

DÍLČÍ SMLOUVA

Číslo související Rámcové dohody: 01PU-005125

Číslo dílčí smlouvy: **20ZA-003325 „D5 Běžné prohlídky mostů – 2024“**
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: státní podnik
bankovní spojení: [REDAKCE]
zastoupeno: [REDAKCE], ředitelka Správy dálnic
(dále jen „**ŘSD**“)

a

BM Construction, spol. s r.o.

se sídlem: U Klubu 1741/5, Modřany, 143 00 Praha 4
IČO: 28498771
DIČ: CZ28498771
zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 146028
právní forma: společnost s ručením omezeným
bankovní spojení: [REDAKCE]
zastoupen: [REDAKCE], jednatel a ředitel

(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 a propustků na dálnici D5 v úseku km 28,5 – km 80,0 (vlevo i vpravo).
 - Zanesení všech protokolů o provedených běžných prohlídkách mostů a propustků do databáze CEV.

- Projednání výsledků běžných prohlídek mostů a propustků se specialistou mostařem ŘSD ČR a s vedoucím SSÚD 9 Svojkovice.

množství / rozsah Plnění: 64 běžných prohlídek mostů a 24 běžných prohlídek propustků.

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.

Objednatel použije přijaté plnění pro účely určené k ekonomické činnosti a ve vztahu k danému plnění vystupuje jako osoba povinná k DPH.

5. Dodavatel se zavazuje dodat Plnění ŘSD na následující místo:

Ředitelství silnic a dálnic s. p., Středisko SSÚD 9 Svojkovice Správy dálnic, 338 22 Volduchy 413.

6. Dodavatel se zavazuje dodat Plnění ŘSD nejpozději v termínech, které jsou uvedeny v příloze č. 1 – Specifikace plnění.

Provedení běžných prohlídek mostních objektů.

Celkem bude provedeno 64 prohlídek mostů.

(U jednoho objektu bude provedena opakovaná prohlídka před zimou)

- první prohlídky (63 ks) budou provedeny vč. projednání a zápisu do CEV do 100 dnů ode dne nabytí účinnosti dílčí smlouvy
- druhá prohlídka (1 ks) bude provedena vč. projednání a zápisu do CEV do 180 dnů ode dne nabytí účinnosti dílčí smlouvy

Provedení běžných prohlídek propustků.

Celkem bude provedeno 24 prohlídek propustků – do 100 dnů od nabytí účinnosti dílčí smlouvy

7. Pojmy (zkratky) použité v Dílčí smlouvě s velkými počátečními písmeny mají význam odpovídající jejich definicím v Rámcové dohodě.
8. Tato Dílčí smlouva se vyhotovuje v elektronické podobě, přičemž obě Smluvní strany obdrží její elektronický originál.
9. Nedílnou součástí této Dílčí smlouvy jsou její přílohy:

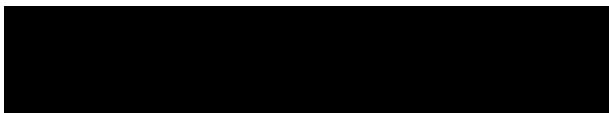
Příloha č. 1 – Specifikace plnění

Příloha č. 2 – Oceněný soupis služeb

Příloha č. 3 – Seznam mostů a propustků z BMS k provedení běžné prohlídky

Příloha č. 4 - 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.



Specifikace služeb

dílčí smlouva: D5 Běžné prohlídky mostů - 2024

Zakázka zahrnuje:

1. Provedení běžných prohlídek mostních objektů.

Celkem bude provedeno 64 prohlídek mostů.

(U jednoho objektu bude provedena opakovaná prohlídka před zimou)

- první prohlídka (63 ks) budou provedeny vč. projednání a zápisu do CEV do 100 dnů ode dne nabytí účinnosti dílčí smlouvy

- druhá prohlídka (1 ks) bude provedena vč. projednání a zápisu do CEV do 180 dnů ode dne nabytí účinnosti dílčí smlouvy

2. Provedení běžných prohlídek propustků.

Celkem bude provedeno 24 prohlídek propustků – do 100 dnů od nabytí účinnosti dílčí smlouvy

Místo plnění:

Dálnice D5 v km 28,5 – 80,0 (obě strany vč. některých křižovatkových větví).

Podrobná specifikace prohlížených mostů a propustků je uvedena v příloze č.3.

Součástí plnění je zanesení protokolů o provedených běžných prohlídkách do databáze CEV – viz příloha č. 4.

Součástí plnění je i projednání výsledků prohlídek mostů se specialistou provozního úseku ŘSD s. p. a se zástupcem SSÚD 9.

DIO na dálnici D5, které bude lokálně potřebné k zajištění bezpečnosti při realizaci této zakázky, zajistí Objednatel a to na vlastní náklady.

Další specifikace jsou součástí Rámcové dohody č. 01PU-005125 (viz. RD - příloha č.1).

Oceněný soupis služeb

Rámcová dohoda "Provedení běžných prohlídek mostů a propustků - oblast 3"

Dílní smlouva: D5 Běžné prohlídky mostů - 2024

Název položky	Jednotka	Cena v Kč bez DPH	Počet prohlídek	Celkem za položku Kč bez DPH
Běžná prohlídka mostu (BMP)				
most s délkou přemostění < 10 m	ks	xxxxxx	8	xxxxxxxxxx
most s délkou přemostění 10 až 20 m	ks	xxxxxx	14	xxxxxxxxxx
most s délkou přemostění 20 až 50 m	ks	xxxxxx	31	xxxxxxxxxx
most s délkou přemostění 50 až 90 m	ks	xxxxxx	2	xxxxxxxxxx
most s délkou přemostění 90 až 150 m	ks	xxxxxx	1	xxxxxxxxxx
most s délkou přemostění 150 až 250 m	ks	xxxxxx	2	xxxxxxxxxx
velké mosty nad 400 a atypická řešení	ks	xxxxxx	6	xxxxxxxxxx
Běžná prohlídka propustku	ks	xxxxxx	24	xxxxxxxxxx
Celkem bez DPH				427 480,00

Dodavatel: název BN Construction, spol. s r.o.
 sídlo U Klubu 1741/5, 143 00 Praha 4
 IČO 28498771

Seznam mostů a propustků k provedení běžné prohlídky - SSÚD 9 Svojkovice**a) Seznam prohlížených mostních objektů**

pořadové číslo	číslo mostu	staničení	název mostu	délka přem. (m)	počet polí	katastrální území
1	D5 - 038..3	32,100	Integrovaný propust na D5 v km 32,100	2,50	1	Chlustina
2	D5 - 040..1	34,350	Most na D5 přes silnici II/117 Hořovice - Žebrák	39,29	3	Žebrák
3	D5 - 040..2	34,350	Most na D5 přes silnici II/117 Hořovice - Žebrák	39,29	3	Žebrák
4	D5 - 042..1	37,712	Most na D5 v km 37,712 přes Stroupinský potok	10,37	1	Záluží u Hořovic
5	D5 - 042..2	37,712	Most na D5 v km 37,712 přes Stroupinský potok	10,37	1	Záluží u Hořovic
6	D5 - 044..1	39,536	Most na D5 přes silnici III/11713 Cerhovice - Újezd	13,50	1	Cerhovice
7	D5 - 044..2	39,536	Most na D5 přes silnici III/11713 Cerhovice - Újezd	13,50	1	Cerhovice
8	D5 - 045..1	41,106	Most na D5 v km 41,106 přes sil. II/605 Kařez - Cerhovice	49,18	3	Cerhovice
9	D5 - 045..2	41,106	Most na D5 v km 41,106 přes sil. II/605 Kařez - Cerhovice	49,18	3	Cerhovice
10	D5 - 046..3	43,190	Most na D5 přes polní cestu u Dvorského rybníka	9,27	1	Kařez
11	D5 - 047..1	43,492	Most na D5 v km 43,492	31,57	3	Kařez
12	D5 - 047..2	43,492	Most na D5 v km 43,492	31,57	3	Kařez
13	D5 - 048..3	43,750	Most na D5 v km 43,750 přes Zbirožský potok	6,40	2	Kařez
14	D5 - 049..1	44,329	Most na D5 v km 44,329	12,96	1	Kařez
15	D5 - 049..2	44,329	Most na D5 v km 44,329	12,96	1	Kařez
16	D5 - 051..1	45,924	Most na D5 v km 45,924 přes sil. III/2344 u Cekova	14,08	1	Cekov
17	D5 - 051..2	45,924	Most na D5 v km 45,924 přes sil. III/2344 u Cekova	14,08	1	Cekov
18	D5 - 052..3	46,108	Most na D5 v km 46,108 přes přeložku Cekovského potoka	4,05	1	Cekov
19	D5 - 053..1	47,683	Most na D5 v km 47,683	31,41	3	Sirá
20	D5 - 053..2	47,683	Most na D5 v km 47,683	31,41	3	Mýto v Čechách
21	D5 - 054..1	49,130	Most přes polní cestu na pravé polovině D5 v km 49,130	9,99	1	Mýto v Čechách
22	D5 - 054..2	49,130	Most přes polní cestu na levé polovině D5 v km 49,130	10,00	1	Mýto v Čechách
23	D5 - 055..1	50,352	Most na pravé polovině D5 v km 50,352	33,04	3	Mýto v Čechách
24	D5 - 055..2	50,352	Most na levé polovině D5 v km 50,352	33,04	3	Mýto v Čechách
25	D5 - 056..1	50,922	Most na pravé polovině D5 v km 50,922	10,01	1	Mýto v Čechách
26	D5 - 056..2	50,922	Most na levé polovině D5 v km 50,922	10,01	1	Mýto v Čechách
27	D5 - 057..3	52,388	Most na dálnici v km 52,388 přes lesní cestu a přeložku Hůrského potoka	3,84	1	Holoubkov
28	D5 - 059..1	54,717	Most na D5 přes potok a lesní cestu v km 54,717	27,32	1	Volduchy
29	D5 - 059..2	54,717	Most na D5 přes potok a lesní cestu v km 54,717	27,32	1	Volduchy
30	D5 - 060..1	56,779	Most na dálnici v km 56,779 přes přeložku sil. III/2323	34,73	3	Volduchy
31	D5 - 060..2	56,779	Most na dálnici v km 56,779 přes přeložku sil. III/2323	34,73	3	Volduchy
32	D5 - 061..3	57,106	Most na dálnici přes Svojkovický potok	2,40	1	Volduchy
33	D5 - 062..1	60,321	Most na dálnici v km 60,321 přes přeložku silnice II/322	14,04	1	Rokycany
34	D5 - 062..2	60,321	Most na dálnici v km 60,321 přes přeložku silnice II/322	14,04	1	Rokycany
35	D5 - 063..1	61,828	Most na dálnici v km 61,828 přes přeložku silnice III/2326	28,40	1	Rokycany
36	D5 - 063..2	61,828	Most na dálnici v km 61,828 přes přeložku silnice III/2326	28,40	1	Rokycany
37	D5 - 064..1	63,165	Most na dálnici D5 přes Klabavu a trať ČD	558,92	11	Rokycany
38	D5 - 064..2	63,165	Most na dálnici D5 přes Klabavu a trať ČD	557,40	11	Rokycany
39	D5 - 065..1	64,299	Most na D5 v km 64,299	27,99	1	Rokycany
40	D5 - 065..2	64,299	Most na D5 v km 64,299	27,99	1	Rokycany
41	D5 - 066..1	65,350	Most na D5 v km 65,350 přes polní cestu	22,10	1	Ejpvovice
42	D5 - 066..2	65,350	Most na D5 v km 65,350 přes polní cestu	22,10	1	Ejpvovice
43	D5 - 067..1	67,151	Dálnice D5, most v km 67.151 přes větev A MÚK Ejpvovice, Ejp. potok a sil. III/18023	172,52	5	Ejpvovice
44	D5 - 067..2	67,151	Dálnice D5, most v km 67.151 přes větev A MÚK Ejpvovice, Ejp. potok a sil. III/18023	182,80	5	Ejpvovice
45	D5 - 068.1	67,222	Most na větví A MÚK Ejpvovice přes přeložku sil. III/18023 Tymákov-Ejpvovice a Ejpvický potok	27,39	1	Ejpvovice
46	D5 - 069.1	67,222	Most na větví B MÚK Ejpvovice přes přeložku sil. III/18023 Tymákov-Ejpvovice a Ejpvický potok	27,09	1	Ejpvovice
47	D5 - 071..1	69,642	Most na D5 v km 69.642 přes úpravu sil. III/180 18	50,54	2	Letkov
48	D5 - 071..2	69,642	Most na D5 v km 69.642 přes úpravu sil. III/180 18	50,54	2	Letkov
49	D5 - 073..1	72,820	Most přes Úslavu v km 72.820-pravý most	512,60	10	Starý Plzenec
50	D5 - 073..2	72,820	Most přes Úslavu v km 72.820-levý most	512,60	10	Starý Plzenec
51	D5 - 074..1	73,460	Most přes ČD České Budějovice - Plzeň a polní cestu (pravý most)	38,97	3	Starý Plzenec
52	D5 - 074..2	73,460	Most přes ČD České Budějovice - Plzeň a polní cestu (levý most)	38,97	3	Starý Plzenec
53	D5 - 074.1	73,460	Most přes ČD České Budějovice - Plzeň a polní cestu (větev C)	38,97	3	Starý Plzenec
54	D5 - 074.2	73,460	Most přes ČD České Budějovice - Plzeň a polní cestu (větev A)	38,97	3	Starý Plzenec
55	D5 - 076..1	73,722	Most na D5 přes větev MÚK Černice - Sever (pravý most)	49,10	3	Starý Plzenec
56	D5 - 076..2	73,722	Most na D5 přes větev MÚK Černice - Sever (levý most)	49,10	3	Starý Plzenec
57	D5 - 076.1	73,724	D5 - Most na větví C MÚK Černice sever	106,30	4	Starý Plzenec
58	D5 - 076.2	73,722	Most na D5 přes větev MÚK Černice - Sever (větev)	49,10	3	Starý Plzenec
59	D5 - 077..1	74,520	Most na D5 přes silnici II/180	33,70	3	Černice
60	D5 - 077..2	74,520	Most na D5 přes silnici II/180	33,70	3	Starý Plzenec
61	D5 - 079..3	75,570	Most na D5 přes chodník pro pěší a vodoteč	7,00	1	Černice
62	D5 - 081..1	78,199	Most přes Úhlavu - pravý most	426,50	9	Útušice
63	D5 - 081..2	78,199	Most přes Úhlavu - levý most	426,50	9	Útušice

2x ročně

b) Seznam prohlížených propustků

Pořadové číslo	Číslo propustku	staničení	název propustku
1	D5 - 022P	31,700	Propust v km 31.700
2	D5 - 023.1P	34,350	Propust v km 34.350
3	D5 - 024P	34,600	Propust v km 34.600
4	D5 - 025P	35,100	Propust v km 35.100
5	D5 - 026P	36,820	Propust v km 36.820
6	D5 - 027P	37,340	Propust v km 37.340
7	D5 028.1P	40,900	Propust v km 40,900
8	D5 - 028P	41,100	Propust v km 41.100
9	D5 - 029P	43,250	Propust v km 43.250
10	D5 - 030P	47,765	Propust v km 47.765
11	D5 - 031P	49,000	Propust v km 49.000
12	D5 - 032.1P	50,390	Propust v km 50.390
13	D5 - 032.2P	50,390	Propust v km 50.390
14	D5 - 033P	50,655	Propust v km 50.655
15	D5 - 034P	52,260	Propust v km 52.260
16	D5 - 035P	52,750	Propust v km 52.750
17	D5 - 036.1P	56,850	Propust v km 56.850
18	D5 - 037P	57,550	Propust v km 57.550
19	D5 - 038P	57,785	Propust v km 57.785
20	D5 - 039P	59,140	Propust v km 59.140
21	D5 - 040P	62,690	Propust v km 62.690
22	D5 - 041P	63,725	Propust v km 63.725
23	D5 - 042P	63,950	Propust v km 63.950
24	D5 - 043P	70,610	Propust v km 70.610

Název položky	Jednotka
Běžná prohlídka mostu (BMP) - první prohlídky	
most s délkou přemostění < 10 m	8
most s délkou přemostění 10 až 20 m	13
most s délkou přemostění 20 až 50 m	31
most s délkou přemostění 50 až 90 m	2
most s délkou přemostění 90 až 150 m	1
most s délkou přemostění 150 až 250 m	2
most s délkou přemostění nad 400 m	6
Propustky	
propustek	24

Název položky	Jednotka
Běžná prohlídka mostu (BMP) - druhé prohlídky	
most s délkou přemostění 10 až 20 m	1
Propustky	
propustek	0

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, -

Předchozí prohlídka

B I U P pre [list icons] H1 H2 H3 </> [list icons] [undo] [redo]

narušení svahu a dlažby u křídla opěry vodou stékající z vozovky

Stav závady: V - Špatný Použitelnost: [dropdown] Priorita: [input]

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

Navržená opatření: Přidat návrh opatření

B I U P pre [list icons] H1 H2 H3 </> [list icons] [undo] [redo]

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

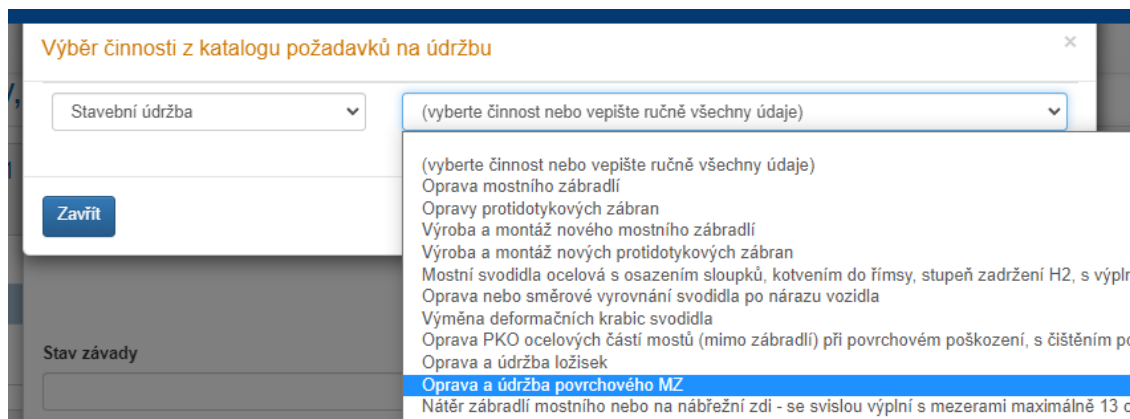
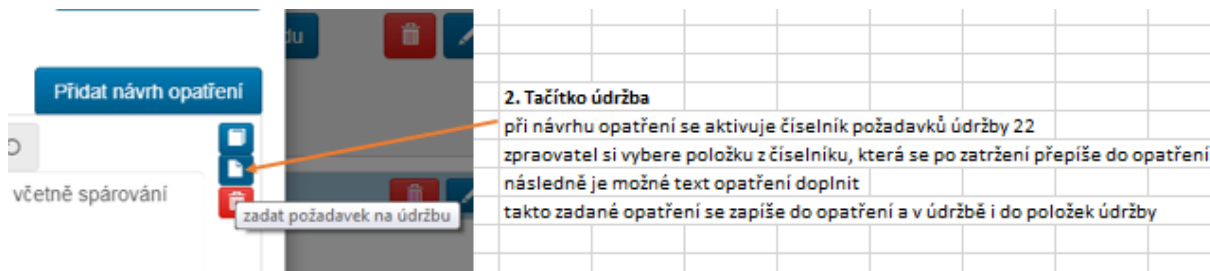
Činnost: Stavební údržba Množství: [input] Jednotka: m2

Naléhavost: [dropdown]

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).



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 (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

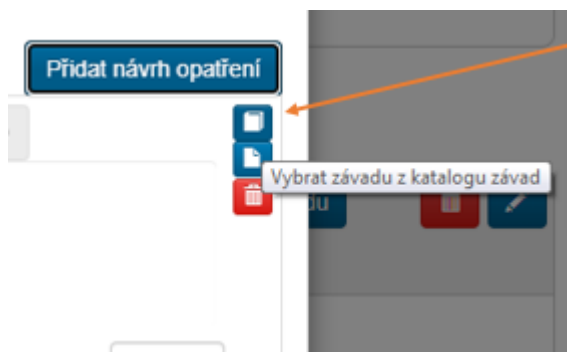
Členění základního číselníku položek údržby

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

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 křidel	narušení svahu a dlažby u křídla opěry vodou stékající z vozovky	1
2.1 Nosná konstrukce	porušení povrchové vrstvy bet., beton se odděluje až na výztuž, v okolí většinou pokračují podélné tržliny ve směru výztuže, neporušená místa v okolí zni na poklep dutě (krycí vrstva bet je odtržená)	2
3.1 Vozovka	v nečistotách na vozovce zpravidla podél obrubníků a říms je uchycená vegetace (zpravidla v tržlinách a neutěsněných spárách bez záivek)	3
3.1 Vozovka	tržlina ve vozovce převážně rovnoběžná s osou uložení NK, proměnná šířka, pracuje vlivem teploty,	4
1.2 Mostní podpěry křídla a čelní zdi	prespárovat 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		m2		<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	Očištění vrchní a spodní stavby mostu včetně mostního příslušenství od nánosů, vegetace a splavenin	Očištění vrchní a spodní stavby mostu včetně mostního příslušenství od nánosů, vegetace a splavenin		3	3		m2		<input checked="" type="checkbox"/>
4	Obnova těsnících záivek s vyčištěním a zalitím spáry 20/40 mm trvale pružnou záivečkou	Obnova těsnících záivek s vyčištěním a zalitím spáry 20/40 mm trvale pružnou záivečkou		4	4		mb	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		m2	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)	tržliny	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	Opatření	PÚ
1 1.1 Základy mostních podpěr a křídel narušení svahu a diažby u křídel opěry vodou stékající z vozovky	1 Opravy a doplnění diažbění násypových svahů novou kamennou diažbou do hubeného betonu v tl. do 10 cm včetně spárování	1
2 3.1 Vozovka trhliny ve vozovce převážně rovnoběžná s osou uložení NK, proměnná šířka, pracuje vlivem teploty.	4 Obnova těsnících zálevk s vyčištěním a zalitím spáry 20/40 mm trvale pružnou zálevkou	4
3 1.2 Mostní podpěry křídel a čelní zdi přespárovat zdivo	5 Spárování kamenného zdiva včetně vysekání a vyčištění spár	5
4 3.1 Vozovka v nečistotách na vozovce zpravidla podlé obrubníků a fims je uctycená vegetace (zpravidla v štítlích a neutěsněných spárách bez zálevk)	3 Čištění vrchní a spodní stavby mostu včetně mostního příslušenství od nánosů, vegetace a splavenin	3
5 2.1 Nosná konstrukce porušení povrchové vrstvy bet. beton se odděluje až na výžtuž, v okolí většinou pokračují podléne trhliny ve směru výžtuže. neporušená místa v okolí zni na pokop duže (tryci vrstva bet je odstráněna)	2 Sanační práce (odbourání, očistění výžtuže, spojovací mstšek, reprofilace) - včetně materiálu, ruční nanášení směsi nad 40 mm	2

Požadavky údržby

Číslo	Činnost	Popis činnosti	Poznámka	Závada	Opatření	Množství	Jedn.	Cena	Splněno dne
1	Opravy a doplnění diažbění násypových svahů novou kamennou diažbou do hubeného betonu v tl. do 10 cm včetně spárování	Opravy a doplnění diažbění násypových svahů novou kamennou diažbou do hubeného betonu v tl. do 10 cm včetně spárování		1	1	m2			
2	Sanační práce (odbourání, očistění výžtuže, spojovací mstšek, reprofilace) - včetně materiálu, ruční nanášení směsi nad 40 mm	Sanační práce (odbourání, očistění výžtuže, spojovací mstšek, reprofilace) - včetně materiálu, ruční nanášení směsi nad 40 mm		5	2	2			
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		4	3	m2			
4	Obnova těsnících zálevk s vyčištěním a zalitím spáry 20/40 mm trvale pružnou zálevkou	Obnova těsnících zálevk s vyčištěním a zalitím spáry 20/40 mm trvale pružnou zálevkou		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.

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 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	Detaily závady	Číslo opatření	Detaily opatření
1	1.1 Základy mostních podpěr a křidel	narušení svahu a dlažby u křídla opěry		včetně spárování
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	přesprávovat zdivo	5	Spárování kamenného zdiva včetně vysekaní

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

Vodík Vladislav / Odišlit RSD ČR

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

Provedené se seznamem...

Závady a opatření

Závada	Opatření	PÚ
1 1.1 Základy mostních podpěr a křidel	1 Opravy a doplnění dlažební nánosových svahů novou kamennou dlažbou do hubeného betonu v tl. do 10 cm včetně spárování	1
2 2.1 Nosná konstrukce	2 Sanační práce (odbourání, očištění výztuže, spojovací můstek, reprofilace) - včetně materiálu, ruční nanášení směsi nad 40 mm	2
3 3.1 Vozovka	3 Čištění vrchní a spodní stavby mostu včetně mostního příslušenství od nánosů, vegetace a splavenin	3
4 3.1 Vozovka	4 Obnova těsnících zářevků s vyčištěním a zalitím spáry 20x40 mm trvale pružnou zářevkou	4
5 1.2 Mostní podpěry křídla a čelní zdi	5 Spárování kamenného zdiva včetně vysekaní a vyčištění spár	5

Přehledy údržby

Číslo	Činnost	Popis činnosti	Poznámka	Závada	Opatření	Množství	Jedn.	Cena	Spínáno dne
1	Opravy a doplnění dlažební nánosových svahů novou kamennou dlažbou do hubeného betonu v tl. do 10 cm včetně spárování	Opravy a doplnění dlažební nánosových 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, 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		
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		m2		
4	Obnova těsnících zářevků s vyčištěním a zalitím spáry 20x40 mm trvale pružnou zářevkou	Obnova těsnících zářevků s vyčištěním a zalitím spáry 20x40 mm trvale pružnou zářevkou		4	4		mb	0	11.10.2022
5	Spárování kamenného zdiva včetně vysekaní a vyčištění spár	Spárování kamenného zdiva včetně vysekaní 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.

Číslo silnice	mostu	název mostu	požadavek/popis	opatření	závada	datum zadání požadavku	měr jednotka	množství
test	- xyz		Opravy a doplnění dláždění násypových svahů novou kamennou dlažbou do hubeného betonu v tl. do 10 cm včetně spárování / Opravy a doplnění dláždění násypových svahů novou kamennou dlažbou do hubeného betonu v tl. do 10 cm včetně spárování	Opravy a doplnění dláždění násypových svahů novou kamennou dlažbou do hubeného betonu v tl. do 10 cm včetně spárování	narušení svahu a dlažby u křídla opěry vodou stékající z vozovky	11.10.22	m2	
test	- xyz		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	Sanační práce (odbourání, očištění výztuže, spojovací můstek, reprofilace) - včetně materiálu, ruční nanášení směsi nad 40 mm	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 (krycí vrstva bet je odtržená)	11.10.22	m2	
test	- xyz		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	Čištění vrchní a spodní stavby mostu včetně mostního příslušenství od nánosů, vegetace a splavenin	v nečistotách na vozovce zpravidla podél obrubníků a fims je uchycená vegetace (zpravidla v trhlínách a neutěsněných spárách bez záivek)	11.10.22	m2	
test	- xyz		Obnova těsnících záivek s vyčištěním a zalitím spáry 20/40 mm trvale pružnou záivekou / Obnova těsnících záivek s vyčištěním a zalitím spáry 20/40 mm trvale pružnou záivekou	Obnova těsnících záivek s vyčištěním a zalitím spáry 20/40 mm trvale pružnou záivekou	trhlina ve vozovce převážně rovnoběžná s osou uložení NK, proměnná šířka, pracuje vlivem teploty,	11.10.22	mb	
test	- xyz		Spárování kamenného zdiva včetně vysekání a vyčištění spár / Spárování kamenného zdiva včetně vysekání a vyčištění spár	Spárování kamenného zdiva včetně vysekání a vyčištění spár	přespárovat zdivo	11.10.22	m2	

Vypracoval: Ing. Vladislav Vodička – Pontex s.r.o.

vvo@pontex.cz mob. 602347691

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 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) 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 nespécifikované	

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