční most přes polní cestu v km 2,60, SO 205	129,821		8,64	1
Most	D35 - 072..1 (Estakáda na siln.R35 v km 2.950-3.150)	130,076		155,70	6
Most	D35 - 072..2 (Estakáda na siln.R35 v km 2.950-3.150)	130,190		155,70	6
Most	D35-072.1 Estakáda D35 rampa Opatovice	130,081		227,70	6
Most	D35-072.2 Estakáda D35 rampa Opatovice	130,081		227,70	6
Most	D35-072a.1 Estakáda na sil. R35 v km 3,151 - 3,670	130,281		521,90	8
Most	D35-072a.2 Estakáda na sil. R35 v km 3,151 - 3,670	130,802		572,30	8
Most	D35-072b.1 Východní napojení estakády přes I/37	130,802		418,40	8
Most	D35-072b.2 Východní napojení estakády přes I/37	131,221		418,40	8
Most	D35-072b1 MUK Opatovice jižní rampa směr Opatovice - Rokytno	130,831		176,60	6
Most	D35-072b2 MUK Opatovice severní rampa směr Rokytno - Opatovice	130,831		259,90	7
Most	D35-073..1 - Most přes polní cestu u Opatovic	131,538		70,50	4
Most	D35-073..2 - Most přes polní cestu u Opatovic	131,538		70,50	4
Most	D35-073a.1 - Estakáda přes inundační území Labe	131,875		1046,20	8
Most	D35-073a.2 - Estakáda přes inundační území Labe	131,875		1044,20	8
Most	D35-073b.1 - Most přes sil. III/29810	133,374		28,55	3
Most	D35-073b.2 - Most přes sil. III/29810	133,374		28,55	3
Most	D35-074a.3 - Most přes biokoridor	134,821		3,70	1
Most	D35-074b.1 - Most přes potok a polní cestu u Borku	135,165		49,50	3
Most	D35-074b.2 - Most přes potok a polní cestu u Borku	135,165		49,50	3
Most	D35-075a.1 - Most přes Bohumilečský potok	136,406		12,23	2
Most	D35-075a.2 - Most přes Bohumilečský potok	136,406		12,23	2
Most	D35 - 076..1 (Most přes potok, biokoridor a polní cestu u Rokytna)	137,711		47,00	3
Most	D35 - 076..2 (Most přes potok, biokoridor a polní cestu u Rokytna)	137,711		47,00	3
Most	D35-076a.1 - Most přes potok Smrčinka a biokoridor	138,121		15,50	2
Most	D35-076a.2 - Most přes potok Smrčinka a biokoridor	138,121		15,50	2
Most	D35-076b.3 - Most přes potok u Rokytna - západ	138,308		3,00	1
Most	D35-077a.1 - Most přes potok u Rokytna - východ	139,214		4,50	1
Most	D35-077a.2 - Most přes potok u Rokytna - východ	139,214		4,50	1
Most	D35-077b.1 - Most přes potok a biokoridor u Rokytna	139,791		12,00	2
Most	D35-077b.2 - Most přes potok a biokoridor u Rokytna	139,791		12,00	2
Most	D35-078..1 - Most přes Brodecký potok biokoridor a polní cestu	140,199		60,00	4
Most	D35-078..2 - Most přes Brodecký potok biokoridor a polní cestu	140,199		60,00	4
Most	D35-078b.1 - Most přes Ředický potok	141,597		41,80	3

Most	D35-078b.2 - Most přes Ředický potok	141,597		41,80	3
Most	D35-079..1 - Most přes potok, polní cestu a biokoridor u Dolních Ředí	141,811		69,00	4
Most	D35-079..2 - Most přes potok, polní cestu a biokoridor u Dolních Ředí	141,811		69,00	4
Most	D35-079b.1 Most přes prstenec MÚK Časy	143,481		27,40	3
Most	D35-079b.2 Most přes prstenec MÚK Časy	143,523		27,40	3
Most	D35-080..1 Most přes prstenec MÚK Časy	143,616		27,40	3
Most	D35-080..2 Most přes prstenec MÚK Časy	143,659		27,40	3
Most	D35-080a.1 Most přes potok a polní cestu u Časů	143,870		42,00	3
Most	D35- 080a.2 Most přes potok a polní cestu u Časů	143,912		42,00	3
Most	D35- 081.1 Most na přístupu v k.ú. Časy - vpravo	143,144		5,00	1
Most	D35- 081.2 Most na přístupu v k.ú. Časy - vlevo	143,144		5,00	1
Most	D35- 082..1 Most na D35 přes přeložku vodoteče	143,804		11,00	2
Most	D35- 082..2 Most na D35 přes přeložku vodoteče	143,804		11,00	2
Most	D35- 081..3 Most na D35 přes Zadní Lodranku	144,260		15,00	2
Most	D35- 083..2 Most na D35 přes silnici III/32252	144,888		32,00	3
Most	D35- 083..1 Most na D35 přes silnici III/32252	144,888		32,00	3
Most	D35- 084..1 Most na D35 přes Lodranku	144,996		38,00	3
Most	D35- 084..2 Most na D35 přes Lodranku	144,996		38,00	3
Most	D35- 085..1 Most na D35 přes vodoteč	145,657		9,00	1
Most	D35- 085..2 Most na D35 přes vodoteč	145,657		9,00	1
Most	D35- 087..1 Most na D35 přes silnici III/ 32256	149,534		32,00	3
Most	D35- 087..2 Most na D35 přes silnici III/ 32256	149,534		32,00	3
Most	D35- 088..1 Most na D35 přes železniční trať	149,747		14,00	2
Most	D35- 088..2 Most na D35 přes železniční trať	149,747		14,00	2
Most	D35- 089..1 Most na D35 přes přeložku točivého potoka	149,935		37,00	3
Most	D35- 089..2 Most na D35 přes přeložku točivého potoka	149,935		37,00	3
Most	D35- 090..3 Most na D35 přes přeložku vodoteče	152,025		17,00	2
Most	D35- 091..1 Most na D35 přes přeložku silnice III/ 32269	152,213		37,00	3
Most	D35- 091..2 Most na D35 přes přeložku silnice III/ 32269	152,213		37,00	3
Most	D35- 093..1 Most na D35 přes vodoteč	153,855		17,00	2
Most	D35- 093..2 Most na D35 přes vodoteč	153,855		17,00	2
Most	D35- 094..1 Most přes údolí Loučné	154,112		451,00	8
Most	D35- 094..2 Most přes údolí Loučné	154,112		451,00	8
Most	D35- 095..3 Most na D35 přes železniční stanici Uhersko	154,773		174,00	6
Most	D35- 096..1 Most na D35 přes přeložku silnice III/ 32271	155,484		48,00	3
Most	D35- 096..2 Most na D35 přes přeložku silnice III/ 32271	155,484		48,00	3
Most	D35- 097.1 Most na větvy MÚK Ostrov přes D35	156,018		64,00	4
Most	D35- 098..3 Most na D35 přes přeložku Ostrovského potoka	156,902		11,50	2
Most	D35- 099..1 Most na D35 přes přeložku místní komunikace	157,191		31,00	3
Most	D35- 099..2 Most na D35 přes přeložku místní komunikace	157,191		31,00	3

Příloha č. 4 - Seznam propustků k provedení běžné prohlídky

Dálnice	Označení	Popis a staničení	Překážka	Délka přemostění
D35	031P	Propustek trubní DN 1000 dl. 30,5m, km 132,915	na objektu není žádná prohlídka	
D35	032P	Propustek trubní DN 1200, km 139,681	na objektu není žádná prohlídka	
D35	033P	Propustek trubní, šikmý DN 1200, km 141,204	na objektu není žádná prohlídka	
D35	034P	Propustek trubní, šikmý DN 1200, km 141,450	na objektu není žádná prohlídka	
D35	029P	Propustek v km 127,3	Zátopové území	1,20
D35	030P	Propustek v km 127,7	Vodoteč, stálý průtok	1,20
D35	035P.1P	Betonový rámový propustek, km 143,800 vpravo		1,5 *1,0m
D35	035.2P	Betonový rámový propustek, km 143,800 vlevo		1,5*1,0m
D35	036P	Trubní průchod pro zvěř DN 0,5 m, km 144,165		
D35	037P	Rámový průchod pro zvěř, km 144,420		2,0*1,5m
D35	038P	Trubní průchod pro zvěř DN 0,5 m, km 144,604		
D35	039.1P	Trubní propust DN 300 vpravo 144,900km		
D35	039.2P	Trubní propust DN 300 vlevo 144,850km		
D35	040P	Trubní propust DN 0,8m, km 145,195		
D35	041.1P	Bet. rámový propust, km 145,657		1,0*1,0m
D35	041.2P	Bet. rámový propust, km 145,657		1,0*1,0m
D35	042.2P	Propustek - podchod SO 111, km 146,920		
D35	043P	Trubní průchod pro zvěř DN 0,6m km 147,902		
D35	044P	Trubní průchod pro zvěř DN 0,5m km 148,180		
D35	045P	Rámový podchod pro zvěř, km 149,040		2,0*1,5m
D35	046P	Trubní průchod pro zvěř DN 0,6m km 149,304		
D35	047.1P	Trubní propust DN400 vpravo, km 149,500		
D35	048P	Bet. ramový propustek, km 149,950		2,0*1,0m
D35	049P	Trubní průchod pro zvěř DN 0,8m km 150,130		
D35	050P	Trubní průchod pro zvěř DN 0,5m km 151,796		
D35	051.1P	Bet.rámový propustek, vpravo km 152,025		2,0*1,0m
D35	051.2P	Bet. rámový propustek vlevo, 152,025 km		2,0*1,0m
D35	052.1P	Bet. rámový propustek vpravo, 153,855 km		2,0*1,0m
D35	053.1P	Bet.rámový propustek, vlevo km 154,530		2,0*1,0m
D35	054P	Trubní propust DN 400 vpravo, km 154,950		
D35	055P	Trubní propust DN 600, vpravo, km 0,000		
D35	056P	Rámový průchod pro zvěř, km 155,050		2,0*1,5m
D35	057.1P	Trubní propustek DN 0,6m vpravo, km 155,200		
D35	058.1P	Trubní propust Dn600 vlevo, km 155,779		
D35	059P	Trubní propustek DN 1,2m km 155,779		
D35	060.1P	Trubní propust DN1000 vpravo, km 156,000		
D35	060.2P	Trubní propust DN 0,8m, km 1,245		

D35	061P	Trubní propust pro zvěř DN 0,8m, km 156,760		
D35	062P	Bet. rámový propustek, km 156,902		2,0*1,0m
D35	063.1P	Trubní propustek DN 0,6m vpravo, km 157,200		
D35	063.2P	Trubní propustek DN 0,6m vlevo, km 157,200		
D35	064.1P	Trubní propustek DN 1,0m, km 157,500		


 Digitálně podepsal
 za BM Construction,
 spol. s r.o.
 2024.04.05
 14:34:05 +02'00'

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 zapracován v CEV a má sloužit především jako pomůcka při plánování požadavků údržby. Proto byl do aktualizovaného katalogu zapracován 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 závady. 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 závady při jejím vyhledání při zpracování popisu závady v prohlídce.

Základní výběr závad se provádí podle:

- typu závady,
- 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 závady 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 závady překopíruje do popisu závady 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. Pod 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, -

Předchozí prohlídka

B I U P pre

≡

≡

H1

H2

H3

</>

≡

≡

≡

≡

≡

↺

↻

narušení svahu a dlažby u křídla opěry vodou stékající z vozovky

Stav závady

V - Špatný

Použitelnost

Priorita

Fotografie a dokumenty

Závada nemá přiřazenu žádnou fotografii ani dokument.

Přidat nebo upravit

Navržená opatření

Přidat návrh opatření

B I U P pre

≡

≡

H1

H2

H3

</>

≡

≡

≡

≡

≡

↺

↻

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

Činnost:

Stavební údržba

Množství:

Jednotka:

m2

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).

The screenshot shows the 'Přidat návrh opatření' button in the top left. A tooltip for the '2. Tlačítko údržba' is displayed, explaining that it activates the maintenance request number keypad. The tooltip text states: 'při návrhu opatření se aktivuje číselník požadavků údržby 22', 'zpracovatel si vybere položku z číselníku, která se po zatržení přepíše do opatření', 'následně je možné text opatření doplnit', and 'takto zadane opatření se zapíše do opatření a v údržbě i do položek údržby'.

Výběr činnosti z katalogu požadavků na údržbu

Stavební údržba

(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 vyrovnaní 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 svíslou výplní s mezerami maximálně 13 cr

Str. 4

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 plošné (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 nespecifikované	
	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

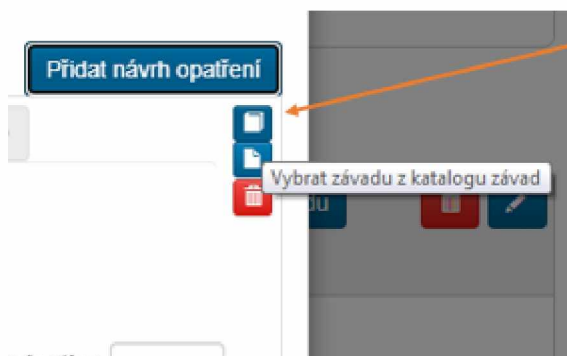
Členění základního číselníku položek údržby

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

Výchozí

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.

CEV

ZárukyMostyPodpora

Vodička Vladislav / Odrážit

RSD ČR

HomeEvidenceProhlídkaMapaPřehledyFinanceÚdržbaAdministrace

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

Provést se seznamem

Pops požadavku údržby

Požadavky údržby ze dne 11.10.2022 15:18

Uložit

Nezobrazovat smazání

Převzato 11.10.2022 15:18 z účtu prohlídka test-xyz (10.10.2022, Vodička Vladislav, ing.)

Závada

Opatření

PÚ

1

1.1 Základy mostních podpěr a křídel

narušení svahu a dlažby u křídel opěry vodou stékající z vozovky

1

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

1

2

2.1 Nosná konstrukce

porušení povrchové vrstvy bet., beton se odděluje až na výztuž, v okolí většinou pokračují podélné trhliny ve směru výztuže, neporušená místa v okolí zni na poklep duté (trojci vrstva bet je odtržena)

2

Sanační práce (podbourání, očištění výztuže, spojovací můstek, reprofilace) - včetně materiálu, ruční nanášení směsi nad 40 mm

2

3

3.1 Vozovka

v nečistotách na vozovce zpravidla podél obrubníků a říms je uchycená vegetace (zpravidla v trhlínkách a neutěsněných spárách bez závlívek)

3

Očištění vnitřní a spodní stavby mostu včetně mostního příslušenství od nánosů, vegetace a splavenin

3

4

3.1 Vozovka

trhliny ve vozovce převážně rovnoběžná s osou uložení NK, průměrná šířka, pracuje vlivem teploty,

4

Obnova těsnících závlívek s vyčištěním a zalitím spáry 20/40 mm trvale pružnou závlívkou

4

5

1.2 Mostní podpěry křídla a řetní zdi

prespárovat zdivo

5

Spárování kamenného zdiva včetně vysekání a vyčištění spár

5

Požadavky údržby

+ Přidat požadavek údržby...

+ Přidat požadavek údržby 2022...

Číslo

Činnost

Popis činnosti

Poznámka

Závada

Opatření

Množství

Jedn.

Cena

Splněno

1

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

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

1

1

m2

2

Sanační práce (podbourání, očištění výztuže, spojovací můstek, reprofilace) - včetně materiálu, ruční nanášení směsi nad 40 mm

Sanační práce (podbourání, očištění výztuže, spojovací můstek, reprofilace) - včetně materiálu, ruční nanášení směsi nad 40 mm

2

2

2

3

Očištění vnitřní a spodní stavby mostu včetně mostního příslušenství od nánosů, vegetace a splavenin

Očištění vnitřní a spodní stavby mostu včetně mostního příslušenství od nánosů, vegetace a splavenin

3

3

m2

4

Obnova těsnících závlívek s vyčištěním a zalitím spáry 20/40 mm trvale pružnou závlívkou

Obnova těsnících závlívek s vyčištěním a zalitím spáry 20/40 mm trvale pružnou závlívkou

4

4

m2

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

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	výtluky	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 - vvo1		
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, [redacted])		
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		Opatření		PÚ
1	1.1 Základy mostních podpěr a křidel	narušení svahu a dílů u křidel opěry vodou stékající z vozovky	1	1
2	3.1 Vozovka	trhliny ve vozovce převážně rovnoměrné s osou uložení NK, proměnné šířky, pracuje větrem teploty.	4	4
3	1.2 Mostní podpěry křidla a čelní zdi	přesápravat zdivo	5	5
4	3.1 Vozovka	v nečistotách na vozovce zpravidla podél obrubníků a říms je uchycená vegetace (zpravidla v trnitých a neufasádných spárách bez závlakov)	3	3
5	2.1 Nosná konstrukce	porušení povrchové vrstvy bet. - beton se odděluje až na výztuž, v okolí většinou pokračují podléze mramy ve směru výztuže, neoporušená místa v okolí zni na pokop duté (bycí vlnova bet je odtržená)	2	2

Požadavky údržby

Číslo	Činnost	Popis činnosti	Poznámka	Závada	Opatření	Množství	Jedn.	Splněno	Cena
1	Opravy a doplnění dílů náspových svahů novou kamennou dlažbou do hubeného betonu v tl. do 10 cm včetně spárování	Opravy a doplnění dílů náspových svahů novou kamennou dlažbou do hubeného betonu v tl. do 10 cm včetně spárování		1	1	m2		☒	
2	Sanační práce (odbourání, očištění výztuže, spojovací můstek, reprofilace) - včetně materiálu, rační nánášení směsi nad 40 mm	Sanační práce (odbourání, očištění výztuže, spojovací můstek, reprofilace) - včetně materiálu, rační nánášení směsi nad 40 mm		5	2	2		☒	
3	Čištění vlnění a spodní stavby mostu včetně mostního příslušenství od nánosů, vegetace a splavenin	Čištění vlnění a spodní stavby mostu včetně mostního příslušenství od nánosů, vegetace a splavenin		4	3	m2		☒	
4	Obnova těsnících závlav s vyčištěním a zaitím spáry 20/40 mm trvale pružnou závlavou	Obnova těsnících závlav s vyčištěním a zaitím spáry 20/40 mm trvale pružnou závlavou		2	4	mb	0 11.10.2022	☒	
5	Spárování kamenného zdiva včetně vysekání a vyčištění spár	Spárování kamenného zdiva včetně vysekání a vyčištění spár		3	5	m2	0 11.10.2022	☒	

Poznámka

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

Projednáání prohlídky

V případě kdy v rámci projednáání 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 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

1	1.1 Základy mostních podpěr a křídel	narušení svahu a dlažby u křídla opěr		
2	3.1 Vozovka	trhlina 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	přesprávoval zdivo	5	Spárování kamenného zdiva včetně

Reimport závad a opatření z prohlídky

Všechny závady, opatření a požadavky na údržbu v seznamu požadavků na údržbu budou vymazány a nainportovány z prohlídky znovu

Zavřít

Importovat-Přepsat a zavřít

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

Home Evidence Prohlídky Mapa Přehledy Finance Údržba Administrace

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

Závady a opatření

Závada	Opětření	PU
1 1.1 Základy mostních podpěr a křídel	narušení svahu a dlažby u křídla opěr vodou stékající z vozovky	1 Opravy a doplnění dlažební náspových svahů novou kamennou dlažbou do hubeného betonu v tl. do 10 cm včetně spárování
2 2.1 Nosná konstrukce	porušení povrchové vrstvy bet. - beton se odděluje až na výztuž, v okolí většinou pokračují podléhající tržny ve směru výztuže, neporušená místa v okolí žil na poklep duté (pryč vřava bet. je odtržená)	2 Sanační práce (obourání, očištění výztuže, spojovací můstek, reprofilace) - včetně materiálu, ruční nanášení směsi nad 40 mm
3 3.1 Vozovka	v nečistotách na vozovce zpravidla podélně částečně a tím je uchytená vegetace (zpravidla v žitních a neudržovaných spárách bez zářevků)	3 Čištění vřichů a spodní stavby mostu včetně mostního příslušenství od nánosů, vegetace a splavenin
4 3.1 Vozovka	trhlina ve vozovce převážně rovnoběžná s osou uložení NK, proměnná šířka, pracuje vlivem teploty,	4 Obnova těsnících zářevků s vyčištěním a zalitím spáry 20/40 mm trvale pružnou zářevkou
5 1.2 Mostní podpěry křídla a čelní zdi	přesprávoval zdivo	5 Spárování kamenného zdiva včetně vysekání a vyčištění spár

Požadavky údržby

Číslo	Činnost	Popis činnosti	Poznámka	Závada	Opětření	Množství	Jedn.	Cena	Splněno dne
1	Opravy a doplnění dlažební náspových svahů novou kamennou dlažbou do hubeného betonu v tl. do 10 cm včetně spárování	Opravy 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 zalitím spáry 20/40 mm trvale pružnou zářevkou	Obnova těsnících zářevků s vyčištěním a zalitím spáry 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 zapracovány i u propustků a podjezdů a budou i u zdí.

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

BPM HPM 1.HPM Prehled (+)

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 nespecifikované	

	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 vyrovnaní 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	Vysprávky 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) přo 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


 Digitálně podepsal
 za BM
 Construction, spol.
 s r.o.
 2024.04.05
 14:34:33 +02'00'

Digitálně podepsal: 
 Datum: 08.04.2024 19:38:47 +02:00