

DÍLČÍ SMLOUVA

Číslo související Rámcové dohody: 01PU-005123

Číslo dílčí smlouvy ŘSD: 18ZA-004210

Číslo dílčí smlouvy Dodavatele: 21 157 07

ISPROFIN/ISPROFOND: 500 116 0009

Název související veřejné zakázky: D1 Běžné prohlídky mostů-2024

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

Ředitelství silnic a dálnic s. p.

se sídlem IČO:

DÍČ:

právní forma:

zapsaný v obchodním rejstříku pod
sp. zn.: A 80478 vedenou u
Městského soudu v Praze

bankovní spojení: zastoupeno:

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

e-mail: tel:

kontaktní osoba ve věcech technických:

Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4

65993390

CZ65993390

státní podnik

(dále jen „**ŘSD**“) a

Společnost „PX/PGP/MottMac/AFRY - ŘSD RD BPM 2021“

Pontex, spol. s r. o., vedoucí společník

se sídlem:

IČO:

DÍČ:

zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, spis. zn. C2994

právní forma:

bankovní spojení:

Bezová 1658/1, Braník, 147 00 Praha 4

407 63 439

CZ40763439 (plátcí DPH)

Společnost s ručením omezeným

z jednatelů je oprávněn jednat a podepisovat za společnost samostatně)

kontaktní e-mail: [REDACTED]

a

PRAGOPROJEKT a.s., společník

se sídlem: K Ryšance 1668/16, 147 00 Praha 4

IČO: 452 72 387

DIČ: CZ45272387

zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze oddíl B, vložka 1434

právní forma: akciová společnost

zastoupen: [REDACTED]

a

Mott MacDonald CZ, spol. s r.o., společník

se sídlem: Národní 984/15, 110 00 Praha 1

IČO: 485 88 733

DIČ: CZ48588733

zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze oddíl C, vložka 14051

právní forma: společnost s ručením omezeným

zastoupen: [REDACTED]

a

AFRY CZ s.r.o., společník

se sídlem: Magistrů 1275/13, Michle, 140 00 Praha 4

IČO: 453 06 605

DIČ: CZ45306605

zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze oddíl C, vložka 8073

právní forma: společnost s ručením omezeným

zastoupen: [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): běžné prohlídky mostů a propustků na dálnici D1 ve správě SSÚD 2 Bernartice.

množství / rozsah Plnění:

dle přílohy č. 2 - Oceněný soupis služeb

dle přílohy č. 3 - Seznam propustků z BMS k provedení běžné prohlídky

dle přílohy č. 4 - Seznam mostů z BMS k provedení běžné prohlídky

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: dálnice D1 v km 44,80 - 93,90
7. Dodavatel se zavazuje dodat Plnění ŘSD následující termíny:
 - první BPM Stavební stav V - VI : do 30 dní od účinnosti smlouvy na dílčí plnění, (včetně projednání s MS a zápisem do CEV)
 - druhé BPM Stavební stav I. - VI: do 180 dní od účinnosti smlouvy na dílčí plnění, (včetně projednání s MS a zápisem do CEV)
 - BPP bez ohledu na stavební stav: do 180 dní od účinnosti smlouvy na dílčí plnění, (včetně projednání s MS a zápisem do CEV)
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**. To zejména znamená, že
 - 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 Rusku,
- 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 seznamech 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 propustků z BMS k provedení běžné prohlídky

Příloha č. 4 - Seznam mostů z BMS k provedení běžné prohlídky

Příloha č. 5 - Postup při zadání požadavků 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.



PŘÍLOHA Č. 1 - SPECIFIKACE PLNĚNÍ

1. LEGISLATIVNÍ RÁMEC

Legislativní rámec pro Plnění je dán zejména zákonem č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 361/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále v této příloze jen „Zákon“), vyhláškou č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů (dále v této příloze jen „Vyhláška“). Pojmy používané v rámci Smlouvy mají význam stanovený v Zákoně a Vyhlášce.

2. SEZNAM REZORTNÍCH PŘEDPISŮ

Dodavatel je povinen při práci dodržovat příslušné rezortní předpisy vydané Ministerstvem dopravy ČR a interní předpisy vydané Ředitelstvím silnic a dálnic s. p., dle následujícího seznamu. Předpisy ŘSD, které doplňují či zpřesňují předpisy vydané MD, mají vyšší platnost. Podle druhu činnosti musí být s těmito dokumenty použity i další související předpisy, např. ČSN EN, ČSN, Technické podmínky MD.

- 1) Příručku Označování pracovních míst na dálnicích (I. a II. díl), která je k dispozici na stránkách ŘSD www.rsd.cz v sekci Technické předpisy.
- 2) Směrnice s. p. 10-s-14.8 (4/2007) - Pravidla BOZP na silnicích a dálnicích, která je uvedena na stránkách ŘSD www.rsd.cz v sekci Technické předpisy
- 3) Směrnice generálního ředitele č. 4/2019 v platném znění (Provádění údržbových prací a oprav pozemních komunikací), která je uvedena na stránkách ŘSD www.rsd.cz v sekci Technické předpisy
- 4) Typové technologické postupy pro práci na komunikaci za provozu - Provozní směrnice, které jsou k dispozici na stránkách ŘSD www.rsd.cz v sekci Technické předpisy.
- 5) Metodický pokyn oprávnění k výkonu prohlídek mostních objektů pozemních komunikací z 22.11.2016 - MD - OPK č.j. 130/2016-120-TN/8 s účinností od 24.11.2016
- 6) ČSN 73 6221 Prohlídky mostů PK
- 7) ČSN 73 6220 Evidence mostů PK
- 8) ČSN 73 6200 Mostní názvosloví
- 9) ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí
- 10) ČSN 73 0038 Hodnocení a ověřování existujících konstrukcí - Doplnující ustanovení.
Legislativa
- 11) Metodický pokyn - Část II/2 - Průzkumné a diagnostické práce, uveřejněný ve Věstníku dopravy číslo 5/2013 z 27. února 2013.
- 12) TP 120 Údržba, opravy a rekonstrukce betonových mostů pozemních komunikací.
- 13) TP 62 Katalog poruch vozovek s cementobetonovým krytem.
- 14) TP 82 Katalog poruch netuhých vozovek.
- 15) TP 201 Měření a dlouhodobé sledování trhlin v betonových konstrukcích.

- 16) TP 197 Mosty a konstrukce pozemních komunikací z patinujících ocelí.
- 17) Katalog závad mostních objektů pozemních komunikací.
- 18) TP 72 Diagnostický průzkum mostů pozemních komunikací.
- 19) TP 86 Mostní závěry.
- 20) TP 124 Základní ochranná opatření pro omezení vlivu bludných proudů na mostní objekty a ostatní betonové konstrukce pozemních komunikací.
- 21) TP 216 Navrhování, provádění, prohlídka, údržba, opravy a rekonstrukce ocelových a ocelobetonových mostů pozemních komunikací.
- 22) Technický předpis TP 233 Georadarová metoda konstrukcí pozemních komunikací ze dne 27. 6. 2011, schválený MD_OPK a ÚP čj. 458/2011-910-IPK/1 s účinností od 1. července 2011.

3. SPECIFIKACE PLNĚNÍ

3.1. Obecná specifikace - běžné prohlídky mostů (BPM)

Předmětem je zpracování běžných prohlídek mostů dle výkazu výměr v příloze Smlouvy v rozsahu ČSN 73 6221 s následným zápisem do systému CEV (BMS)¹ a rozřazením vad do kategorií. Přesné umístění a označení objektů ke kontrole bude uvedeno v příloze smlouvy.

3.1.1. Stanovení způsobu provedení běžné prohlídky mostů

- a) Provedení prohlídky a zapsání v souladu s ČSN 73 6221
- b) Prohlídka štítků ložisek a štítků dilatačních závěrů
Při první z prohlídek bude provedena fotodokumentace dostupných štítků ložisek a štítků dilatačních závěrů, na případné chybějící štítky bude upozorněno v zápisu z prohlídky. Pokud v evidenčním modulu (BMS) údaje chybí nebo neodpovídají skutečnosti, budou prohlídkářem do příslušných oddílů (2.2 a 2.3) doplněny².
- c) Prohlídka štítků nosíkových prefabrikátů (pokud se vyskytují)
Při první z prohlídek se provede fotodokumentace dostupných štítků nosíkových prefabrikátů, na případné chybějící bude upozorněno.
- d) Vložení fotodokumentace do prohlídky v CEV (BMS)
Uvedená fotodokumentace k výše uvedeným bodům bude prohlídkářem vložena do prohlídky a údaje vloženy do údajů o mostu. Provedení a rozsah fotodokumentace musí obsahovat alespoň tyto detaily a údaje: evidenční číslo mostu s pohledem do trasy dálnice; celkový kolmý boční pohled na most (pokud je to možné), u přesýpaných mostů (propustků) celkové pohledy na obě čela; další fotografie dle ČSN 73 6221
- e) Kontrola stávajících údajů v CEV (BMS)
Při prohlídkách bude kontrolována správnost všech údajů v CEV (BMS)
- f) Zanesení do CEV (BMS)

¹ Předpokládá se, že systém BMS (bridge management systém) bude nahrazen systémem CEV (centrální evidence vad) od 1. 1. 2021, přičemž budou zachovány všechny funkce původního systému BMS. Změny v systému, v kterém probíhá evidence mostů v průběhu trvání Smlouvy, nejsou důvodem ke změně Smlouvy.

² Přístup do evidenčního modulu bude umožněn na základě požadavku zaslaného Specialistovi na kontaktní adresu dle čl. 3.3

g) Vygenerování karty údržby ze systému CEV (BMS)

Dodavatel informuje ŘSD prostřednictvím e-mailové zprávy zaslané na kontaktní osoby uvedené v Objednávce plnění neprodleně po řádném dokončení a zpřístupnění všech prvních BPM v systému CEV (BMS) a případně všech druhých BPM a svolá jejich projednání dle pokynů v čl. 3.3.

Všechny zjištěné závady musí být projednány do 30 dní po zpřístupnění všech Dodavatelem doplňovaných údajů z první (příp. druhé) běžné prohlídky do CEV (BMS), není-li dohodnuto jinak.

3.1.2. Roztřídění a projednání zjištěných závad

Dodavatel provede vygenerování přehledu opatření ze systému CEV (BMS) pro příslušné SSÚD do tabulky ve formátu .xls nebo .xlsx. K tabulce automaticky generované systémem CEV (BMS) připojí sloupec „Kategorie vady“ a sloupec „Vadu odstraňuje“ dle vzoru uvedeného níže. Do sloupce „Kategorie vady“ vyplní Zhotovitel písmenné označení kategorie vady. Sloupec „Vadu odstraňuje“ Dodavatel vyplňuje při projednání vad na základě rozhodnutí majetkového správce mostů. Takto rozčleněné závady v tabulce „Přehled opatření“ Dodavatel předá ŘSD v listinné podobě při projednání závad a následně při předání v elektronické podobě v otevřeném formátu na CD.

Tabulka „Přehled opatření - mosty“

Číslo silnice	objektu	Název objektu	Opatření	Závada	Stupeň naléhavosti	Datum prohlídky	Druh prohlídky	Kategorie vady	Vadu odstraňuje
<i>generuje systém CEV (BMS)</i>								<i>doplňuje se</i>	

Kategorie vad:

A) Ložiska

údržba ložisek, doplnění prachovek, konzervace, PKO

B) Sanace železobetonu a opravy odvodnění pod mostem

sanace opěr, pilířů, zdí, odstraňování graffiti, oprava spár, trubičky odvodnění NK, otvory pro osazení odvodňovacích trubiček, vyčištění odvodňovacích trubiček a otvorů, reprofilace otvorů po diagnostickém průzkumu, oprava PKO spodní stavby. Reprofilace drobných poruch betonu předpjatých konstrukcí - tam, kde to příčina poruchy, její rozsah a vliv na stabilitu objektu dovolí.

C) Opravy v prostoru říms

reprofilace říms, oprava spár v římsách, oprava odvodňovacího žlabu, oprava svodidel (nikoliv celková výměna), výměna zábradlí, oprava PKO svodidel, zábradlí, protidotykové zábrany, oplocení zrcadla, oprava PHS (nikoliv celková výměna)

D) Opravy v prostoru vozovky

odvodňovací trubičky izolace, výměna odvodňovačů, údržba mostních závěrů (výměna těsnicích profilů, oprava PKO, výměna dílů u lamelových MZ), obnovení podpovrchového mostního závěru, lokální oprava EMZ, zálivky, doplnění dopravních

knoflíků, oprava vozovky na mostě...

E) Ostatní údržbové práce

opravy zádražeb, odláždění svahu, skluzy, nové revizní schodiště, nové silniční zábradlí na přesypaných objektech, zeleň

F) Jinde neuvedené

závady jinde nezařazené a opatření svým rozsahem zpravidla nad možnosti prací SSÚD a mimo položky rámcové dohody na opravy mostů (např. výměna mostních závěrů, celoplošná výměna izolace, betonáž nových říms, výměna ložisek.)

Dodavatel po projednání závad zapracuje připomínky dle dohody z projednání a následně ŘSD odevzdá podklady dle čl. 3.3.

3.2. Obecná specifikace - Běžné prohlídky propustků (BPP)

Předmětem je zpracování běžných prohlídek propustků dle výkazu výměr v příloze Smlouvy v rozsahu ČSN 73 6221 s následným zápisem do systému CEV (BMS). Přesné umístění objektů bude uvedeno v příloze smlouvy.

3.2.1. Stanovení způsobu provedení běžné prohlídky propustku:

- a) Vizualní kontrola stavu říms a odláždění, vč. přilehlého vtoku a výtoku do vzdálenosti min. 5 m od propustku
Kontroluje se zejména míra poškození objektu a jeho částí, množství a velikost trhlin v římsě a betonových prvcích propustku, stav spár v odláždění apod.
- b) Vizualní kontrola stavu vnitřní části propustku do vzdálenosti 2 m od vtoku/výtoku,
Kontroluje se zejména stav vnitřních povrchů, spár, těsnění mezi prvky, případná existence trhlin a poškození
- c) Vizualní kontrola stavu zařízení proti pádu osob, zábradlí nebo prvků oplocení, pokud jsou upevněny v objektu propustku
Kontroluje se zejména stav PKO a kotvení daného prvku, příp. rozsah poškození.
- d) Vizualní kontrola stavu vozovky nad propustkem
Kontroluje se výskyt propadů vozovky v místě propustku, deformace krajnice nebo jiné poruchy a vady mající pravděpodobnou souvislost s propustkem.
- e) Vizualní kontrola a odhad procentuálního zanesení průtočného profilu propustku
Kontroluje se míra zanesení průtočného profilu propustku a v % se uvede, kolik z průtočného profilu propustku je zaneseno - např. „Zaneseno 70% průtočného profilu“.
- f) Provedení fotodokumentace
V požadavcích dle BMS.
- g) Zanesení do CEV (BMS)
- h) Vygenerování karty údržby ze systému CEV (BMS)

Dodavatel informuje ŘSD prostřednictvím e-mailové zprávy zaslané na kontaktní osoby uvedené v Objednávce plnění neprodleně po řádném dokončení a zpřístupnění všech BPP v systému CEV (BMS) a svolá jejich projednání dle pokynů v čl. 3.3. Všechny zjištěné závady musí být projednány do 30 dní po zpřístupnění všech Dodavatelem doplňovaných údajů z běžné prohlídky do CEV (BMS), není-li dohodnuto jinak. Projednání BPP lze spojit s projednáním BPM, pokud jsou objednány jednou objednávkou, nebo podle ujednání uvedených v objednávce plnění.

3.2.2. Roztřídění a projednání zjištěných závad

Dodavatel provede vygenerování přehledu opatření ze systému CEV (BMS) pro příslušné SSÚD do tabulky ve formátu .xls nebo .xlsx. K tabulce automaticky generované systémem CEV (BMS) připojí sloupec „Kategorie vady“ a sloupec „Vadu odstraňuje“ dle vzoru uvedeného níže. Do sloupce „Kategorie vady“ vyplní Dodavatel písmenné označení skupiny vady. Sloupec „Vadu odstraňuje“ Dodavatel vyplňuje při projednání vad na základě rozhodnutí majetkového správce mostů. Takto rozčleněné závady v tabulce „Přehled opatření“ Dodavatel předá ŘSD v listinné podobě při projednání závad a následně při předání v elektronické podobě v otevřeném formátu na datovém nosiči.

Tabulka „Přehled opatření - propustky“

Číslo silnice	objekt	Název objektu	Opatření	Závada	Stupeň naléhavosti	Datum prohlídky	Druh prohlídky	Kategorie vady	Vadu odstraňuje
<i>generuje systém CEV (BMS)</i>								<i>doplňuje se</i>	

Kategorie vad:

- A) Ložiska
Nepoužije se
- B) Sanace železobetonu a opravy odvodnění pod mostem
sanace rámu, oprava spár, obnovení vyústění rubové drenáže, reprofilace otvorů po diagnostickém průzkumu, oprava PKO spodní stavby.
- C) Opravy v prostoru říms
reprofilace říms, oprava spár v římsách, výměna zábradlí, oprava PKO zábradlí,
- D) Opravy v prostoru vozovky
Nepoužije se
- E) Ostatní údržbové práce
opravy zádlah, odláždění svahu, skluzy, nové revizní schodiště, nové silniční zábradlí na přesypaných objektech, zeleň
- F) Jinde neuvedené
závady jinde nezařazené a opatření svým rozsahem zpravidla nad možnosti prací SSÚD a mimo položky rámcové dohody na opravy mostů (např. obnažení propustku z rubu a jeho novopřeizolování...)

Dodavatel po projednání závad zapracuje připomínky dle dohody z projednání a následně ŘSD odevzdá podklady dle čl. 3.3.

3.3. Obecná specifikace společná pro všechny činnosti

Objednávka bude zadána zástupcem ŘSD podle působnosti jednotlivých SSÚD, viz níže, přičemž může být zadána najednou pro BPM i BPP.

Dodavatel je povinen vést pracovní deník v souladu se SGR č. 4/2019³, v aktuálním

³ Směrnice je dostupná na <https://www.rsd.cz/wps/portal/web/technicke-predpisy/smernice-a-pokyny->

znění. Pracovní deník je Dodavatel povinen předat ŘSD nejpozději spolu s fakturací.

Plnění bude realizováno tak, aby veřejný silniční provoz byl Plněním co nejméně rušen a omezován.

V případě potřeby bude DIO zajištěno prostřednictvím SSÚD a kontaktní osoby ŘSD.

Dodavatel zajistí, aby všichni jeho zaměstnanci včetně externích dodavatelů používali výstražný oděv třídy odpovídající požadavkům výkresu opakovaných řešení R 83.

Před zahájením Plnění je Dodavatel povinen vždy kontaktovat kontaktní osobu ŘSD pro dané SSÚD, na jehož úseku je prohlídka prováděna a oznámit kde bude prohlídka prováděna.

ŘSD si vyhrazuje právo v odůvodněných případech v určitém čase zamítnout přístup Dodavatele na úsek dálnice. Zároveň je ŘSD povinen dohodnout se Dodavatelem nejbližší jiný možný termín k provedení Plnění.

Projednání závad bude probíhat samostatně po jednotlivých SSÚD za účasti zástupce SSÚD, majetkového správce a specialisty PÚ GŘ ŘSD, jejichž účast bude dohodnuta prostřednictvím kontaktních e-mailů, přičemž projednání bude probíhat v Praze nebo v Brně dle působnosti majetkového správce.

Kontaktní osoby za ŘSD pro účely projednání závad budou uvedeny vč. kontaktních informací v dílčí smlouvě.

Dodavatel předá kompletní Plnění, na základě kterého bude provedena fakturace, kontaktní osobě za SSÚD jakožto ŘSD v následující podobě:

- a) 1x výtisk každé provedené běžné prohlídky mostu;
- b) 1x výtisk každé provedené běžné prohlídky propustku;
- c) 1x vygenerovanou a doplněnou tabulku „Přehled opatření - mosty“;
- d) 1x vygenerovanou a doplněnou tabulku „Přehled opatření - propustky“;
- e) 1x USB Flash disk s výpisem provedených běžných prohlídek mostů a běžných prohlídek propustků, včetně všech výše uvedených příloh v otevřeném formátu.

Výše uvedené odevzdá ŘSD na elektronickém datovém nosiči USB nejpozději do:

první BPM Stavební stav V - VI : do 30 dní od účinnosti smlouvy na dílčí plnění, (včetně projednání s MS a zápisem do CEV)

druhé BPM Stavební stav I. - VI: do 180 dní od účinnosti smlouvy na dílčí plnění, (včetně projednání s MS a zápisem do CEV)

BPP bez ohledu na stavební stav: do 180 dní od účinnosti smlouvy na dílčí plnění, (včetně projednání s MS a zápisem do CEV)

Dílčí smlouva č. 18ZA-004210

SSÚD 2 Bernartice, rok 2024

Příloha č. 2 - Oceněný soupis služeb

D1 Běžné prohlídky mostů-2024

Název položky	Jednotka	Cena v Kč bez DPH	Počet prohlídek	Celkem za položku Kč bez DPH
Běžná prohlídka mostů (BMP)				
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	■	■	■	■
Běžná prohlídka propustků (BPP)	■	■	■	■
			Celkem	319 500,00

Poznámka:

Běžná prohlídka mostů stavebního stavu I - IV = 1x za rok

Běžná prohlídka mostů stavebního stavu V a výše = 2x za rok (most č. 073..3)

Běžná prohlídka propustků bez ohledu na stavební stav = 1x za rok

V

Zpracoval/a:



Příloha č.3 - Seznam propustků z BMS k provedení běžné prohlídky

číslo silnice	propustku	staničení	název propustku	druh objektu
D1-		45,015	Propust v km 45,015	Propustek
D1-		45,170	Propustek v km 45,170	Propustek
D1-		45,350	Propustek v km 45,350	Propustek
D1-		46,590	propustek v km 46,590	Propustek
D1-		47,160	propustek v km 45,160	Propustek
D1-		47,300	propustek v km 47,300	Propustek
D1-		49,125	propustek v km 49,125	Propustek
D1-		55,330	propustek v km 55,330	Propustek
D1-		56,348	propustek v km 56,348	Propustek
D1-		57,290	propustek v km 57,290	Propustek
D1-		60,666	propustek v km 60,666	Propustek
D1-		61,363	propustek v km 61,363	Propustek
D1-		68,158	propustek v km 68,158	Propustek
D1-		80,651	propustek v km 80,651	Propustek
D1-		82,044	propustek v km 82,044	Propustek
D1-		83,265	propustek v km 83,265	Propustek
D1-		84,215	propustek v km 84,215	Propustek
D1-		86,014	propustek v km 84,014	Propustek
D1-		87,283	propustek v km 87,283	Propustek
D1-		87,623	propustek v km 87,623	Propustek
D1-		90,087	propustek v km 90,087	Propustek
D1-		92,326	propustek v km 92,326	Propustek
D1-	MUK 49 L	3x	propustek v MUK 49 L	Propustek
D1-	MUK 56 L	2x	propustek v MUK 56 L	Propustek
D1-	MUK 56 P	2x	propustek v MUK 56 P	Propustek

Číslo silnice	Číslo mostu	Staničení	Název mostu	Mostní závěr	Délka mostu v m	
D1 -	048..3	45,88	Propust pod dálnicí u obce Psáře		7	1
D1 -	049..3	46,869	Most přes vodoteč		10	1
D1 -	053..3	50,82	Podchod pod D1 mezi Dubovkou a Střechovem		4,4	1
D1 -	054..1	51,972	Most pře silnic III/125 17 Střechov - Soušice	Elastický	59	1
D1 -	054..2	51,972	Most pře silnic III/125 17 Střechov - Soušice	Elastický	55	1
D1 -	055..1	52,838	Most přes údolí Dálkovického potoka u obce Střešovice	MAURER	161,17	1
D1 -	055..2	52,838	Most přes údolí Dálkovického potoka u obce Střešovice	MAURER	161,17	1
D1 -	056..1	53,076	Most přes Štěpánovský potok u obce Střechov	Mageba	98,4	1
D1 -	056..2	53,076	Most přes Štěpánovský potok u obce Střechov	Mageba	99,4	1
D1 -	057..1	54,42	Most přes polní cestu u obce Soutice	Mageba	37,7	1
D1 -	057..2	54,42	Most přes polní cestu u obce Soutice	Mageba	37,7	1
D1 -	058..1	55,722	Most přes staveništní cestu u obce soutice	GHH	35,43	1
D1 -	058..2	55,722	Most přes staveništní cestu u obce soutice	Mageba	35,43	1
D1 -	059..1	56,195	Most přes silnici II/126 Trhový Štěpánov- Zruč	GHH	36,75	1
D1 -	059..2	56,195	Most přes silnici II/126 Trhový Štěpánov- Zruč	GHH	36,75	1
D1 -	060..3	57,86	Most přes polní cestu a potok		18,47	1
D1 -	061..3	58,806	Most přes polní cestu		15	1
D1 -	062..1	59,648	Most přes silnici Hulice - Sedmpány		17,96	1
D1 -	062..2	59,648	Most přes silnici Hulice - Sedmpány		17,96	1
D1 -	063..1	62,095	Most přes Sedlický potok	MAURER	226,7	1
D1 -	063..2	62,095	Most přes Sedlický potok	MAURER	229,38	1
D1 -	064..1	64,112	Most přes silnici Bernartice - Němčice		17	1
D1 -	064..2	64,112	Most přes silnici Bernartice - Němčice		14,7	1
D1 -	065..1	65,947	Most přes silnici Loket - Brzotice	GHH	35,6	1
D1 -	065..2	65,947	Most přes silnici Loket - Brzotice	GHH	38,2	1
D1 -	067..3	67,679	Most přes polní cestu č.2 u Lokte		7,3	1
D1 -	068..3	68,511	Most přes potok u Lhoty Bubeneč		5,2	1
D1 -	070..3	70,59	Most přes potok u Lhoty Bubeneč		6	1
D1 -	072..1	72,142	Most přes místní komunikaci u obce Dunice		27	1
D1 -	072..2	72,142	Most přes místní komunikaci u obce Dunice		27	1
D1 -	073..3	74,289	Most přes potok u Hořic	Hřebenový	4,29	1
D1 -	075..3	76,49	Most přes Želivku	Mageba	243,06	1
D1 -	076..1	78,437	Most ev.č. D1-076		15	1
D1 -	076..2	78,437	Most ev.č. D1-077		15	1
D1 -	077..1	79,199	Most Vojslavice		30,2	1
D1 -	077..2	79,199	Most Vojslavice		30,2	1
D1 -	079..1	81,219	Most u Koberovic		201	1
D1 -	079..2	81,219	Most u Koberovic	Mageba	201	1
D1 -	082..1	85,77	Most přes polní cestu		15	1
D1 -	082..2	85,77	Most přes polní cestu		15	1
D1 -	086..1	90,693	Most přes silnici Humpolec - Pelhřimov		63,24	1
D1 -	086..2	90,693	Most přes silnici Humpolec - Pelhřimov		63,24	1
D1 -	133..1	92,619	Most D1-133 u Humpolce		35,81	1
D1 -	133..2	92,619	Most D1-133 u Humpolce		35,81	1
D1 -	075.1	76,49	Most silniční přes Želivku u obce Hroznětice		161,4	1

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 navrhané 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 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,
- (konstrukční část),
- druhu

Zadávaní 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. 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

Zpracování požadavků údržby

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 křidel, -.

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 dlažbění násypových svahů novou kamennou dlažbou do hubeného betonu v tl. do 10 cm včetně spárování

Činnost: Stavební údržba

Množství: []

Jednotka: m2

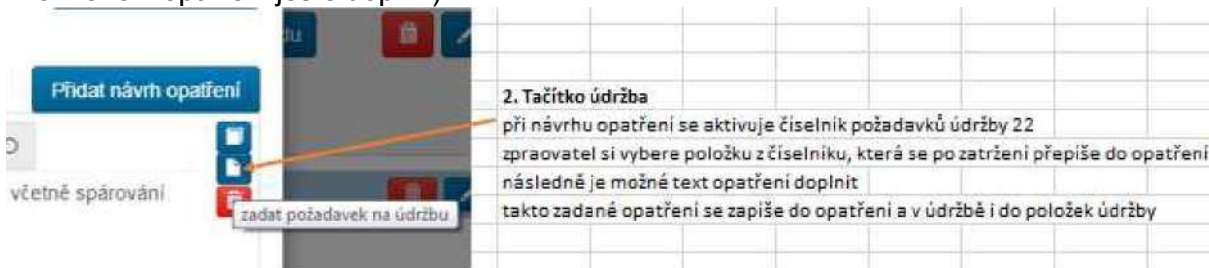
Naléhavost: []

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).



Výběr činnosti z katalogu požadavků na údržbu

Stavební údržba

Zavřít

Stav závady

(vyberte činnost nebo vepište ručně všechny údaje)

(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 cr

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
	BEZNA/NE STAVEBNÍ UBRZBA MOSTU 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 (n a př. násyp, svahy)	m2
bú	Odstraňování uchycené vegetace na konstrukčních částech mostů	m2
bú	Čištění idlažby/d na toku pod mostem, odstranění naplavenin	mS
bú	Čištění odvodňovacích žlabů (skluzů) na násypových svazích	mb
bú	Ruční odkopání a rozprostření splavené zeminy	mS
bú	Čištění a kontrola ležatých protidotykových zábran	mZ
bú	Odstranění náletové vegetace v oko limo stu (p rum. kmene 1BO 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 gumová 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	<input type="checkbox"/> statni nespecifikované	
	STAVEBNÍ UBRZBA MOSTU A OSTATNÍCH INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ	
sú	Oprava mostního zábradlí	mZ
sú	Opravy protidotykových zábran	mZ
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

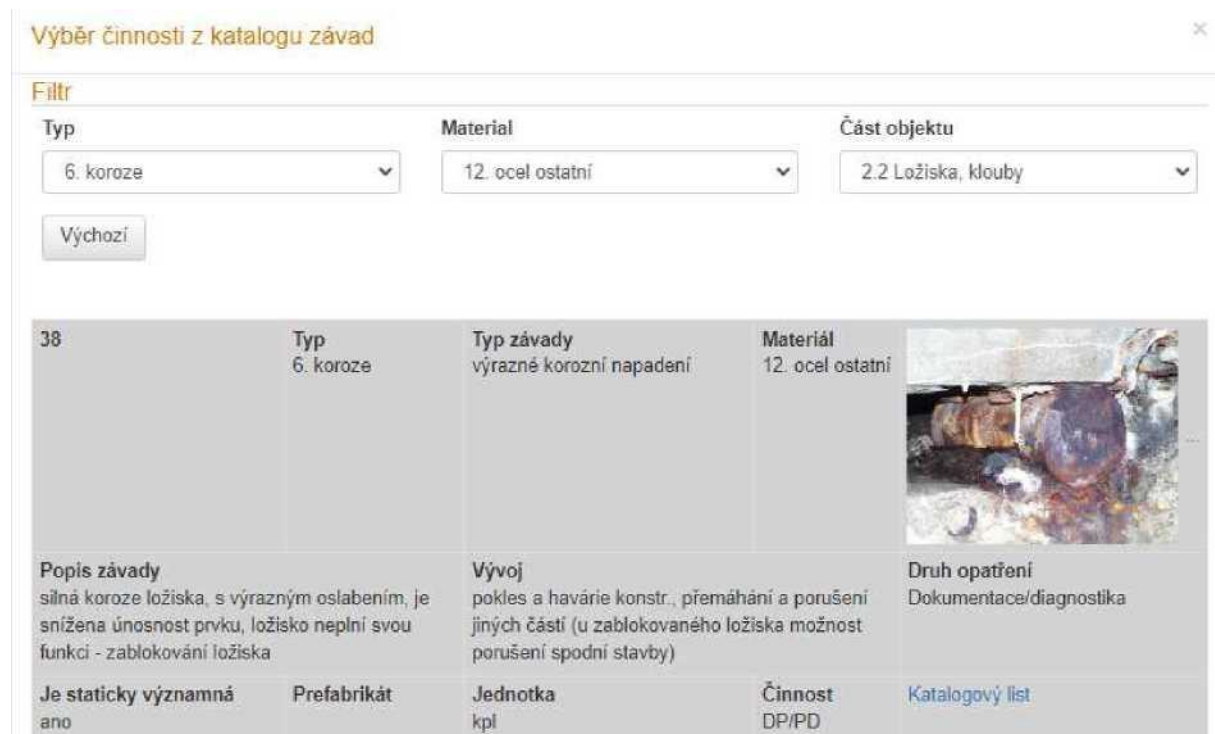
Při návrhu opatření se aktivuje katalog závad (tlačítko katalog) a přes filtr se vybere

- typ závady
- část mostu
- druh materiál části mostu



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.



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

11	Základy mostnicí podpěr a křídel	narušení svaku a dlažby u lřidia opery vodou stěkající z vozovky	□ ¹	Opravy a doplnění dlážždění násypových svahů novou kamennou dlažbou do hubeného betonu v B. do 10cm včetně spárování	BOBB
11	Nosná konstrukce	porušení povrchové vřstvy bet. beton se odděluje až na výztuž, v okolí větřinou pokračují podélné řřitiny ve směru výztuže, neporušená místa v okolí na dtě (krycí vrstva betje odřřzená)	B	Sanační práce (odbourání, očřštění výztuže, spojovací můstek, reprofilace) - včetně materiálu, ruční nanáření směři nad 40 mm	BBDB
3	3.1 Vozovka	v neřřstotách na vozovce zpravidla poděl obrubníků a řřims je uchycená vegetace (zpravidla v řřihřřnách a neutesněných spářách bez zářřivek)	□ ³	Čřštění vřchní a spodní stavby mostu včetně mostního řřisluřenství od nánosů, vegetace a splavenin	BBO
4	3.1 Vozovka	trřřina ve vozovce převážně rovnoběžná s osou uložení NK, proměnná řřřřka, pracuje vřřivem teplot.	□ ⁴	Donova řřesnicích zářřivek s vřřčiřřtřením a zalřřím spřřy 20/140 mm trvale pružnou zářřivkou	BBBB
12	Mostn podpěry křřidla a řřelni zdi	přřesřřarovatřřivo	U	Spřřarování kamenného zřřivá včetně vysekání a vřřčiřřtění spřř	DBDB

Navřřzená opatřření a požadavky údržby zapsané v prohlídce se automaticky zkopřřřřují do údržbového

Přidat požadavek údržby 2022.

modulu. Zpracovatel si zvolí vybraný most, nebo zadá nový seznam požadavků.

Údržbový modul - kdokoliv s oprávněním pro údržbový modul označí vybraná opatřření 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	Opatřření	Množství	Splněno	Přř
1	Opravy a doplnění dlážždění násypových svahů novou kamennou dlažbou do hubeného betonu v řři do 10 cm včetně spárování	1 1 m2	Jeřřn.	OB
2	Sanační práce (odbourání, očřštění výztuže, spojovací můstek, reprofilace) - včetně materiálu, ruční nanáření směři nad 40 mm	2 2 2		DB
3	Čřštění vřchní a spodní stavby trasy včetně mostního řřisluřenství od nánosů, vegetace a splavenin	3 3 m2		OB
*	Obnova řřesnicích zářřivek s vřřčiřřtřením a zalřřím spřřy 20-40 mm trvale pružnou zářřivkou	4 4 mb	Q 11.10.2022	QQ
5	Spřřarování kamenného zřřivá včetně vysekání a vřřčiřřtění spřř	5 5 m2	0 11.10.2022	QQ

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

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

Karta Údržby mostu

Most řříslo
Název

Ev.řř. mostu: test - wol

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	
su	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	Evx. mostu: test - wol
Název	
Stav 55	1 - Bezvadný
Stav INIK	1 - 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 vyrovnaní svodidla po nárazu vozidla	mb	15,00	deformace po nárazu
(HR)	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)		JS2223H
Závada	opatření	Př.
1.1.1 Základy	narušení svahu a dlažby u	1
31 vozovka	trhliny ve vozovce převážně rovnoběžná s osou uložení	1
3.12 Mostní podpěr.	préstěrovat zdivo	5
a 3.1 vozovka	v nepřístupném vozovce	3
Q 21 Mosná	betón se odděluje až na výztuž,	2
konstrukce	v čemž většinou pokračují	2

Číslo	Činnost	Popis činnosti	Závada	Opatření	Množství	Jedn.	Cena	Splněno
1	Opravy a doplnění dlažební náspových svahů novou kamennou dlažbou do tubusového betonu v tl. do 10 cm včetně splávaní	Opravy a doplnění dlažební náspových svahů novou kamennou dlažbou do tubusového betonu v tl. do 10 cm včetně splávaní	1	1	m2			<input type="checkbox"/>
2	Sanační práce (potrubní, očišťovací výztuže, spojovací můstky, reprofilace) - včetně materiálu, ruční narušení směsí nad 40 mm	Sanační práce (potrubní, očišťovací výztuže, spojovací můstky, reprofilace) - včetně materiálu, ruční narušení směsí nad 40 mm	5	2	m2			<input type="checkbox"/>
3	Čištění vnitřní a spodní stavby mostu včetně mostního příklušenství od násoš, vegetace a splavenin	Čištění vnitřní a spodní stavby mostu včetně mostního příklušenství od násoš, vegetace a splavenin	4	3	m2			<input type="checkbox"/>
4	Obnova těsnících zálevk a vyfášením a zastřem spáry 20x40 mm truse průžnou zábrankou	Obnova těsnících zálevk a vyfášením a zastřem spáry 20x40 mm truse průžnou zábrankou	2	4	mb		0 11.10.2022	<input type="checkbox"/>
5	Spárování kamenného zdiva včetně vyseknutí a vyfášení spár	Spárování kamenného zdiva včetně vyseknutí a vyfášení spár	3	3	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 projednáni 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.

The screenshot shows the CEV Mosty web application. At the top, there are navigation tabs for 'Záruky', 'Mosty', and 'Podpora'. Below the navigation, there is a header 'Požadavky údržby ze dne 11.10.2022 15:18 (test-xyz)'. A dialog box titled 'Reimport závad a opatření z prohlídky' is open, containing the text: 'Všechny závady, opatření a požadavky na údržbu v seznamu požadavků na údržbu budou vymazány a nainportovány z prohlídky znovu.' There are two buttons: 'Zavřít' and '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.

The screenshot shows the CEV Mosty web application with the 'Závady a opatření' section. The list of requirements is updated, and the 'Zavřít' button is no longer visible. Below the list, there is a summary table with columns: 'Číslo', 'Činnost', 'Popis činnosti', 'Poznámka', 'Splněno', 'Závada', 'Opatření', 'Množství', 'Jedn.', 'Cena', 'dne'.

Číslo	Činnost	Popis činnosti	Poznámka	Splněno	Závada	Opatření	Množství	Jedn.	Cena	dne
1	Opravy a doplnění mláčešší náspových svahů novou kamennou dlažbou do hubeného betonu v š. do 10 cm včetně spárování	Opravy a doplnění mláčešší náspových svahů novou kamennou dlažbou do hubeného betonu v š. do 10 cm včetně spárování								
2	Sanační práce (odbourání, očištění výztuže, spojovací mřížek, reprofilace) - včetně nanášení směsi nad 40 mm	Sanační práce (odbourání, očištění výztuže, spojovací mřížek, reprofilace) - včetně materiálu, ruční nanášení směsi nad 40 mm								
3	Čištění vrchní a spodní stavby mostu včetně mostního příslušenství od námosů, vegetace a splavenin	Čištění vrchní a spodní stavby mostu včetně mostního příslušenství od námosů, vegetace a splavenin								
4	Obnova těsnících zářevků s vyčištěním a zatřímání spár 20x40 mm trvale pružnou zářevkou	Obnova těsnících zářevků s vyčištěním a zatřímání spár 20x40 mm trvale pružnou zářevkou		2	2		2			
5	Spárování kamenného zava včetně vysekání a vyčištění spár	Spárování kamenného zava včetně vysekání a vyčištění spár		3	3		mz			
				4	4		mo	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.

Císlo silnice

název mostu požadavek/popis	opatření	závada	datum zadání požadavku	měr jednotka
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	m ²
Sanační práce (odbourání, očištění výztuže, spojovací můstek, reprotlacení) - včetně materiálu, ruční nanášení směsi nad 40 mm / Sanační práce (odbourání, očištění výztuže, spojovací můstek, reprotlacení) - včetně materiálu, ruční nanášení směsi nad 40 mm	Sanační práce (odbourání, očištění výztuže, spojovací můstek, reprotlacení) - 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 zní na poklep dutě (krycí vrstva bet je odtržená)	11.10.22	'2
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 říms je uchycená vegetace (zpravidla v trhlínkách a neutěsněných spárách bez zálivek)	11.10.22	m ²
Obnova těsnících zálivek s vyčištěním a zalitím spáry 20/40 mm trvale pružnou zálivkou / Obnova těsnících zálivek s vyčištěním a zalitím spáry 20/40 mm trvale pružnou zálivkou	Obnova těsnících zálivek s vyčištěním a zalitím spáry 20/40 mm trvale pružnou zálivkou	trhlina ve vozovce převážně rovnoběžná s osou uložení NK, proměnná šířka, pracuje vlivem teploty,	11.10.22	mb
Spárování kamenného zdivá včetně vysekání a vyčištění spár / Spárování kamenného zdivá včetně vysekání a vyčištění spár	Spárování kamenného zdivá včetně vysekání a vyčištění spár	přespárovat zdivo	11.10.22	m ²

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

vvo@pontex.cz mob. 602347691

Podrobný číselník položek údržby

typ pol.	Požadované práce	měrná jednotka
	BEZNA/NE STAVEBNÍ ÚDRŽBA MOSTU A OSTATNÍCH INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ	
by	Čištění vrchů a spodní stavby mostu včetně mostního příslušenství od nánosů, vegetace a splavenin	m2
bú	Odstraňování vegetace liniové (vespárách)	mb
bii	Odstraňování vegetace plošně (napr. násyp, svahy)	m2
by	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	mt
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 15Qaž3(}0 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	mt
bú	Čištění mostních odvodňovačů	ks
bú	Čištění ležatých a svislých svodů odvodnění	mt
bú	Ostatní nespecifikované	

	STAVEBNÍ ÚDRŽBA MOSTU A OSTATNÍCH INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ	
	Oprava mostního zábradlí	m2
au	Opravy protidotykových zábran	m2
au	Mostní svodidla ocelová s osazením sloupků, kotvením do římsy, stupen zadržení H2, s výměnou a montáží nového mostního zábradlí	m2
SJ	Oprava nebo směrové vyrovnání svodidla po nárazu vozidla	mb
		ks
		mž
	Výroba a montáž nových protidotykových zábran	
	Výměna deformačních krabic svodidla	
	Oprava PKO ocelových částí mostů (mimo zábradlí) při povrchovém poškození, s čištěním povrchu	
SJ	Oprava a údržba ložisek	ks

	Oprava a údržba povrchového MZ	mb
	Nátěr zábradlí mostního nebo na nábrežní zdi - se svislou výplní s mezerami maximálně 13 cms čištěním povrchu	m2
SJ	Spárování kamenného zdivá včetně vysekání a vyčištění spár	m2
	Spárování cihlového zdivá včetně vysekání a vyčištění spár	m2
	Proveden doprava zdivá z lomového kamene s vyspárováním cem. maltou	mS
su	Dlažba [zpevněn í]svahu u o pér 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 trhlín v žlb. - Pevnostní (epoxydové) při š. trhliny do 2 mm	mb
sú	Injektáže trhlín v žlb. - Těsnící (polyuretanové) při š. trhliny do 2 mm	mb
sú	Injektáže trhlín 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 zhuštěním	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. přehledky mostu	kpl
dp/pd	Pro vedení diagnostického průzkumu (DP)	kpl
dp/pd	Vypracování PD opravy/rekonstrukce mostu	kpl
	Oprava/rekonstrukce (vyžadující vypracování PD)	
0*R	Výměna/oprava části mostu	kpl
0*R	Kompletní výměn a povrchového mostního závěru včetně všech souvisejících prací (vybourání starého závěru, dodávka a provedení nového závěru, napojení izolace, vozovky, oprava mostovky a pod.)	mb
Of-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
0+R	Opravy a rekonstrukce
IN	Investice

6
11
14
4
2
8