

Příloha č. 3 k:

**Rámcová dohoda na diagnostiku mostů, propustků a
zpracování hlavních, 1. hlavních a mimořádných
prohlídek mostních objektů, zatěžovacích zkoušek mostů
2022, 01ST-000971**

Obchodní podmínky

**pro zeměměřické a průzkumné práce a dokumentaci
staveb pozemních komunikací**

**(Všeobecné obchodní podmínky a Zvláštní obchodní
podmínky přílohy a, b a c)**

OBCHODNÍ PODMÍNKY

PRO ZEMĚMĚŘICKÉ A PRŮZKUMNÉ PRÁCE
A DOKUMENTACI STAVEB POZEMNÍCH
KOMUNIKACÍ

VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY
ZVLÁŠTNÍ OBCHODNÍ PODMÍNKY
PŘÍLOHY A, B, C

OBSAH

I. VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY

DEFINICE A VÝKLAD POJMŮ

- 1. DEFINICE**
- 2. VÝKLAD POJMŮ**

POVINNOSTI ZHOTOVITELE

- 3.1 ROZSAH SLUŽEB**
- 3.2 ZAJIŠTĚNÍ JAKOSTI**
- 4. BĚŽNÉ, DODATEČNÉ A MIMOŘÁDNÉ SLUŽBY**
- 5. POTŘEBNÁ PÉČE A PRÁVOMOC**
- 6. VĚCI VE VLASTNICTVÍ OBJEDNATELE – DOSTATEČNOST
NABÍDKY – DŮVĚRNOST**

POVINNOSTI OBJEDNATELE

- 7. INFORMACE**
- 8. ROZHODOVÁNÍ**
- 9. POSKYTNUTÍ POMOCI**
- 10. PODKLADY K PROVEDENÍ DÍLA**
- 11. POSKYTNUTÍ PERSONÁLU OBJEDNATELE**
- 12. SLUŽBY TŘETÍCH STRAN**

PERSONÁL

- 13. PERSONÁL ZHOTOVITELE**
- 14. POVĚŘENÍ ZÁSTUPCI**
- 15. ZMĚNY PERSONÁLU**

ODPOVĚDNOST A POJIŠTĚNÍ

- 16. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODY
NÁHRADA ŠKODY**
- 17. DOBA TRVÁNÍ ODPOVĚDNOSTI**
- 18. ODPOVĚDNOST ZHOTOVITELE ZA VADY**
- 19. POJIŠTĚNÍ ODPOVĚDNOSTI ZA ŠKODY**
- 20. POJIŠTĚNÍ VĚCÍ VE VLASTNICTVÍ OBJEDNATELE**

ZAHÁJENÍ A DOKONČENÍ SLUŽEB, ZMĚNY A ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY O DÍLO

- 21. PLATNOST SMLOUVY**
- 22. ZAHÁJENÍ A DOKONČENÍ**
- 23. ZMĚNY**
- 24. DALŠÍ NÁVRHY**
- 25. ZTÍŽENÍ NEBO ZDRŽENÍ SLUŽEB**
- SMLUVNÍ POKUTY PŘI PRODLENÍ ZHOTOVITELE**
- 26. ZMĚNĚNÉ OKOLNOSTI – VYŠŠÍ MOC**
- 27. PŘERUŠENÍ, ZASTAVENÍ NEBO ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY O DÍLO**
 - 27.1 OZNÁMENÍM OBJEDNATELE**
 - 27.2 OZNÁMENÍM ZHOTOVITELE**
- 28. MIMOŘÁDNÉ SLUŽBY**
- 29. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN**

PLATBY

- 30. PLATBY ZHOTOVITELI**
- 31. TERMÍNY PLATEB**
- 32. MĚNA PLATEB**
- 33. SPORNÉ PLATBY**
- 34. KONTROLA OBJEDNATELE**

VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

- 35. JAZYK A PRÁVNÍ PŘEDPISY**
- 36. ZMĚNY PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

37. PŘEVEDENÍ A PODZHOTOVITEL
38. VLASTNICKÁ PRÁVA
39. KONFLIKT ZÁJMŮ, KORUPCE A PODVODY
40. OZNÁMENÍ
41. PUBLIKACE

ŘEŠENÍ SPORŮ
42.1 SMÍRNÉ ŘEŠENÍ

II. ZVLÁŠTNÍ OBCHODNÍ PODMÍNKY

PŘÍLOHY

- A – Rozsah služeb**
B – Personál, podklady, zařízení a služby třetích stran poskytnuté objednatelem
C – Platby a platební podmínky

PŘEDMLUVA

Obchodní podmínky pro zeměměřické a průzkumné práce a dokumentaci staveb pozemních komunikací se skládají ze dvou částí.

První základní část tvoří „Všeobecné obchodní podmínky pro zeměměřické a průzkumné práce a dokumentaci staveb PK“ – (dále též „tyto Všeobecné obchodní podmínky“ nebo „VOP-D“), které lze všeobecně použít pro každou zakázku tohoto typu.

Druhá, doplňující část – „Zvláštní obchodní podmínky pro zeměměřické a průzkumné práce a dokumentaci staveb PK“ (ZOP-D) – obsahuje konkrétní údaje, na něž se odkazují články VOP-D a ostatní specifické podmínky, vztahující se k příslušné zakázce. Zvláštní obchodní podmínky umožňují články všeobecných obchodních podmínek dle potřeby změnit či doplnit anebo vypustit ty jejich články, které se předmětu díla netýkají. Přílohy A, B a C Zvláštních obchodních podmínek přehledně shrnují:

- rozsah služeb (Příloha A), včetně jejich ocenění,
- personál, podklady, zařízení a služby třetích stran poskytnuté objednatelem (Příloha B),
- platby a platební podmínky (Příloha C).

Všeobecné obchodní podmínky a Zvláštní obchodní podmínky tvoří spolu Obchodní podmínky, které jsou součástí Smlouvy o dílo ve smyslu § 1751 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Občanský zákoník“) a určují práva a povinnosti smluvních stran pro zhotovení příslušné zakázky.

Všeobecné obchodní podmínky jsou zpracovány v takové formě, aby je bylo možné v běžných případech zahrnout přímo do zadávací dokumentace veřejné zakázky a do Smlouvy o dílo, případně je použít jako přílohu ke Smlouvě o dílo, kde spolu s dalšími dokumenty definují dílo.

Všeobecné obchodní podmínky jsou propojeny se Zvláštními obchodními podmínkami stejným označením (číslováním) odpovídajících článků a odstavců.

I. VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY

DEFINICE A VÝKLAD POJMŮ

DEFINICE

Níže uvedené pojmy a výrazy mají následující význam, s výjimkou případů, kdy kontext vyžaduje jiný výklad:

- 1.1 **„Zakázka“** znamená zakázku nebo její část, určenou ve Zvláštních obchodních podmínkách, pro kterou mají být služby poskytnuty.
- 1.2 **„Služby“** znamená služby, které má provést zhotovitel v souladu se Smlouvou o dílo. Obsahují běžné služby, dodatečné služby a mimořádné služby. Výsledkem těchto služeb je hmotně zachycený výsledek činnosti – předmět díla.
- 1.3 **„Objednatel“** znamená stranu uvedenou v Rámcové dohodě a ve Smlouvě o dílo, která přijala nabídku nebo objednala zhotovení díla, popřípadě její právní nástupce. Ve fázi zadání veřejné zakázky je objednatel zadavatelem ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“).
- 1.4 **„Zhotovitel“** je totožný termín, jako **„Dodavatel“** ve smyslu zákona ve všech mluvnických formách a podobách a znamená osobu (osoby) označenou (é) jako zhotovitel v Dopise nabídky přijaté objednatelem, v Rámcové dohodě, případně Smlouvě o dílo, popřípadě právní nástupce této osoby nebo osob, mající k činnostem uvedeným v Rámcové dohodě a ve Smlouvě o dílo oprávnění podle zvláštních předpisů. Vybrané činnosti ve výstavbě musí zabezpečit fyzickými osobami, které získaly oprávnění k výkonu těchto činností podle zvláštních předpisů.
- 1.5 **„Rámcová dohoda“** je vícestranný právní úkon, který musí mít náležitosti podle občanského zákoníku. Rámcovou dohodu tvoří Souhrn smluvních dohod, Dopis o přijetí nabídek (Oznámení, popř. Rozhodnutí o výběru nejvhodnějších nabídek), Dopisy nabídek a Zvláštní přílohy k nabídce, Zvláštní obchodní podmínky, včetně Přílohy A (Rozsah služeb), Přílohy B (Personál, podklady, zařízení a služby třetích stran poskytnuté objednatelem) a Přílohy C (Platby a platební podmínky), vzor Prováděcí smlouvy, tyto Všeobecné obchodní podmínky, Zvláštní technické podmínky a Technické podmínky (pokud pro zhotovení díla existují) a další související dokumenty specifikované ve Zvláštních obchodních podmínkách nebo Souhrnu smluvních dohod.
- 1.6 **„Podzhotovitel“** je totožný termín, jako **„Poddodavatel“** případně **„Subdodavatel“** ve všech mluvnických formách a podobách a znamená právnickou nebo fyzickou osobu uvedenou v Rámcové dohodě nebo jinou osobu určenou jako podzhotovitel, která má oprávnění k činnostem podle zvláštních právních předpisů a je pověřena zhotovitelem provedením částí prací, a právní nástupci všech těchto osob. Ve fázi zadání veřejné zakázky je podzhotovitel poddodavatelem ve smyslu zákona. Vybrané činnosti ve výstavbě musí zabezpečit fyzickými osobami, které získaly oprávnění k výkonu těchto činností podle zvláštních právních předpisů.
- 1.7 **„Strana“** a **„Strany“** znamená objednatele a zhotovitele a „třetí strana“ – znamená jakoukoliv jinou fyzickou nebo právnickou osobu tak, jak vyplývá z kontextu.
- 1.8 **„Smlouva o dílo“, „Smlouva“** nebo také **„Prováděcí smlouva“** je dvoustranný právní úkon, který musí mít náležitosti podle občanského zákoníku. Smlouvou se ve smyslu Rámcové dohody rozumí smlouva na plnění Veřejné zakázky, uzavřená na základě Rámcové dohody.
- 1.9 **„Den“** je období mezi dvěma za sebou následujícími půlnocemi.
- 1.10 **„Expertiza“** znamená odborné posouzení návrhu nebo díla nezávislou osobou určenou objednatelem.
- 1.11 **„Dopis o přijetí nabídky“** znamená oznámení, popř. rozhodnutí o výběru nejvhodnějších nabídek za účelem uzavření Rámcové dohody. Smlouva o dílo vznikne až podepsáním Prováděcí smlouvy oběma stranami.
- 1.12 **„Dopis nabídky“** znamená dokument, který byl sestaven každým jednotlivým zhotovitelem a obsahuje podepsanou nabídku objednateli na uzavření Rámcové dohody včetně příslušných dokumentů podle zákona.
- 1.13 **„Nabídka“** znamená Dopis nabídky a všechny ostatní dokumenty každého jednotlivého zhotovitele, které uchazeč (dodavatel) v souladu se zákonem o veřejných zakázkách předal spolu s Dopisem nabídky za účelem uzavření Rámcové dohody.
- 1.14 **„Nabídka na plnění dílčí zakázky“** znamená nabídku, kterou konkrétní zhotovitel podal za účelem uzavření Prováděcí smlouvy.

- 1.15 „Zvláštní příloha k nabídce“** znamená vyplněné stránky nadepsané Zvláštní příloha k nabídce, které jsou připojeny k Dopisu nabídky a tvoří jeho součást“.
- 1.16 „Souhrn smluvních dohod“** znamená **Rámcovou dohodu jako smluvní dokument**, který smluvní strany uzavřou do 30 dnů poté, co zhotovitelé obdrží Dopis o přijetí nabídek (pokud nebyly podány námitky ve smyslu zákona - v tomto případě platí lhůty podle tohoto zákona).

VÝKLAD POJMŮ

- 2.1** Nadpisy v těchto obchodních podmínkách nebudou použity při jejich výkladu.
- 2.2** Slova uvedená v jednotném čísle se použijí v množném čísle, nebo opačně, pokud to kontext vyžaduje.
- 2.3** Dokumenty tvořící Smlouvu o dílo budou pokládány za vzájemně se doplňující. Pro účely interpretace bude prioritou dokumentů podle následujícího pořadí:
- Prováděcí Smlouva (Smlouva o dílo)
 - Nabídka na plnění dílčí zakázky
 - Rámcová dohoda
 - Dopis o přijetí nabídek
 - Dopisy nabídek a Zvláštní přílohy k nabídce
 - Zvláštní obchodní podmínky včetně Přílohy A, B a C
 - Vzor prováděcí smlouvy
 - Všeobecné obchodní podmínky
 - Vybrané části nabídek zhotovitelů, specifikované v Rámcové dohodě
 - Zvláštní technické podmínky (pokud pro konkrétní zakázku existují)
 - Technické podmínky (pokud pro zhotovení díla existují)
 - Související dokumenty tvořící součást Rámcové dohody a/nebo Smlouvy o dílo.

Jestliže se v dokumentech najde dvojznačnost nebo nesrovnalost, platí ustanovení dokumentu s vyšší prioritou.

POVINNOSTI ZHOTOVITELE

ROZSAH SLUŽEB

- 3.1** Zhotovitel poskytne služby, které tvoří předmět díla, samostatně na vlastní náklady a nebezpečí. Zhotovitel uplatní potřebnou odbornou péči a úsilí ke splnění svých závazků sjednaných ve Smlouvě o dílo, a to v souladu s platnými předpisy, které se vztahují ke zpracovávanému dílu, a dokumenty a podmínkami, které jsou součástí Rámcové dohody a / nebo Smlouvy o dílo. Obsah a rozsah služeb je stanoven v Příloze A, konkrétní obsah služeb bude stanoven ve Smlouvě o dílo.

ZAJIŠTĚNÍ JAKOSTI

- 3.2** Zhotovitel předloží bezodkladně po uzavření Rámcové dohody doklad o zavedeném systému zajištění jakosti ve smyslu Metodického pokynu Systém jakosti v oboru pozemních komunikací (MP SJ-PK), který bude zabezpečovat jakostní požadavky Rámcové dohody, resp. Smlouvy o dílo. Systém bude odpovídat podrobnostem uvedeným v Rámcové dohodě. Objednatel je oprávněn podrobit přezkoumání jakýkoliv aspekt systému.

BĚŽNÉ, DODATEČNÉ A MIMOŘÁDNÉ SLUŽBY

- 4.1** Běžné služby jsou služby definované jako takové v Příloze A.
- 4.2** Dodatečné služby jsou služby definované jako takové v Příloze A nebo takové, které jsou dohodou obou stran označeny jako dodatečné k běžným službám.
- 4.3** Mimořádné služby jsou služby, které nejsou běžné ani dodatečné, které však zhotovitel musí poskytnout v souladu s ustanovením článku 28.

POTŘEBNÁ PÉČE A PRÁVOMOC

- 5.1 Zhotovitel uplatní potřebnou péči a úsilí ke splnění Smlouvy o dílo.
- 5.2 V případě uplatňování pravomocí nebo plnění povinností vyplývajících z podmínek smlouvy mezi objednatelem a třetí stranou, zhotovitel:
- bude-li pověřen ověřováním nebo provedením posudku, bude jednat jako nestranný odborník podle svého úsudku; na nedostatky v činnosti třetí strany upozorní neprodleně objednatele,
- 5.3 Zhotovitel bude prokazatelně průběžně informovat objednatele o postupu při poskytování služeb. Způsob informování je stanoven ve Zvláštních obchodních podmínkách a/nebo ve Smlouvě o dílo.

VĚCI VE VLASTNICTVÍ OBJEDNATELE

- 6.1 Cokoliv je dodáno nebo placeno objednatelem k použití zhotovitelem zůstane ve vlastnictví objednatele, a kde je to možné, bude tak označeno. Při dokončení nebo předčasném ukončení poskytování služeb zhotovitel provede inventuru toho, co nespotřeboval a předá to objednateli dle jeho pokynů. Činnost spojená s předáním se považuje za dodatečné služby, pokud se nejedná o věci uvedené v článku 10.

DOSTATEČNOST NABÍDKY

- 6.2 Předpokládá se, že se zhotovitel před odevzdáním své Nabídky a/nebo Nabídky na plnění dílčí zakázky přesvědčil o její správnosti a dostatečnosti, včetně rozsahu a ceny. Ceny, případně způsob stanovení cen, uvedené v Nabídce, resp. v Nabídce na plnění dílčí zakázky, pokrývají všechny smluvní závazky a všechny záležitosti a věci nezbytné k řádnému poskytnutí služeb, pokud není v Rámcové dohodě stanoveno jinak.

DŮVĚRNOST

- 6.3 Veškeré informace týkající se služeb, jakož i celé stavby, pro niž jsou služby poskytovány, jsou důvěrné. Zhotovitel není oprávněn použít či zpřístupnit tyto informace k jiným účelům, než k plnění Smlouvy o dílo, není-li dále ve Zvláštních obchodních podmínkách a/nebo ve Smlouvě o dílo uvedeno jinak.
- 6.4 Zhotovitel je povinen zajistit, aby služby poskytovaly pouze osoby, které jsou zavázány k povinnosti chránit důvěrné informace. Zhotovitel odpovídá za škody způsobené porušením této povinnosti svojí vinou.

POVINNOSTI OBJEDNATELE

INFORMACE

- 7.1 Aby nedošlo ke zdržování poskytování služeb, objednatel předá zhotoviteli po podpisu Smlouvy o dílo v nezbytně nutné době bezplatně všechny informace, které získal a které se mohou služeb týkat.

ROZHODOVÁNÍ

- 8.1 Na písemné dotazy zhotovitele objednatel vydá stanovisko písemnou formou v nezbytně nutné době, aby nedošlo ke zdržování poskytování služeb.

POSKYTNUTÍ POMOCI

- 9.1 Objednatel bude zhotoviteli nápomocen při:
- zajištění přístupu všude tam, kde je to zapotřebí k poskytování služeb,
 - zajištění přístupu k jiným osobám za účelem získání potřebných informací k poskytování služeb.

PODKLADY K PROVEDENÍ DÍLA

- 10.1 Objednatel dá po podpisu Smlouvy o dílo zhotoviteli bezplatně k dispozici podklady k provedení díla, uvedené v Příloze B a/nebo ve Smlouvě o dílo. Dokumentaci nad rozsah dokumentace poskytované bezplatně objednatelem zhotoviteli, a veškerá další nezbytná

povolení, ohlášení a souhlasy dotčených subjektů, nezbytné pro řádnou realizaci díla, si zhotovitel zajistí na vlastní náklady a riziko.

POSKYTNUTÍ PERSONÁLU OBJEDNATELE

- 11.1 V dohodě se zhotovitelem objednatel po podpisu Smlouvy o dílo poskytne zhotoviteli na své náklady vlastní zaměstnance v souladu s Přílohou B. Tito zaměstnanci se budou řídit v souvislosti se službami pouze instrukcemi zhotovitele.
- 11.2 Personál poskytnutý objednatelem v souladu s článkem 11.1 musí být přijatelný pro zhotovitele.

SLUŽBY TŘETÍCH STRAN

- 12.1 Objednatel zajistí na své náklady služby od třetích stran uvedené v Příloze B a/nebo ve Smlouvě o dílo a zhotovitel bude spolupracovat s takovými poskytovateli služeb, ale nebude odpovědný za ně ani za jejich činnost.
- 12.2 Jestliže závazky objednatele podle čl. 11.1 nebo 12.1 nemohou být splněny a je stranami odsouhlaseno, že jsou nezbytné pro poskytování služeb, zajistí zhotovitel jejich provedení jako dodatečné služby, pokud mu v tom nebrání skutečnosti, které bez zbytečného odkladu sdělí objednateli.

PERSONÁL

PERSONÁL ZHOTOVITELE

- 13.1 Personál určený zhotovitelem k poskytování služeb musí být způsobilý pro poskytování těchto služeb a jeho kvalifikace musí být přijatelná pro objednatele.

POVĚŘENÍ ZÁSTUPCI

- 14.1 Každá strana určí svého odpovědného zástupce, který bude oprávněn k jednání ve věcech Rámcové dohody a Smlouvy o dílo.

ZMĚNY PERSONÁLU

- 15.1 Jestliže je nutné nahradit jakoukoliv osobu určenou podle čl. 13.1, zhotovitel zařídí ihned náhradu jinou osobou s odpovídající kvalifikací.
- 15.2 Náklady na náhradu personálu určeného podle čl. 13.1 ponese zhotovitel. V případě, že náhrada je požadována objednatelem
- (i) bude taková žádost písemná a bude obsahovat zdůvodnění,
 - (ii) objednatel ponese náklady na náhradu, pokud důvodem není prokázané nesprávné chování nebo neschopnost poskytovat uspokojivě služby.

ODPOVĚDNOST A POJIŠTĚNÍ

ODPOVĚDNOST ZA ŠKODY

- 16.1 Strana je odpovědná za vzniklou škodu, kterou způsobila druhé smluvní straně prokazatelným porušením povinností určených Rámcovou dohodou a/nebo Smlouvou o dílo.

NÁHRADA ŠKODY

- 16.2 Jestliže dojde k poskytnutí náhrady za škody jedné strany vůči druhé, platby se uskuteční podle následujících podmínek:
- a) náhrada škody bude omezena na částku rovnající se výši prokázaných škod vzniklých neplněním povinností,
 - b) v případě společné odpovědnosti s třetí stranou bude náhrada škody omezena na podíl odpovídající podílu zavinění.
- 16.3 Jestliže kterákoli strana požaduje náhradu škody vůči straně druhé, avšak škoda nebude prokázána, žadatel musí nahradit straně druhé její prokazatelné výlohy, které vznikly jako obrana proti uplatněnému nároku na náhradu škody.

DOBA TRVÁNÍ ODPOVĚDNOSTI

17.1 Objednatel ani zhotovitel nebude odpovědný za jakoukoliv škodu vyplývající z jakékoliv události, pokud nárok nebude uplatněn před uplynutím doby stanovené příslušným právním předpisem, nebo v době uvedené ve Zvláštních obchodních podmínkách a/nebo ve Smlouvě o dílo.

ODPOVĚDNOST ZHOTOVITELE ZA VADY

18.1 Zhotovitel odpovídá za vady, které má předmět díla v čase jeho odevzdání objednateli. Za vady zjištěné po předání a převzetí odpovídá jen tehdy, když byly způsobeny porušením jeho povinností.

18.2 Zhotovitel poskytne objednateli, pokud si to objednatel přeje, záruku na odstranění vad. Forma a výše záruky bude uvedena ve Zvláštních obchodních podmínkách a/nebo ve Smlouvě o dílo.

18.3 Zhotovitel neodpovídá za vady, které byly způsobeny použitím podkladů převzatých od objednatele nebo informací a závazných pokynů daných mu objednatelem a zhotovitel ani při vynaložení veškerého úsilí nemohl zjistit jejich nevhodnost, nebo když na jejich nevhodnost upozornil objednatele a ten na použití podkladů a informací nebo plnění svých pokynů trval.

18.4 Lhůta pro oznámení vad začíná plynout ode dne odevzdání a převzetí díla a její délka je stanovena v příslušném právním předpisu nebo Smlouvě o dílo. Tato lhůta však neskončí dříve, než sjednaná služba naplnila účel, pro který byla poskytnuta.

18.5 Zhotovitel je povinen vady na své náklady odstranit.

18.6 Zhotovitel je povinen nejpozději do 15 dnů od obdržení oznámení vad:

- dohodnout s objednatelem způsob a termín odstranění těchto vad,
- přistoupit k odstranění vady, a to i v případě, že ji neuznává. Náklady na odstranění vady nese zhotovitel i ve sporných případech až do rozhodnutí sporu.

18.7 Nebudou-li vady zhotovitelem odstraněny v dohodnutém termínu, nebo nepřistoupí-li zhotovitel k odstraňování vad v souladu s čl. 18.6 má objednatel právo zadat odstranění vad na náklady zhotovitele jinému subjektu.

18.8 V případě sporu o kvalitu (o uznání vady) díla se smluvní strany zavazují stanovit nezávislou osobu, která spor posoudí a doporučí jeho řešení. V případě, že strany neakceptují toto doporučení, bude se spor dále řešit dle článku 42.1.

POJIŠTĚNÍ ODPOVĚDNOSTI ZA ŠKODY

19.1 Zhotovitel je povinen, jestliže je to uvedeno ve Zvláštních obchodních podmínkách, na své náklady sjednat pojištění

- odpovědnosti za škody,
- odpovědnosti vůči třetím stranám,
- případných dalších rizik uvedených ve Zvláštních obchodních podmínkách a/nebo ve Smlouvě o dílo.

Splnění této povinnosti doloží zhotovitel objednateli ověřenou kopií pojistných smluv ve lhůtě uvedené ve Zvláštních obchodních podmínkách a/nebo ve Smlouvě o dílo.

POJIŠTĚNÍ VĚCÍ VE VLASTNICTVÍ OBJEDNATELE

20.1 Zhotovitel je povinen, jestliže je to uvedeno ve Zvláštních obchodních podmínkách a/nebo ve Smlouvě o dílo uzavřít pojištění proti ztrátám a škodám na věcech ve vlastnictví objednatele dle článku 6 (včetně odpovědnosti za škody vzniklé užíváním těchto věcí) a náklady na pojištění zahrnout do návrhu ceny jako samostatnou položku. Splnění této povinnosti doloží zhotovitel objednateli ověřenou kopií pojistné smlouvy ve lhůtě uvedené ve Zvláštních obchodních podmínkách a/nebo ve Smlouvě o dílo.

ZAHÁJENÍ A DOKONČENÍ SLUŽEB, ZMĚNY A ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY O DÍLO

PLATNOST SMLOUVY

- 21.1 Rámcová dohoda, resp. Smlouva o dílo je platná od data posledního podpisu, potřebného k jejímu uzavření Smlouvy o dílo a účinná dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, nestanoví-li Smlouva o dílo účinnost pozdější.“

ZAHÁJENÍ A DOKONČENÍ

- 22.1 Poskytování služeb bude zahájeno a dokončeno v termínech nebo lhůtách stanovených ve Smlouvě o dílo.
- 22.2 Služby nebo jejich část jsou dokončeny předáním a převzetím díla nebo jeho části sjednané ve Smlouvě o dílo k samostatnému předání a převzetí.
- 22.3 Nebude-li ve Smlouvě o dílo sjednáno jiné místo předání, je místem předání písemných výstupů dle pokynu objednatele místo poskytování služeb nebo Ředitelství silnic a dálnic ČR, generální ředitelství, Čerčanská 2023/12, 140 00 Praha 4. Další či jiná místa plnění budou vždy sjednána ve Smlouvě o dílo, resp. stanovena pokynem objednatele.
- 22.4 Není-li ve Zvláštních obchodních podmínkách (Příloze A) a/nebo Smlouvě o dílo stanoveno jinak, jsou písemné výstupy plnění Smlouvy o dílo předány vždy i v digitální formě, umožňující jejich využití v dalších stupních přípravy nebo realizace stavby.

ZMĚNY

- 23.1 Rámcová dohoda a/nebo Smlouva o dílo může být změněna na žádost kterékoli ze smluvních stran pouze písemnou dohodou (dodatkem smlouvy). Veškeré změny budou respektovat zadávací podmínky zakázky a zákon o zadávání veřejných zakázek.
- 23.2 Objednatel může požadovat změnu rozsahu služeb. Zhotovitel je povinen na základě tohoto požadavku snížit rozsah služeb, a pokud mu v tom nebrání skutečnosti, které bez zbytečného odkladu sdělí objednateli, zvýšit rozsah služeb s tím, že:
- a) při snížení rozsahu se cena odpovídajícím způsobem sníží,
 - b) při zvýšení rozsahu budou tyto služby považovány za služby dodatečné,
 - c) termín dokončení poskytování služeb se přiměřeně upraví dohodou smluvních stran.

DALŠÍ NÁVRHY

- 24.1 Jestliže o to objednatel písemně požádá, předloží zhotovitel návrhy na změnu služeb. Příprava a předložení těchto návrhů budou dodatečnými službami.

ZTÍŽENÍ NEBO ZDRŽENÍ SLUŽEB

- 25.1 Dojde-li ze strany objednatele nebo třetích stran ke ztížení nebo zdržení poskytování služeb zhotovitele s následným zvětšením jejich rozsahu nebo prodloužením doby jejich poskytování:
- a) zhotovitel bude informovat objednatele o situaci a pravděpodobných důsledcích,
 - b) zvýšení rozsahu služeb se bude považovat za dodatečné služby,
 - c) termín pro dokončení poskytování služeb se patřičně upraví.

SMLUVNÍ POKUTY PŘI PRODLENÍ ZHOTOVITELE

- 25.2 Jestliže zhotovitel nedokončí poskytování služeb v termínech (lhůtách) podle článku 22.1, resp. podle Smlouvy o dílo, zaplatí objednateli na základě jeho vyúčtování za každý den prodlení smluvní pokutu, jejíž denní sazba a maximální výše se stanoví ve Zvláštních obchodních podmínkách procentní sazbou z ceny díla nebo ve Smlouvě o dílo.
- 25.3 Jestliže zhotovitel nesplní dohodnutý termín odstranění vady díla, zaplatí objednateli na základě jeho vyúčtování smluvní pokutu za každý den prodlení a každou vadu. Výše pokuty se stanoví ve Zvláštních obchodních podmínkách pevnou denní sazbou nebo ve Smlouvě o dílo.

25.4 Zaplacení smluvní pokuty nezavazuje zhotovitele povinnosti dokončit poskytování služeb ani jiných povinností, závazků nebo odpovědností plynoucích z Rámcové dohody a/nebo ze Smlouvy o dílo a z platných právních předpisů.

ZMĚNĚNÉ OKOLNOSTI

26.1 Vzniknou-li okolnosti, za které není zhotovitel odpovědný a které mu zabraňují pokračovat v poskytování služeb v souladu se Smlouvou o dílo, zašle o tom oznámení objednateli.

26.2 V případě, kdy následkem okolností uvedených v čl. 26.1 musí být poskytování služeb přerušeno, termín dokončení se prodlouží o dobu trvání nepříznivých okolností zvětšenou o přiměřenou dobu nepřesahující 42 dní.

Jestliže poskytování určitých služeb musí být zpožděno, termín jejich dokončení se prodlouží o dobu vynucenou příslušnými okolnostmi.

VYŠŠÍ MOC

26.3 Vyšší mocí se rozumí mimořádné události nebo okolnosti:

- které se vymykají kontrole smluvní strany,
- před níž se tato strana nemohla přiměřeně ochránit před uzavřením Smlouvy o dílo,
- které se (vznikla-li) nemůže strana účelně vyhnout nebo ji překonat či odvrátit,
- kterou nemohla přičíst druhé straně.

Pokud tyto okolnosti brání dočasně nebo trvale splnění povinností vyplývajících ze Smlouvy o dílo, dohodnou smluvní strany dodatkem ke Smlouvě o dílo příslušnou úpravu smluvních vztahů.

PŘERUŠENÍ SLUŽEB NEBO Odstoupení od Smlouvy o dílo

OZNÁMENÍM OBJEDNATELE

27.1 Objednatel může přerušit poskytování všech nebo části služeb, nebo odstoupit od Smlouvy o dílo písemným oznámením zhotoviteli. Zhotovitel provede patřičná opatření k dočasnému přerušení poskytování služeb do 14 dnů od obdržení tohoto oznámení.

27.1.1 Usoudí-li objednatel, že zhotovitel bez vážných důvodů neplní své povinnosti, oznámí zhotoviteli své připomínky k jeho činnosti. Nedostane-li uspokojivou odpověď do 14 dnů, objednatel může dalším oznámením odstoupit od Smlouvy o dílo za předpokladu, že druhé oznámení zašle do 35 dnů od prvního oznámení.

27.1.2 Dojde-li k odstoupení od Smlouvy o dílo, uhradí objednatel zhotoviteli částku odpovídající poskytnutým službám v rozsahu dokladovaném zhotovitelem a odsouhlaseném objednatelem.

OZNÁMENÍM ZHOTOVITELE

27.2 Po 14 dnech od svého předchozího oznámení objednateli může zhotovitel dalším oznámením se 42 denní lhůtou odstoupit od Smlouvy o dílo, nebo podle svého uvážení, aniž by porušil svá práva na odstoupení, může zastavit poskytování služeb, nebo jejich části:

- a) jestliže do 28 dnů od data splatnosti faktury neobdržel platbu za část služeb, které do té doby nebyly písemně odmítnuty, nebo
- b) jestliže poskytování služeb bylo přerušeno podle čl. 26 nebo čl. 27.1 a doba přerušení přesáhla 182 dní.

27.2.1 Odstoupí-li zhotovitel od Smlouvy o dílo podle čl. 27.2, platí ustanovení čl. 27.1.2 obdobně s tím, že objednatel uhradí zhotoviteli kromě částky odpovídající poskytnutým službám také další prokazatelně účelně vynaložené náklady.

MIMOŘÁDNÉ PRÁCE

28.1 V případě popsaném v čl. 26 nebo při zastavení, dočasném přerušení a opětném zahájení poskytování služeb nebo při odstoupení od Smlouvy o dílo jiným způsobem, než podle ustanovení čl. 27.1.1, každá nezbytná činnost nebo náklady zhotovitele nad běžné a dodatečné služby se považují za mimořádné služby.

28.2 Prokazatelně nezbytné mimořádné služby opravňují zhotovitele k čerpání času a platbám za poskytnutí těchto služeb.

PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

29.1 Odstoupení od Rámcové dohody a/nebo Smlouvy o dílo neomezuje nebo neovlivňuje vzniklá práva, nároky a odpovědnosti smluvních stran. Po odstoupení od Rámcové dohody a/nebo Smlouvy o dílo zůstává v účinnosti ustanovení čl. 16.1 až 16.3 a 17.1.

PLATBY

PLATBY ZHOTOVITELI

30.1 Objednatel zaplatí zhotoviteli za běžné služby v souladu s obchodními podmínkami způsobem uvedeným v Příloze C a/nebo ve Smlouvě o dílo.

30.2 Dodatečné služby zaplatí zhotoviteli cenami a sazbami, které jsou uvedeny v Příloze A a/nebo ve Smlouvě o dílo, nebo z nich odvozeny, pokud jsou použitelné anebo jinými, pokud jsou dohodnuty v souladu s článkem 23.2.

30.3 Jestliže není ve Smlouvě o dílo uvedeno jinak, zaplatí objednatel zhotoviteli za mimořádné služby:

- a) stejně jako za dodatečné služby, cena (honorář) se určí na základě potřebné doby zhotovitele na provedení mimořádných služeb, a dále
- b) skutečná vydání odsouhlasená objednatelem, která musel zhotovitel vynaložit při mimořádných službách.

TERMÍNY PLATEB

31.1 Podkladem pro úhradu ceny za dílo bude faktura, vystavená zhotovitelem po splnění předmětu Smlouvy o dílo. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu a obchodní listiny podle příslušných právních předpisů, další náležitosti faktury mohou být stanoveny ve Zvláštních obchodních podmínkách a/nebo ve Smlouvě o dílo. Přílohou faktury musí být kopie dokladu o předání díla. Případné podmínky dílčí fakturace stanoví Zvláštní obchodní podmínky a/nebo Smlouva o dílo. Platby, nebo dílčí platby, na které má zhotovitel nárok, musí být uhrazeny v termínech podle Zvláštních obchodních podmínek nebo Smlouvy o dílo.

31.2 Peněžitý závazek objednatele placený prostřednictvím banky bude splněn odepsáním příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.

31.3 Jestliže zhotovitel neobdrží platbu v termínu uvedeném ve Zvláštních obchodních podmínkách a/nebo ve Smlouvě o dílo, zaplatí objednatel zhotoviteli smluvní pokutu, stanovenou procentní sazbou z nezaplacené platby za každý den prodlení (včetně limitu celkové výše smluvní pokuty), která je uvedena ve Zvláštních obchodních podmínkách a/nebo ve Smlouvě o dílo, počítanou od data splatnosti faktury. Úhrada smluvní pokuty nezbavuje zhotovitele práv uvedených v čl. 27.1.2. V případě prodlení s úhradou faktury nezaviněného objednatelem nebude smluvní pokuta uplatňována.

MĚNA PLATEB

32.1 Měna plateb je koruna česká.

SPORNÉ PLATBY

33.1 Jestliže bude jakákoliv položka faktury zhotovitele objednatelem zpochybněna, objednatel vydá neprodleně oznámení s odůvodněním, nezdrží však proplacení nespochybněných položek faktury. Na všechny zpochybněné položky, které po konečném rozhodnutí mají být zhotoviteli proplaceny, se vztahuje ustanovení čl. 31.3.

33.2 Nebude-li faktura obsahovat všechny údaje a náležitosti podle platných právních předpisů a smluvních ujednání, nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně, je objednatel oprávněn fakturu vrátit zhotoviteli bez zaplacení. Zhotovitel je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V tomto případě je běh původní lhůty splatnosti přetržen a nová lhůta začne běžet doručením řádně opravené nebo nově vyhotovené faktury objednateli.

KONTROLA OBJEDNATELE

34.1 Zhotovitel povede aktuální záznamy určující příslušné doby a výdaje.

Je-li cena za služby účtována podle skutečně odpracovaného času, je zhotovitel povinen vést pracovní výkaz a záznam o svých výdajích, jsou-li samostatně fakturovány. Objednatel může v tomto případě do dvanácti měsíců po dokončení nebo zastavení poskytování služeb oznámením se sedmidenní lhůtou požadovat, aby on nebo oznámená osoba mohli provést kontrolu těchto výkazů a záznamů.

VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

JAZYK A PRÁVNÍ PŘEDPISY

35.1 Jazykem Rámcové dohody a Smlouvy o dílo je jazyk český, není-li ve Zvláštních obchodních podmínkách a/nebo ve Smlouvě o dílo stanoveno jinak.

35.2 Rámcová dohoda a Smlouva o dílo se řídí právem České republiky. Platí pro ni Občanský zákoník s výjimkou těch jeho ustanovení, která jsou v obchodních podmínkách upravena odchylně.

ZMĚNY PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

36.1 Jednotkové ceny uvedené v soupise prací části A Zvláštních obchodních podmínek, stanovené objednatel jako maximální, se mohou zvýšit o procento odpovídající míře inflace, avšak pouze v případě, že míra inflace překročí 3 % podle oficiálních údajů Českého statistického úřadu. Míra inflace bude pro účely Rámcové dohody vyjádřena přírůstkem průměrného ročního indexu spotřebitelských cen, který vyjadřuje procentuální změnu průměrné cenové hladiny za poslední kalendářní rok oproti průměru za předchozí kalendářní rok. K navýšení může poprvé dojít druhý rok po uzavření Rámcové dohody, a to o míru inflace za předchozí kalendářní rok. V případě, že míra inflace bude záporná (deflace), budou jednotkové ceny sníženy oproti cenám uvedeným v nabídce zhotovitele (nabídce předložené za účelem uzavření Rámcové dohody).

36.2 Jednotkové ceny uvedené zhotovitelem v soupise prací části A Zvláštních obchodních podmínek se mohou zvýšit též v případě, že dojde ke změně daňových právních předpisů, které budou mít prokazatelný vliv na výši jednotkových cen, a to zejména v případě zvýšení sazby DPH. V případě, že dojde ke snížení sazby DPH, budou jednotkové ceny sníženy oproti cenám uvedeným v nabídce zhotovitele (nabídce předložené za účelem uzavření Rámcové dohody).

PŘEVEDENÍ A PODZHOTOVITEL

37.1 Objednatel ani zhotovitel nepřevедou závazky plynoucí z Rámcové dohody a/nebo ze Smlouvy o dílo bez písemného souhlasu druhé strany.

37.2 Zhotovitel bez písemného souhlasu objednatele neuzavře smlouvu s podzhotovitelem na provedení části služeb, přesahující limit stanovený ve Zvláštních obchodních podmínkách. Za souhlas objednatele s uzavřením smlouvy s podzhotovitelem se považuje přijetí nabídky zhotovitele, v níž jsou podzhotovitelé jmenovitě uvedeni.

37.3 Zhotovitel bude odpovídat objednateli za služby podzhotovitelů, stejně jako by je poskytoval sám.

VLASTNICKÁ PRÁVA

38.1 Vlastnické právo přejde na objednatele převzetím díla, nebo jeho části objednatel.

38.2 Strany prohlašují, že žádné z plnění zhotovitele či podzhotovitele na základě Smlouvy o dílo nenaplní definici autorského díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

KONFLIKT ZÁJMŮ, KORUPCE A PODVODY

39.1 Nehledě na jakékoliv sankce, které mohou být vzneseny proti zhotoviteli podle právních předpisů, objednatel bude oprávněn odstoupit od Rámcové dohody a/nebo Smlouvy o dílo v souladu s článkem 27.1 a bude se mít za to, že zhotovitel porušil ustanovení článku 5.1, jestliže je prokázáno, že zhotovitel se dopustil nesprávného jednání.

- (i) nabízením, dáváním, přijímáním nebo zprostředkováváním nějaké hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo konání kohokoliv, ať státního úředníka nebo někoho jiného, přímo nebo nepřímo, ve výběrovém řízení nebo při provádění Smlouvy o dílo; nebo
- (ii) zkreslováním skutečností za účelem ovlivnění výběrového řízení nebo provádění Smlouvy o dílo ke škodě objednatele, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.

OZNÁMENÍ

- 40.1** Všechna oznámení v rámci Rámcové dohody a/nebo Smlouvy o dílo musí být podána písemně a jejich účinnost se počítá ode dne doručení na adresu uvedenou ve Zvláštních obchodních podmínkách a/nebo ve Smlouvě. Doručení může být osobně, faxem se zpětným potvrzením o příjmu, doporučeným dopisem na doručenkou nebo e-mailem s následným potvrzením dopisem.

PUBLIKACE

- 41.1** Není-li ve Zvláštních obchodních podmínkách a/nebo ve Smlouvě o dílo stanoveno jinak, může zhotovitel sám nebo ve spojení s jiným publikovat materiál vztahující se ke službám pouze po předchozím souhlasu objednatele.

ŘEŠENÍ SPORŮ

SMÍRNÉ ŘEŠENÍ

- 42.1** Strany budou usilovat o smírné řešení jakýchkoliv sporů nebo neshod vznikajících mezi nimi vzhledem k jakékoliv věci související s Rámcovou dohodou a/nebo se Smlouvou o dílo. Za tím účelem mohou stanovit nezávislou osobu, která posoudí, zda došlo k provedení díla v požadované kvalitě podle Rámcové dohody, resp. Smlouvy o dílo či nikoliv. Jestliže strany nevyřeší nějaký takový spor nebo neshodu do 28 dnů nebo takové doby, na které se strany dohodnou, potom každá ze stran je oprávněna předložit spor k rozhodnutí obecnému soudu České republiky v souladu s obecně závaznými předpisy České republiky.

II. ZVLÁŠTNÍ OBCHODNÍ PODMÍNKY

Článek 1.1 VOP se doplňuje o následující text:

Název zakázky: „**Rámcová dohoda na diagnostiku mostů, propustků a zpracování hlavních, 1. hlavních a mimořádných prohlídek mostních objektů, zatěžovacích zkoušek mostů 2022**“

Článek 1.4 VOP se doplňuje o následující text:

V článku 1.4 se v poslední větě odstraňují slova „ve výstavbě“, a to bez náhrady.

V článku 1.5 se v poslední větě odstraňují slova „ve výstavbě“, a to bez náhrady.

Doplňuje se nový článek 2.4 VOP, který zní:

„Technickými podmínkami jsou:

- I. Pro všechny činnosti jsou závazné právní a technické předpisy v platném znění, základním dokumentem (podle druhu činnosti musí být s tímto dokumentem použity i další související předpisy např. ČSN EN, ČSN, Technické podmínky MD), kterým se řídí plnění veřejné zakázky, je:

1. Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
2. Vyhláška č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
3. 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.
4. ČSN 73 6221 Prohlídky mostů PK včetně prohlídek podjezdů.
5. ČSN 73 6220 Evidence mostů PK.
6. ČSN 73 6200 Mostní názvosloví.
7. ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí.
8. ČSN 73 0038 Hodnocení a ověřování existujících konstrukcí - Doplnující ustanovení.

- II. Základní předpisy nutné k provádění diagnostických průzkumů mostů na pozemních komunikacích:

1. 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.
2. Metodický pokyn - Část II/2 - Průzkumné a diagnostické práce, uveřejněný ve Věstníku dopravy číslo 5/2013 z 27. února 2013.
3. TP 120 Údržba, opravy a rekonstrukce betonových mostů pozemních komunikací.
4. TP 62 Katalog poruch vozovek s cementobetonovým krytem.
5. TP 82 Katalog poruch netuhých vozovek.
6. TP 201 Měření a dlouhodobé sledování trhlin v betonových konstrukcích.
7. TP 197 Mosty a konstrukce pozemních komunikací z patinujících ocelí.
8. Katalog závad mostních objektů pozemních komunikací.
9. TP 72 Diagnostický průzkum mostů pozemních komunikací.
10. TP 86 Mostní závěry.
11. TP 124 Základní ochranná opatření pro omezení vlivu bludných proudů na mostní objekty a ostatní betonové konstrukce pozemních komunikací.
12. TP 216 Navrhování, provádění, prohlídky, údržba, opravy a rekonstrukce ocelových a ocelobetonových mostů pozemních komunikací.
13. TP 262 - Ložiska mostů pozemních komunikací
14. Technický předpis TP 233 Georadarová metoda konstrukcí pozemních komunikací ze dne 27. 6. 2011, schválený MD_OPK a ÚP č.j. 458/2011-910-IPK/1 s účinností od 1. července 2011.

15. Metodický pokyn GR č. 1/2018 k provádění mimořádných prohlídek předpjatých mostů na základě úkolu ministra dopravy ze dne 30. srpna 2018.

III. Základní předpisy nutné k výpočtům zatížitelnosti mostů na pozemních komunikacích:

1. ČSN 73 6222 Zatížitelnost mostů pozemních komunikací.
2. ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí.
3. ČSN 73 0038 Hodnocení a ověřování existujících konstrukcí - Doplnující ustanovení.
4. ČSN EN 1991 – Eurokód 1 – Zatížení konstrukcí (soubor norem).
5. ČSN EN 1992 – Eurokód 2 – Navrhování betonových konstrukcí (soubor norem).
6. ČSN EN 1993 – Eurokód 3 – Navrhování ocelových konstrukcí (soubor norem).
7. ČSN EN 1994 – Eurokód 4 – Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí (soubor norem).
8. ČSN EN 1995 – Eurokód 5 – Navrhování dřevěných konstrukcí (soubor norem).
9. ČSN EN 1996 – Eurokód 6 – Navrhování zděných konstrukcí (soubor norem).
10. ČSN P 73 6213 – Navrhování zděných mostních konstrukcí.
11. ČSN EN 1997 – Eurokód 7 – Navrhování geotechnických konstrukcí (soubor norem).
12. ČSN EN 1337- Eurokód10 - Stavební ložiska - Část 10: Prohlídka a údržba

IV. Základní předpisy nutné k zatěžovacím zkouškám mostů na pozemních komunikacích:

1. ČSN 73 6209 Zatěžovací zkoušky mostních objektů
2. ČSN 73 2030 Statické zatěžovací zkoušky stavebních konstrukcí.
3. ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí

V. Základní předpisy pro geodetické sledování posunů a průhybů mostů a propustků

1. Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy pod č. j. 66/2018-120-TN ze dne 19. března 2018, s účinností od 1. dubna 2018, v platném znění,
2. Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací schválené MDS ČR-OPK dne 30.6.1998 pod č.j.: 23298/98-120 s účinností od 1.8.1998 v platném znění,
3. Technické kvalitativní podmínky pro dokumentaci staveb pozemních komunikací,
4. Datový předpis pro tvorbu digitálních map pro ŘSD ČR – B2/C1, v platném znění,
5. Předpis pro digitální zpracování a předávání projektové dokumentace pro ŘSD ČR - C2, v platném znění,
6. Datový předpis pro tvorbu a předávání soupisů prací, nabídkových rozpočtů a jejich čerpání v digitální podobě (Datový předpis XC4),
7. Metodický pokyn Provádění hlavních prohlídek tunelů pozemních komunikací MD-OPK čj. 83/2013-120-TN/I,
8. Zákon č. 344/1992 Sb. o katastru nemovitostí,
9. Zákon č. 200/1994 Sb. o zeměměřictví,
10. Zákon č. 61/1988 Sb. o hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem,
11. Směrnice GR ŘSD č. 8/2011 – Zásady pro zajištění kontroly geometrických parametrů s využitím technologií 3D měření při realizaci staveb ŘSD ČR,
12. Příkaz PR 3/2014 – metodický pokyn pro sledování výškového přetvoření mostů.
13. ČSN 73 0405 Měření posunů stavebních objektů.
14. ČSN ISO 4463-1 - Měřicí metody ve výstavbě.
15. ČSN 73 0202 - Geometrická přesnost ve výstavbě
16. PPK-BOD.

Doplňuje se nový článek 3.3 VOP, který zní:

„Zhotovitel nejpozději před podpisem Rámcové dohody a následně pak před podpisem každé Smlouvy o dílo se zhotovitelem objednateli doloží, že disponuje platnými doklady o kvalitě poskytovaného plnění pro zeměměřické činnosti v následujícím rozsahu:

Požadovaný rozsah	Činnost
Dokladu o certifikaci systému environmentálního managementu - certifikát dle ČSN EN ISO 14001 v platném znění nebo jiný rovnocenný doklad ve smyslu Metodického pokynu Systém jakosti v oboru pozemních komunikací (SJ-PK)	- projektová činnost ve výstavbě - výkon zeměměřických činností
Dokladu o certifikaci systému managementu kvality - certifikát dle ČSN EN ISO 9001 v platném znění nebo jiný rovnocenný doklad ve smyslu Metodického pokynu Systém jakosti v oboru pozemních komunikací (SJ-PK)	- projektová činnost ve výstavbě - výkon zeměměřických činností
Dokladu o certifikaci systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci - certifikát dle ČSN ISO 45001 v platném znění nebo jiný rovnocenný doklad ve smyslu Metodického pokynu Systém jakosti v oboru pozemních komunikací (SJ-PK)	- projektová činnost ve výstavbě - výkon zeměměřických činností

Zhotovitel je povinen zajistit platnost dokladů o kvalitě poskytovaného plnění ve shora uvedeném rozsahu po celou dobu trvání Rámcové dohody, resp. s ním uzavřených Smluv o dílo a tuto skutečnost na vyžádání Objednateli doložit předložením příslušných dokladů ve lhůtě nejpozději do 7 kalendářních dnů od doručení písemné žádosti od Objednatele.

Pakliže zhotovitel kdykoli v průběhu trvání Rámcové dohody nebo Smlouvy o dílo předloží Objednateli na vyžádání jiné než shora uvedené doklady (např. zahraniční doklady či doklady vydané pro jiné než stanovené činnosti) a Objednatel tyto neakceptuje z důvodu jejich nerovnocennosti se shora uvedenými doklady, je zhotovitel povinen Objednateli předložit jiné doklady o kvalitě poskytovaného plnění, odpovídající Rámcové dohodě, a to ve lhůtě nejpozději do 14 kalendářních dnů ode dne doručení písemné informace Objednatele o této skutečnosti a žádosti o doručení jiných dokladů. Zhotovitel je rovněž povinen nejpozději 7 kalendářních dnů před ukončením platnosti dříve předloženého dokladu doložit Objednateli nový platný doklad o kvalitě poskytovaného plnění odpovídající Rámcové dohodě.

V případě, že zhotovitel nezajistí platnost dokladů o kvalitě poskytovaného plnění dle článku 3.3. VOP, nebo tyto doklady Objednateli nedoloží ve stanovené lhůtě, uhradí zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 1% z celkové nabídkové ceny bez DPH (cena sjednaná v příslušné Smlouvě o dílo) za každý případ porušení této povinnosti (v případě jednorázového porušení povinnosti), a to i opakovaně, a v případě trvání prodlení delším než 3 dny 0,3% z celkové nabídkové ceny bez DPH za každý započatý den prodlení se splněním povinnosti.“

Článek 5.1 VOP se ruší a nahrazuje se novým zněním:

„Zhotovitel je povinen při zařizování veškerých záležitostí postupovat s péčí řádného hospodáře jako odborník a chránit v maximální míře zájmy Objednatele. Zvláštní pozornost a zvýšené úsilí bude věnováno vyvlastňovacím řízením s cílem zajistit maximální zkrácení veškerých souvisejících administrativních, správních, finančních aj. procesů a získání doložky právní moci.“

Článek 5.2 VOP se doplňuje o následující text:

„Objednatel vystaví zhotoviteli plnou moc k uskutečnění právních jednání jménem Objednatele a k jednání s dotčenými správními orgány, fyzickými osobami a právnickými osobami pro provádění inženýrské činnosti za účelem zajištění pravomocných stavebních povolení.

V případě, že pro některá jednání není zhotovitel zmocněn a mohou být dotčeny zájmy Objednatele, vyzve Objednatel nejméně 7 kalendářních dní předem k účasti na jednání. Pokud se Objednatel nemůže dostavit, zhotovitel je povinen ho seznámit s nastalými skutečnostmi a vyžádat si dodatečné pokyny k průběhu jednání, doplňující zmocnění k jednání, a bez zbytečného odkladu seznámit Objednatele s výsledky jednání.“

Článek 5.3 VOP se upřesňuje následovně:

„Způsob informování o průběhu plnění díla: Zhotovitel bude informovat Objednatele o postupu prací průběžně formou svolání „výrobních výborů“. Zhotovitel doručí Objednateli vždy alespoň 7 kalendářních dní před konáním výrobního výboru písemnou pozvánku, obsahující informaci o předmětu jednání. Totožná pozvánka bude doručena i dalším dotčeným organizacím a orgánům státní správy, a to dle návrhu zhotovitele, schváleného Objednatelem. Zhotovitel vyhotoví dle pokynu Objednatele vždy zápis nebo záznam z jednání výrobního výboru, který bude součástí dokumentace. Pakliže Objednatel neudělí jiný pokyn, platí, že zhotovitel vyhotoví zápis z jednání. Záписы a záznamy z jednání výrobních výborů budou zhotovitelem vyhotoveny vždy v takovém počtu, aby Objednatel obdržel z každého jednání výrobního výboru minimálně dva originály. Tyto originály předá zhotovitel Objednateli nejpozději do 2 kalendářních dní od okamžiku, kdy se zápis či záznam z jednání výrobního výboru stal závazným.

Zápisem z jednání se pro potřeby této Rámcové dohody a Smlouvy o dílo rozumí zápis vyhotovený zhotovitelem v průběhu jednání výrobního výboru, resp. bezprostředně po jeho skončení, obsahující minimálně (i) datum, místo a čas jednání, (ii) jména, příjmení, funkce a organizace osob přítomných na jednání, (iii) podrobný obsah a závěry jednání a (iv) podpisy všech osob přítomných na jednání. Zápis z jednání výrobního výboru se stává závazným podpisem poslední z osob přítomných na jednání.

Záznamem z jednání se pro potřeby této Rámcové dohody a Smlouvy o dílo rozumí záznam vyhotovený zhotovitelem bez zbytečného odkladu po ukončení jednání výrobního výboru, obsahující minimálně (i) datum, místo a čas jednání, (ii) jména, příjmení, funkce a organizace osob přítomných na jednání, (iii) podrobný obsah a závěry jednání a (iv) jméno, příjmení, funkci, organizaci a podpis osoby, která vyhotovila záznam. Osoba vyhotovující záznam z jednání výrobního výboru je povinna bez zbytečného odkladu zaslat jeho elektronickou kopii k odsouhlasení všem osobám přítomným na jednání. Záznam z jednání výrobního výboru se stává závazným jeho odsouhlasením poslední z osob přítomných na jednání. Osoba, která záznam z jednání výrobního výboru vyhotovila, následně na všechny jeho originály vyznačí skutečnost, že se záznam stal závazným, datum, kdy se tak stalo a připojí svůj podpis.

Zhotovitel se zavazuje poskytnout veškerou součinnost nezbytnou k získání potřebných podpisů nebo souhlasů osob přítomných na jednání výrobního výboru, které jsou nezbytné pro závaznost jednotlivých zápisů nebo záznamů z jednání.

Výrobní výbory se budou konat minimálně:

- alespoň jednou v rámci dílčí zadané činnosti, větší četnost bude dohodnuta na vstupním výrobním výboru.“

Článek 6.3 VOP se doplňuje o následující text:

„Výjimku z ochrany důvěrných informací tvoří ty informace, podklady a znalosti, které jsou všeobecně známé a běžně dostupné. Dále pak informace v projektové dokumentaci, které je nutné použít pro výkon odborné činnosti v rámci řízení podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Stavební zákon“), k získání potřebných rozhodnutí a povolení a k získání stanovisek a vyjádření podle požadavků Objednatele.“

Doplňuje se nový článek 8.2 VOP, který zní:

„Zhotovitel je povinen řídit se pokyny Objednatele. Od pokynů Objednatele se může zhotovitel odchýlit, jen je-li to naléhavě nezbytné v zájmu Objednatele a zhotovitel nemůže včas obdržet jeho písemný souhlas. V takovém případě je však zhotovitel povinen bezodkladně oznámit Objednateli výskyt těchto okolností a výsledky jednání.

Zhotovitel se zavazuje při plnění této Smlouvy o dílo včas upozornit Objednatele na nevhodnost jeho pokynů, jinak odpovídá za vady, resp. škodu vzniklou Objednateli v důsledku dodržení těchto pokynů. V případě, že je pokyn Objednatele v rozporu s právními předpisy nebo závaznými technickými normami, zhotovitel na tuto skutečnost Objednatele písemně upozornil, a Objednatel na takovém pokynu přesto trvá, je zhotovitel oprávněn od Smlouvy o dílo odstoupit.“

Článek 10.1 VOP se doplňuje o následující text:

„Tyto zůstávají ve vlastnictví Objednatele a budou mu vráceny při dokončení nebo předčasném ukončení služeb. Zhotovitel je povinen až do skončení své činnosti podklady od Objednatele řádně uchovávat, stejně tak doklady, které má podle Smlouvy o dílo předat Objednateli. Zhotovitel je odpovědný za jejich případnou ztrátu či

znehodnocení, a je povinen zaplatit vzniklou škodu nebo na své náklady je nahradit novými doklady v originále nebo duplikátech, řádně ověřenými příslušnými úřady. Zhotovitel nesmí předané podklady poskytnout 3. osobě bez písemného souhlasu objednavatele.“

Článek 11.2 VOP se ruší a nahrazuje se novým zněním:

„Personál poskytnutý Objednatelem v souladu s článkem 11.1 musí být odsouhlasen zhotovitelem.“

Doplňuje se nový článek 15.3 VOP, který zní:

„Zhotovitel je povinen zajistit, aby se osoby, kterými prokazoval splnění kvalifikace v zadávacím řízení zakázky (tým klíčových expertů) a/nebo osoby, které byly doloženy za účelem hodnocení nabídek v zadávacím řízení veřejné zakázky (osoby uvedené v Příloze pro hodnocení kvalifikace a zkušenosti osob), podílely na plnění každé s ním uzavřené Smlouvy o dílo. Pokud byla pro takové osoby v zadávacích podmínkách stanovena odborná způsobilost, musí touto odbornou způsobilostí osoby disponovat po celou dobu trvání Rámcové dohody a plnění každé s ním uzavřené Smlouvy o dílo. Tím není dotčeno oprávnění Objednatele požadovat výměnu pracovníka dle čl. 15.2 VOP. V případě, že se na straně zhotovitele vyskytne potřeba takové změny v personálu, která představuje změnu v osobách realizačního týmu dokládaného zhotovitelem pro prokázání splnění kvalifikace v zadávacím řízení zakázky, je povinen tuto skutečnost bezodkladně oznámit Objednateli, nejpozději však do 7 pracovních dnů od takového zjištění. Současně s tímto oznámením zhotovitel Objednateli předloží životopis a potřebné doklady náhradního klíčového experta, které doloží splnění minimálně stejných požadavků, jako byly v rámci zadávacích podmínek (kvalifikace) zakázky stanoveny pro takového experta. Porušení povinnosti zhotovitele plnit s ním uzavřenou Smlouvu o dílo osobami splňujícími kvalifikaci (tým klíčových expertů) a/nebo osobami, které byly doloženy za účelem hodnocení nabídek v zadávacím řízení zakázky (osoby uvedené v Příloze pro hodnocení kvalifikace a zkušenosti osob) a/nebo oznámit Objednateli uvedenou změnu personálu a/nebo nedoložení náhradního klíčového experta, představuje podstatné porušení Rámcové dohody a Smlouvy o dílo ze strany zhotovitele.“

Článek 17.1 VOP se upřesňuje následovně:

„Smluvní strany ve smyslu § 630 odst. 1 Občanského zákoníku sjednávají delší promlčecí lhůtu pro právo Objednatele na náhradu škody způsobené zhotovitelem v souvislosti s plněním Smlouvy o dílo tak, že Objednatel je oprávněn uplatnit nárok na náhradu škody způsobené zhotovitelem ve lhůtě 10 let ode dne, kdy se Objednatel dozvěděl nebo měl a mohl dozvědět o škodě a o tom, kdo je povinen k její náhradě, ne však později než uplynutím 10 let ode dne, kdy škoda vznikla.“

Článek 18.1 VOP se ruší a nahrazuje se novým zněním:

„Zhotovitel odpovídá za vady, které má předmět díla v čase jeho odevzdání Objednateli, byť se projeví až později. Právo Objednatele založí i později vzniklá vada, kterou zhotovitel způsobil porušením své povinnosti. Smluvní strany výslovně vylučují použití § 2605 odst. 2 Občanského zákoníku a sjednávají, že Objednatel je oprávněn uplatnit zjevné vady díla u zhotovitele nejpozději do 1 roku ode dne převzetí dokončeného díla Objednatelem.“

Článek 18.2 VOP se upřesňuje následovně:

„Objednatel nepožaduje záruku na odstranění vad.“

Článek 18.6 VOP se ruší a nahrazuje se novým zněním:

„Zhotovitel je povinen nejpozději do 7 kalendářních dnů od obdržení oznámení vad:

- dohodnout s Objednatelem způsob a termín odstranění těchto vad; nedohodne-li se zhotovitel s Objednatelem ve lhůtě kalendářních 7 dnů od obdržení oznámení vad na způsobu a termínu odstranění těchto vad, je zhotovitel povinen odstranit oznámené vady v dohodnutém termínu 14 kalendářních dnů od uplynutí lhůty pro dohodu o způsobu a termínu odstranění vad, a to způsobem, který mu Objednatel určí,
- přistoupit k odstraňování oznámených vad a oznámené vady odstranit způsobem a v termínu určeném dle předchozího odstavce, a to i v případě, že je neuznává. Náklady na odstranění vad nese zhotovitel i ve sporných případech až do rozhodnutí sporu.

Oznámením vad se kromě písemného oznámení (např. reklamačního dopisu apod.) rozumí taktéž popsání vad, popř. uvedení, jak se vady projevují, v zápise (protokolu) o převzetí.“

Článek 19.1 VOP se upřesňuje následovně:

„Zhotovitel je povinen sjednat pojištění:

Druh pojištění	Minimální hranice pojistného plnění
pojištění odpovědnosti za škodu ve smyslu § 2861 a násl. Občanského zákoníku způsobenou třetí osobě při výkonu všech podnikatelských činností, které mají být součástí plnění Rámcové dohody, resp. každé Smlouvy	pro každou jednu škodní událost minimálně 40.000.000,- Kč

Lhůta pro předložení kopie pojistné smlouvy: nejpozději **před podpisem** Rámcové dohody a následně pak před podpisem každé Smlouvy o dílo se zhotovitelem. Pokud je Rámcová dohoda uzavřena na straně zhotovitele s více zhotoviteli současně (tj. zhotovitel podal nabídku na plnění veřejné zakázky ve sdružení), musí pojištění pokrývat odpovědnost za škodu způsobenou třetí osobě kterýmkoli ze zhotovitelů. V případě předložení více pojistných smluv platí povinnosti uvedené v tomto článku pro každou takto předloženou pojistnou smlouvu (tj. minimální hranice pojistného plnění, lhůta pro předložení objednateli, zajištění platnosti smlouvy, smluvní pokuta atd.). Zhotovitel zajistí platnost pojištění v plném rozsahu po celou dobu trvání Rámcové dohody a každé s ním uzavřené Smlouvy o dílo, a platné pojištění objednateli kdykoliv na vyžádání v jím stanovené lhůtě doloží předložením pojistné smlouvy. Objednatel připouští, aby pojistná smlouva byla sjednána i na dobu kratší, např. 1 rok, vždy však musí mít písemnou formu. V takovém případě musí být před uplynutím doby její účinnosti prodloužena, vždy min. na období 1 roku, a zároveň musí být nová pojistná smlouva v této lhůtě předložena objednateli. Rozsah nově sjednaného či prodlouženého pojištění, ani okruh pojištěných osob či rizik nesmí být zúžen. Pojistná smlouva nesmí obsahovat ustanovení vylučující odpovědnost plnění pojišťovny (tzv. výluky z pojištění) s výjimkou výluk odpovídajících výlukám standardně uplatňovaným ve vztahu k obdobnému předmětu pojištění na trhu poskytování pojistných služeb v České republice. Bude-li to objednatel požadovat, je zhotovitel povinen nechat posoudit své pojistné smlouvy pojišťovacímu makléři určenému objednatелеm.

V případě porušení některé z těchto povinností uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 1 % z celkové ceny bez DPH (cena sjednaná v příslušné Smlouvě o dílo) za každý případ porušení této povinnosti (v případě jednorázového porušení povinnosti), a to i opakovaně, a v případě trvání prodlení 0,3 % z celkové ceny bez DPH (cena sjednaná v příslušné Smlouvě o dílo) za každý započatý den prodlení se splněním povinnosti.“

Článek 22.1 VOP se upřesňuje následovně:

„Zhotovitel je povinen zahájit poskytování plnění na základě uzavřené Smlouvy o dílo a po písemném pokynu Objednatele. Udělit takový písemný pokyn je za Objednatele oprávněna vydat osoba odpovědná ve věcech smluvních. Objednatel není povinen pokyn k zahájení poskytování plnění vydat, neudělení takového pokynu ze strany Objednatele ve lhůtě delší, než dva roky od podpisu Smlouvy o dílo může být důvodem pro odstoupení od Smlouvy o dílo ze strany zhotovitele.

Termín nebo lhůta pro dokončení a dílčí termíny nebo lhůty pro dokončení budou uvedeny ve Smlouvě o dílo.“

Doplňuje se nový článek 22.6 VOP, který zní:

„Doklady a stanoviska získané při inženýrské činnosti je zhotovitel povinen předávat Objednateli protokolárně na konci činnosti dle Smlouvy o dílo, případně na vyžádání Objednatele průběžně a bez zbytečného odkladu od jejich získání, pokud je důvodně nepotřebuje pro potřeby plnění Smlouvy o dílo. Doklady a stanoviska zhotovitel předá Objednateli v listinné podobě ve formě originálu či ověřené kopie, tj. nikoli prostřednictvím datové schránky. Zároveň zhotovitel předá Objednateli v elektronické podobě na CD/flash disk kopie (scany) těchto originálů či úředně ověřených kopií dokladů a stanovisek. Objednatel je oprávněn se k dokladům vyjadřovat a případně požadovat nápravu vad.

U dokladů a stanovisek vyhotovených v elektronické podobě, opatřených elektronickým podpisem a doručených prostřednictvím datové schránky, je zhotovitel povinen na své náklady zajistit vyhotovení ověřené kopie v listinné podobě, tj. zajistit provedení autorizované konverze elektronického dokumentu do listinné podoby opatřené ověřovací doložkou. Tyto dokumenty, stejně jako veškeré ostatní listinné dokumenty, předá Objednateli vždy v listinné podobě ve formě originálu či ověřené kopie. Zároveň zhotovitel předá Objednateli v elektronické podobě na CD naskenované originály či úředně ověřené kopie těchto dokladů a stanovisek.“

Článek 23.2 VOP se doplňuje o následující text:

„Veškeré změny musí být realizovány v souladu se ZZVZ, zejména v souladu s § 222 ZZVZ. Objednatel v souladu s § 222 odst. 1 ZZVZ neumožní podstatnou změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku po dobu jeho trvání bez provedení nového zadávacího řízení podle ZZVZ.“

Článek 25.1 odstavec c) VOP se ruší a nahrazuje se novým zněním:

„c) termín pro dokončení služeb se prodlouží o dobu, která je z důvodu takového ztížení nebo zdržení nezbytná pro řádné dokončení služeb.“

Článek 25.2 VOP se upřesňuje následovně:

„Smluvní pokuta za nedodržení termínu dokončení poskytování služeb nebo jejich části podle čl. 22.2 činí 0,5 % z odpovídající ceny nedokončených služeb bez DPH, a to za každý započatý den prodlení.“

Článek 25.3 VOP ruší a nahrazuje se novým zněním:

„Jestliže zhotovitel nesplní dohodnutý termín odstranění vady díla, zaplatí Objednateli na základě jeho vyúčtování smluvní pokutu za každý den prodlení a za každou vadu.

Smluvní pokuta za nesplnění dohodnutého termínu odstranění vady díla je stanovena ve výši 0,1 % z celkové ceny jednotlivé dílčí činnosti bez DPH, jíž se konkrétní oznámená vada týká, a to za každý započatý den prodlení a každou vadu. Jestliže je v rámci jednoho oznámení vad uvedeno více dílčích vad a nedostatků díla, považuje se pro účely tohoto článku tento soubor dílčích vad a nedostatků vytknutý v rámci jednoho oznámení za jednu vadu.

Pokud je dílo (koncept či čistopis) poskytnuto s vadami spočívajícími v přímém rozporu s platnými českými normami (ČSN, ČSN EN), zákony a souvisejícími vyhláškami a předpisy, je Objednatel oprávněn po zhotoviteli požadovat jednorázovou smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč (slovy: pět tisíc korun českých), a to za každý takový jednotlivý případ. Smluvní pokuta uvedená v tomto článku se neuplatní, pokud je tento rozpor s ČSN, ČSN EN, zákony a souvisejícími vyhláškami a předpisy zapříčiněn objektivními věcnými důvody (tj. nikoliv např. provozními důvody na straně zhotovitele) a zhotovitel na tento rozpor Objednatele písemně (postačí i formou písemného záznamu z ústního jednání smluvních stran) před odevzdáním díla (konceptu/čistopisu) upozornil.“

Doplňuje se nový článek 25.5 VOP, který zní:

„Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody způsobené porušením povinnosti zhotovitele, na kterou se smluvní pokuta vztahuje, a to v rozsahu převyšujícím částku smluvní pokuty.“

Doplňuje se nový článek 25.6 VOP, který zní:

„Smluvní strany se dohodly, že maximální celková výše součtu všech smluvních pokut uhrazených zhotovitelem za porušení Smlouvy o dílo (tj. nikoli pouze za prodlení se zhotovením díla) nepřesáhne částku 30 % z celkové nabídkové ceny bez DPH (ceny sjednané v příslušné Smlouvě o dílo), a to s výjimkou smluvní pokuty za porušení zákazu realizovat některé části díla prostřednictvím subdodavatele dle článku 37 obchodních podmínek. Na uvedené smluvní pokuty se maximální celková výše součtu smluvních pokut uvedená v první větě neuplatní.“

Článek 27.1 VOP se na konci doplňuje tímto textem:

„Smluvní strany sjednávají, že Objednatel je oprávněn od Rámcové dohody a/nebo jakékoli Smlouvy o dílo odstoupit, nebo dát pokyn zhotoviteli k přerušení poskytování plnění, a to i bez uvedení důvodů. Objednatel může dále od jakékoli Smlouvy o dílo odstoupit, nebo dát pokyn zhotoviteli k přerušení poskytování plnění mj. (nikoli však výlučně) v případě, že nebude zajištěno dostatečné financování předmětné stavby (např. dojde ke změně investiční politiky státu v rámci investorské přípravy silnic a dálnic v ČR, ke změně strategie přípravy vybraných silnic a dálnic v ČR Ministerstvem dopravy nebo Objednatelem, nebude-li schválen investiční záměr stavby, vznikne dlouhodobý nedostatek finančních prostředků v rámci připravované/zasmluvněné akce apod.) a/nebo nastanou jiné překážky realizace předmětné stavby (např. nemožnost projednání či vydání územního rozhodnutí a/nebo stavebního povolení apod.). V takovém případě budou strany postupovat dle čl. 27.1.2. Zhotovitel je povinen provést všechna nezbytná opatření k zamezení vzniku škody Objednateli nejpozději do 5 pracovních dnů od obdržení pokynu Objednatele k přerušení poskytování plnění nebo od ukončení Rámcové dohody a/nebo

jakékoli Smlouvy o dílo. Odstoupením od Rámcové dohody současně nedochází k odstoupení od uzavřených Smluv o dílo. Odstoupením od Smlouvy o dílo současně nedochází k odstoupení od Rámcové dohody. Odstoupením od jakékoli smlouvy není dotčen již existující nárok smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty.“

Článek 31.1 VOP se doplňuje tímto textem:

„Lhůta splatnosti faktur: 30 kalendářních dnů.“

Článek 31.3 VOP se ruší a nahrazuje se novým zněním:

„Smluvní pokuta za opoždění platby: 0,01 % z neuhrazené částky za každý den prodlení, maximálně však 1 % z neuhrazené částky. Uhrazením smluvní pokuty není dotčen nárok zhotovitele na úhradu zákonného úroku z opožděné platby.“

Článek 35.1 VOP se upřesňuje následovně:

„Zhotovitel je povinen při plnění Smlouvy o dílo komunikovat s Objednatel a s ostatními dotčenými subjekty výlučně v českém jazyce, pakliže Objednatel nedá předem výslovný souhlas s použitím jiného pracovního jazyka. Veškeré písemné výstupy zhotovitele dle této Smlouvy o dílo musí být v českém jazyce. Komunikace a písemné výstupy neodpovídající shora uvedeným podmínkám nejsou řádným plněním Smlouvy o dílo a nebude na ně brán zřetel. V případě, že Objednatel zhotovitele upozorní na využití nesprávného jazyka, není tato skutečnost důvodem pro jakékoli prodloužení termínů pro dokončení díla či jeho částí dle této Smlouvy o dílo.

Smluvní pokuta za porušení povinnosti zhotovitele dle tohoto článku (komunikace a písemné výstupy v českém jazyce) činí 0,3 % z celkové nabídkové ceny dílčí části předmětu díla bez DPH za každý případ porušení povinnosti.“

Článek 35.2 VOP se ruší a nahrazuje se novým zněním:

„Smlouva o dílo se řídí právem České republiky. Platí pro ni Občanský zákoník, zejména §§ 2586 - 2635 pro účely zhotovení projektové dokumentace a §§ 2430 - 2444 pro výkon inženýrské činnosti, s výjimkou těch jeho ustanovení, která jsou v obchodních podmínkách upravena odchylně.“

Doplňuje se nový článek 35.3 VOP, který zní:

„Zhotovitel je při realizaci Smlouvy o dílo povinen respektovat veškeré aktuální právní předpisy upravující zákaz výkonu nelegální práce. V době zahájení zadávacího řízení veřejné zakázky to jsou zejména příslušná ustanovení zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, v platném znění (dále jen „Zákon o zaměstnanosti“) a zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, v platném znění (dále jen „Zákoník práce“), určující jako nelegální práci:

1. výkon závislé práce fyzickou osobou mimo pracovněprávní vztah, nebo
2. pokud fyzická osoba-cizinec vykonává práci v rozporu s vydaným povolením k zaměstnání nebo bez tohoto povolení, je-li podle Zákona o zaměstnanosti vyžadováno, nebo v rozporu se zaměstnaneckou kartou vydanou podle zákona o pobytu cizinců na území České republiky nebo v rozporu s modrou kartou; to neplatí v případě převedení na jinou práci podle § 41 odst. 1 písm. c) Zákoníku práce,
3. pokud fyzická osoba-cizinec vykonává práci pro právnickou nebo fyzickou osobu bez platného povolení k pobytu na území České republiky, je-li podle zvláštního právního předpisu vyžadováno.

Zhotovitel prohlašuje, že si je uvedené povinnosti vědom, a zavazuje se tuto povinnost dodržovat po celou dobu plnění této Smlouvy o dílo.

Zhotovitel je povinen ke každé fyzické osobě-cizinci, podílející se na plnění Smlouvy o dílo:

- (i) nejpozději do 5 pracovních dnů od podpisu Smlouvy o dílo, a
- (ii) nejpozději do 5 pracovních dnů od začlenění fyzické osoby-cizince do realizačního týmu, v případě změny v osobách realizačního týmu v době po podpisu Smlouvy o dílo,

předložit Objednateli příslušná platná oprávnění či jiné dokumenty, prokazující že tato fyzická osoba-cizinec v rámci Smlouvy o dílo nevykonává nelegální práci.

Bez ohledu na ustanovení předchozího odstavce je zhotovitel povinen nejpozději do 5 pracovních dnů od písemné výzvy Objednatele předložit Objednateli k jakékoli fyzické osobě podílející se na plnění Smlouvy o dílo

dokumenty prokazující, že se nejedná o výkon nelegální práce, včetně závislé práce fyzickou osobou mimo pracovněprávní vztah.

Porušení povinnosti zhotovitele dodržet v rámci plnění Smlouvy o dílo zákaz výkonu nelegální práce a/nebo předložit Objednateli ve stanovené lhůtě dokumenty prokazující, že je v rámci plnění Smlouvy o dílo dodržován zákaz výkonu nelegální práce, je podstatným porušením povinností ze strany zhotovitele. Objednatel má v takovém případě nárok na smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny bez DPH (ceny sjednané v příslušné Smlouvě o dílo) za každý případ porušení této povinnosti (v případě jednorázového porušení povinnosti), a to i opakovaně, a v případě trvání prodlení s doložením potřebných dokladů 0,05 % z celkové ceny bez DPH za každý započatý den prodlení se splněním této povinnosti. Vznikem povinnosti hradit smluvní pokutu ani jejím faktickým zaplacením není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody ani na odstoupení od této Smlouvy o dílo. Odstoupením od Smlouvy o dílo nárok na již uplatněnou smluvní pokutu nezaniká.“

Článek 37.2 VOP se upřesňuje následovně:

„Limit pro získání souhlasu Objednatele s uzavřením smlouvy s podzhotovitelem: více než 5 % z celkového objemu konkrétní Dílčí zakázky (Smlouvy o dílo). Podzhotovitel musí splňovat všechny kvalifikační podmínky zhotovitele na tu část Díla, na kterou je nasmlouván.“

Doplňuje se nový článek 37.4 VOP, který zní:

„Zhotovitel je povinen dodržovat povinnosti uvedené ve Zvláštní příloze k nabídce, která byla součástí nabídky a je nedílnou součástí Rámcové dohody. V případě kolize ustanovení obchodních podmínek a závazku zhotovitele, obsaženého ve Zvláštní příloze k nabídce, se přednostně použije znění Zvláštní přílohy k nabídce. Podzhotovitelé uvedení v nabídce zhotovitele a jejich procentuální podíl na poskytování prací se nebudou měnit bez výslovného písemného souhlasu Objednatele udělovaného na žádost zhotovitele pro každý konkrétní případ takovéto změny. Uvedené platí rovněž pro podzhotovitele schválené Objednatelem dle tohoto článku a jejich procentuální podíl na poskytování plnění. Objednatel je oprávněn udělení takového souhlasu odepřít, a to i bez uvedení důvodů.“

Doplňuje se nový článek 37.5 VOP, který zní:

„Významné činnosti realizované při plnění veřejné zakázky vlastními kapacitami zhotovitele, tj. nikoliv prostřednictvím poddodavatelů, tj. aby níže uvedené věcně odpovídající části projektové dokumentace byly zpracovány vlastními kapacitami dodavatele:

- (i) *Výpočet zatížitelnosti,*
- (ii) *První hlavní, hlavní a mimořádné prohlídky mostů,*
- (iii) *Diagnostické průzkumy,*

to vše v rozsahu definovaném v Souhrnu smluvních dohod včetně soupisu prací a v rozsahu stanoveném v technických předpisech uvedených v článku 2.4 ZOP. V případě porušení této povinnosti zhotovitele má Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 10 % z celkové nabídkové ceny bez DPH (ceny sjednané v příslušné Smlouvě) za každý jednotlivý případ.“

Článek 39.2 VOP se doplňuje následovně:

„Zhotovitel ani žádný z jeho podzhotovitelů podílejících se na plnění Smlouvy nesmí být při První hlavní prohlídce mostů ve střetu zájmů ve vztahu k žádnému z mostů, které jsou předmětem Smlouvy, tj. ve vztahu k žádnému z těchto mostů nesmí být zhotovitelem části konstrukce mostu, zhotovitelem zkoušek, měření, průzkumů mostu, projektantem (RDS, VTD apod.). Porušení této povinnosti zhotovitelem nebo podzhotovitelem představuje podstatné porušení Smlouvy ze strany zhotovitele. V případě porušení této povinnosti zhotovitelem nebo podzhotovitelem zaplatí zhotovitel Objednateli za každý takový jednotlivý případ smluvní pokutu ve výši 10 % z celkové nabídkové ceny bez DPH na uzavření Smlouvy. Pro vyloučení pochybností se stanoví, že tento závazek trvá i po ukončení účinnosti Smlouvy.“

Článek 40.1 VOP se upřesňuje následovně:

název: Ředitelství silnic a dálnic ČR, příspěvková organizace

sídlo: Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4

Datová schránka:

Adresy jednotlivých zhotovitelů jsou uvedeny v Rámcové dohodě.“

PŘÍLOHA A.

Rozsah služeb

Rozsah služeb je podrobně specifikován v níže uvedeném popisu, a dále rovněž v soupisu prací sloužícím k nacenění (oceněném rozpisu služeb) tvořícím nedílnou součást přílohy A. Soupis prací sloužící k nacenění (oceněný rozpis služeb) doplňuje níže uvedený popis rozsahu služeb, přičemž v případě věcného rozporu mezi níže uvedeným popisem a soupisem prací sloužícím k nacenění (oceněným rozpisem služeb) má přednost soupis prací sloužící k nacenění (oceněný rozpis služeb).

Na základě Rámcové dohody bude Objednatel jejím účastníkům zadávat jednotlivé veřejné zakázky na služby spočívající v provedení diagnostických průzkumů betonových a ocelových mostů vč. kontroly protikorozi ochrany, propustků a zpracování hlavních, 1. hlavních a mimořádných mostních prohlídek včetně výpočtů zatížitelnosti, geodetických měření na mostech a dále též vyhotovení statických zatěžovacích zkoušek pro betonové a ocelové mosty dle aktuálních potřeb Objednatel.

Zhotovitel bude povinen zajistit si na své náklady vydání veškerých nezbytných povolení, oznámení a souhlasů dotčených subjektů, nezbytných pro řádnou realizaci díla dle příslušných právních předpisů. Při provádění díla je zhotovitel povinen postupovat v souladu se závaznými právními předpisy tak, aby nedocházelo k ohrožení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, znečišťování nebo poškozování životního prostředí nebo ohrožení či poškození historicky cenných prvků. Případné postihy ze strany orgánů státní správy za nedodržení závazných předpisů při provádění díla jdou k tíži a na náklady zhotovitele.

Poptávané služby budou zahrnovat především tyto činnosti:

- I. Vyhotovení hlavních, 1. hlavních, mimořádných prohlídek mostních objektů na pozemních komunikacích za podmínek a v rozsahu stanoveném v níže uvedených předpisech:
 1. Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
 2. Vyhláška č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
 3. 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.
 4. ČSN 73 6221 Prohlídky mostů PK včetně prohlídky podjezdu.
 5. ČSN 73 6220 Evidence mostních objektů PK.
 6. ČSN 73 6200 Mostní názvosloví.
 7. ČSN ISO 13822 Hodnocení existujících konstrukcí.
 8. ČSN 73 0038 Hodnocení a ověřování existujících konstrukcí - Doplnující ustanovení
- II. Vyhotovení diagnostických průzkumů mostů a propustků na pozemních komunikacích za podmínek a v rozsahu stanoveném v níže uvedených předpisech:
 1. Metodický pokyn oprávnění k výkonu prohlídek mostů pozemních komunikací z 1. 9. 2009 - č.j. 61/2009-120-SS/2 (Věstník dopravy č. 19/2009).
 2. Metodický pokyn - Část II/2 - Průzkumné a diagnostické práce, uveřejněný ve Věstníku dopravy číslo 5/2013 z 27. února 2013.
 3. TP 120 Údržba, opravy a rekonstrukce betonových mostů pozemních komunikací.
 4. TP 62 Katalog poruch vozovek s cementobetonovým krytem.
 5. TP 82 Katalog poruch netuhých vozovek.
 6. TP 201 Měření a dlouhodobé sledování trhlin v betonových konstrukcích.
 7. TP 197 Mosty a konstrukce pozemních komunikací z patinujících ocelí.
 8. Katalog závad mostních objektů pozemních komunikací.

9. TP 72 Diagnostický průzkum mostů pozemních komunikací.
 10. TP 86 Mostní závěry.
 11. TP 124 Základní ochranná opatření pro omezení vlivu bludných proudů na mostní objekty a ostatní betonové konstrukce pozemních komunikací.
 12. TP 216 Navrhování, provádění, prohlídka, údržba, opravy a rekonstrukce ocelových a ocelobetonových mostů pozemních komunikací.
 13. TP 262 - Ložiska mostů pozemních komunikací
 14. Technický předpis TP 233 Georadarová metoda konstrukcí pozemních komunikací ze dne 27. 6. 2011, schválený MD_OPK a ÚP č.j. 458/2011-910-IPK/1 s účinností od 1. července 2011.
 15. Metodický pokyn GR č. 1/2018 k provádění mimořádných prohlídek předpjatých mostů na základě úkolu ministra dopravy ze dne 30. srpna 2018
- III. Vyhotovení výpočtů zatížitelnosti mostů na pozemních komunikacích v rozsahu stanoveném v níže uvedených předpisech
1. ČSN 73 6222 Zatížitelnost mostů pozemních komunikací.
 2. ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí.
 3. ČSN 73 0038 Hodnocení a ověřování existujících konstrukcí - Doplnující ustanovení.
 4. ČSN EN 1991 – Eurokód 1 – Zatížení konstrukcí (soubor norem).
 5. ČSN EN 1992 – Eurokód 2 – Navrhování betonových konstrukcí (soubor norem).
 6. ČSN EN 1993 – Eurokód 3 – Navrhování ocelových konstrukcí (soubor norem).
 7. ČSN EN 1994 – Eurokód 4 – Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí (soubor norem).
 8. ČSN EN 1995 – Eurokód 5 – Navrhování dřevěných konstrukcí (soubor norem).
 9. ČSN EN 1996 – Eurokód 6 – Navrhování zděných konstrukcí (soubor norem).
 10. ČSN P 73 6213 – Navrhování zděných mostních konstrukcí.
 11. ČSN EN 1997 – Eurokód 7 – Navrhování geotechnických konstrukcí (soubor norem).
 12. ČSN EN 1337- Eurokód10 - Stavební ložiska - Část 10: Prohlídka a údržba
- IV. Vyhotovení korozních průzkumů na mostech a propustcích na pozemních komunikacích.
- V. Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z konstrukcí.
- VI. Realizaci zatěžovacích zkoušek mostů na pozemních komunikacích v rozsahu stanoveném v níže uvedených předpisech:
1. ČSN 73 6209 Zatěžovací zkoušky mostních objektů
 2. ČSN 73 2030 Statické zatěžovací zkoušky stavebních konstrukcí.
 3. ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
- VII. Základní předpisy pro geodetické sledování posunů a průhybů mostů a propustků
1. Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy pod č. j. 66/2018-120-TN ze dne 19. března 2018, s účinností od 1. dubna 2018, v platném znění ,
 2. Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací schválené MDS ČR-OPK dne 30.6.1998 pod č.j. 23298/98-120 s účinností od 1.8.1998 v platném znění.
 3. Technické kvalitativní podmínky pro dokumentaci staveb pozemních komunikací.
 4. Datový předpis pro tvorbu digitálních map pro ŘSD ČR – B2/C1, v platném znění.
 5. Předpis pro digitální zpracování a předávání projektové dokumentace pro ŘSD ČR - C2, v platném znění.

6. Datový předpis pro tvorbu a předávání soupisů prací, nabídkových rozpočtů a jejich čerpání v digitální podobě (Datový předpis XC4).
7. Metodický pokyn Provádění hlavních prohlídek tunelů pozemních komunikací MD-OPK č.j. 83/2013-120-TN/1.
8. Zákon č. 344/1992 Sb. o katastru nemovitostí.
9. Zákon č. 200/1994 Sb. o zeměměřičství.
10. Zákon č. 61/1988 Sb. o hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem.
11. Směrnice GR ŘSD č. 8/2011 – Zásady pro zajištění kontroly geometrických parametrů s využitím technologií 3D měření při realizaci staveb ŘSD ČR.
12. Příkaz PŘ 3/2014 – metodický pokyn pro sledování výškového přetvoření mostů.
13. ČSN 73 0405 Měření posunů stavebních objektů.
14. ČSN ISO 4463-1 - Měřicí metody ve výstavbě.
15. ČSN 73 0202 - Geometrická přesnost ve výstavbě
16. PPK-BOD

Blížeší popis Služeb - požadavky na rozsah a provádění hlavních, 1. hlavních a mimořádných mostních prohlídek na objektech Objednatele

1. Popis zakázky – úvodní část

Hlavní prohlídky mostů, 1. hlavní prohlídky mostů a mimořádné prohlídky mostů (dále jen HPM) budou provedeny v souladu s ustanovením § 8 Vyhlášky č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, dle ČSN 73 6221 včetně prohlídky podjezdu, v souladu s Metodickým pokynem „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“.

Forma předávaného výstupu:

- a) Mostní prohlídky ve formě protokolů budou kompletně i s fotodokumentací vloženy a zpracovány v Systému hospodaření s mosty (dále jen CEV), vč. opatření na odstranění závad a po projednání (podrobnosti viz dále) v CEV autorizovány, tj. uzamčeny.
- b) Protokoly budou dále po projednání Objednateli předány ve 2 vytištěných a zhotovitelem HPM podepsaných originálech. Do souboru pro tisk originálu protokolu HPM budou identické barevné fotografie vloženy v plném rozlišení min. 2000 x 1000 bodů, bez ztrátové komprimace *.jpg, (podrobnosti viz dále).
- c) Všechny protokoly HPM budou po projednání konceptů, opravách a doplnění, zrušení možnosti převzít odpovědnost za prohlídku jiným uživatelem a autorizaci (uzamčení) vyexportovány z on-line aplikace CEV do formátu PDF (s použitím funkce uzamčení souboru PDF) a včetně originální fotodokumentace v původním rozlišení (min. 2000 x 1000 bodů na snímek) uloženy na CD/DVD a předány 2x spolu s tištěnou verzí.
- d) HPM budou před uzamčením projednány dle oddílu F (ČSN 73 6221) u majetkového správce mostu, v části závady a opatření, za účasti Objednatele/majetkového správce, vedoucího příslušného SSÚD nebo jiného správce PK a příslušných mostních techniků, zápis z projednání bude uložen jako dokument v oddílu CEV (podrobnosti viz dále).

2. Zpřístupnění konstrukcí

- a) Prohlížecké plošiny, lešení, výškové práce apod. ke zpřístupnění konstrukcí zajistí zhotovitel. Náklady na pořízení nebo nájem mobilních plošin, revizních lávek (nebo jiných prostředků a služeb) pro zpřístupnění objektu při prohlídce jsou započteny do nabídkové ceny služeb HPM a vyčísleny v samostatné položce oceněného soupisu prací. V případě, kdy tyto prostředky poskytne Objednatel (např. Středisko správy a údržby dálnice), bude zhotovitel služby příslušnou položkou soupisu prací u konkrétního objektu fakturovat ve výši stanovené Objednatелеm v příslušné výzvě (pevně stanovená položka soupisu prací). Současně je zhotovitel povinen uzavřít s Objednatелеm nájemní smlouvu týkající se tohoto prostředku, přičemž výše nájemného za tento prostředek bude totožná s výši pevně stanovené položky soupisu prací

dle předchozí věty. V případě, že Objednatel nabídne zhotoviteli k využití tyto vlastní prostředky pro zpřístupnění mostů (prostředky v majetku Objednatel), zhotovitel je přednostně využije.

- b) Veškeré přechodné dopravní značení bude provedeno, používáno a zkoušeno dle aktuální verze PPK-PRE, PPK-SVE, PPK-VOZ a dalších vnitropodnikových předpisů (R-plány, PPK).

Přechodné dopravní značení bude umístěno v souladu s příručkou pro označování pracovních míst na dálnicích I díl (včetně doplňku).

Návrh DIO budou tvořit schémata z příručky pro označování pracovních míst na dálnicích I díl (včetně doplňku) nebo samostatný výkres (zejména dlouhodobá omezení pro diagnostický průzkum), který musí přiměřeně splňovat požadavky uvedené v PS 1, čl. 3.4.

Zhotovitel projedná a zajistí veškerá povolení dle aktuální verze PS 11/17 „Plánování pracovních míst na dálnicích“. Zejména zajistí projednání uzavírky, resp. omezení na uzavírkové komisi, podání žádosti o stanovení přechodné úpravy provozu, podání žádosti o uzavírku, pokud nebude provádět práce za podmínek stanovených celoročním rozhodnutím, které vydává Ministerstvo dopravy (viz příloha).

Při pohybu pracovníků a techniky na dálnici, montáži a demontáži přechodného značení budou dodržovány veškeré provozní směrnice včetně příkazu ředitele GR č. 23/2014.

Zhotovitel musí dodržovat veškeré technické předpisy, které jsou uvedeny na internetových stránkách www.rsd.cz v sekci technické předpisy. Tyto internetové stránky je povinen průběžně sledovat.

3. Do poznámek na začátku protokolu o HPM bude (mimo požadavky ČSN 73 6221) uvedeno:

- a) Klimatické a světelné podmínky (den, jasno, zataženo, šero, mlha, větrno, deštivo, sucho).
- b) Měření teploty NK a vzduchu (způsob, použitý přístroj, místo, hodnota).
- c) Které části NK (vč. ložisek) byly prohlédnuty, příp. s pomocí zpřístupnění a jakým prohlížečím mechanismem (plošina, prohlížečka, revizní lávka, žebřík a.j.), které z revizních lávek (byly nebo nebyly použity) a které konstrukce nebo konstrukční díly nebyly zblízka prohlédnuty.
- d) Pokud některé úseky nebyly z blízka prohlédnuty (t.j. ze vzdálenosti max. 1m), musí to být v protokolu zapsáno, tj. čísla a označení nebo staničení neprohlédnutých mostních polí, nosníků, pilířů, opěr, ložisek, části vozovek atd. a v kapitole o projednání výsledků prohlídky navrženo řešení, jak a kdy bude úsek doprohlédnut. Pokud nebude možno takové části mostů z objektivních příčin doprohlédnout v rámci dané Smlouvy o dílo a příčiny budou zhotovitelem sděleny Objednateli, projednány s Objednatel a Objednatel schválí, nebude zhotovitel příslušné položky soupisu prací fakturovat.
- e) Zvlášť budou vypsány části konstrukcí, prohlédnuté pouze optickými prostředky (např. dalekohledem). Odsouhlasení takto výjimečně provedených částí prohlídek, a to jen částí konstrukcí, bude potvrzeno zápisem nejpozději při projednání prohlídky s majetkovým správcem.

4. Oddíl B. POPIS ČÁSTÍ MOSTU ze schválené dokumentace:

- a) Bude správně a v dostatečném rozsahu popsán popis mostní konstrukce, budou však zaznamenány i všechny změny (např. z důvodu oprav, rekonstrukcí, přestaveb atd.).
- b) Bude popsán výrobce a typ MZ, ložisek, vizuálně rozeznatelné materiály odvodňovacích systémů, systému předpětí, PHS, typy záchytných systémů, a dalšího příslušenství, vč. popisu osazených výrobních štítků nosníků, MZ a ložisek (jednoznačná identifikace výrobce) a jejich fotografie.

5. Oddíl C. STAV A ZÁVADY ČÁSTÍ MOSTU. Při vlastní prohlídce objektu bude provedeno:

- a) Zaznamenány budou všechny vady a poruchy konstrukce podle ustanovení ČSN 73 6221.
- b) U vizuálně zjištěných vad a poruch, případně odchylek od archivní PD (Objednatel, DSPS), musí být uvedena jejich poloha a rozsah s použitím názvosloví a označení mostních polí, podpěr, trámů, příp. uvedením kótovaných rozměrů a poloh, staničení atd. podle archivní dokumentace.
- c) Pro popis a zatřídění závad mostních vozovek, mostních konstrukcí, příslušenství apod. bude použito názvosloví a specifikace dle příslušných katalogů závad a poruch a TP, vydaných/schválených MD ČR:

TP 62 Katalog poruch vozovek s cementobetonovým krytem,

TP 82 Katalog poruch netuhých vozovek,

TP 197 Mosty a konstrukce PK z patinujících ocelí,

TP 201 Měření a dlouhodobé sledování trhlin v betonových konstrukcích,

TP 216 Navrhování, provádění, prohlídky, údržba, opravy a rekonstrukce ocelových a ocelobetonových mostů PK,

Katalog závad mostních objektů PK,

TKP 18 Beton pro konstrukce vč. přílohy P10 – Betonové mosty a konstrukce,

TKP 31 Opravy betonových konstrukcí.

a dále dle návrhových a výrobních norem, pokud vady a poruchy popisují.

- d) U trhlin v konstrukčních materiálech a vrstvách budou uvedeny odhady šířky a délky. Uvede se jejich poloha s takovou přesností, aby byly následně dohledatelné. Pokud je vyžadována pasportizace trhlin, je nutno toto řešit samostatným požadavkem na diagnostický průzkum, nad rámec prohlídky mostu.

6. Fotodokumentace

Při provádění HPM musí být provedena fotodokumentace pomocí datovaných snímků v následujícím minimálním rozsahu (zpřesnění čl. 7.1.2 ČSN 73 6221: 03/2011 ve znění pozdějších změn) a snímky musí být v protokolu o HPM řazeny v tomto pořadí:

- a) prostorové uspořádání na mostě, pohled ve směru staničení, ev. č. mostu je v záběru, dále snímek proti směru staničení,
- b) boční pohled na celý most, a to z obou stran (pokud je to možné),
- c) čelní pohledy na jednotlivé podpěry (pokud možno ve směru staničení),
- d) pohledy na jednotlivá křídla opěr (pouze u mostů s křídly větších rozměrů),
- e) podhled nosné konstrukce v každém poli mostu, pokud možno po směru staničení,
- f) boční pohledy na jednotlivá mostní ložiska, u ložisek s měřítkem posunu detail měřítka a detail štítku (s čitelným popisem), v případě, že nejsou osazeny – detail ložiska v místě chybějící stupnice či štítku a napsat do závad,
- g) pohled shora na mostní dilatační závěr ve směru podélné osy závěru, čitelný detail identifikačního štítku osazeného na závěru (pokud je osazen, v případě, že štítek chybí, napsat do závad),
- h) pohled na čela nosné konstrukce na opěrách a pohled na mostní dilatační závěr zdola (pokud to umožní rozměr a tvar opěry),

Pozn.: Předchozích 8 bodů představuje standardní dokumentaci stavu mostu dle ČSN 73 6221 v den prohlídky, a to i v případě, že se na snímcích, resp. na konstrukcích žádné závady nenacházejí.

- i) další fotodokumentace závad a nedodělků dle výsledků prohlídky, s identifikací polohy fotografického záběru na konstrukci,
- j) datování snímků bude provedeno datovým razítkem v originálním nezmenšeném snímku, datum musí být čitelné i po zmenšení snímku do protokolu o HPM v tištěné i elektronické verzi.
- k) fotografické snímky musí být v ostrém podání, při nedostatku osvětlení je povinnost použít dostatečně výkonný fotoblesk,
- l) u detailních záběrů vad a poruch bude použito příložené poměrové měřítko s alespoň centimetrovou stupnicí,
- m) u mostních ložisek se fotodokumentace pořizuje po odkrytí (přizvednutí) ochranných krytů (zástěrek), pokud by odkrytí vyžadovalo zásah do ložiska, je nutné předchozí projednání se zadavatelem prohlídky,
- n) popisy vad u fotografií v protokolu o HPM budou identické s popisy vad v seznamu závad v tomto protokolu.

7. Ložiska

Prohlídky ložisek se provádějí dle ČSN 73 6221. Při prohlídce se provádí pouze vizuální kontrola ložiska.

Požadavek na podrobnou prohlídku ložiska je nutno zadat samostatnou položkou ze soupisu prací. Při podrobné prohlídce ložisek je třeba respektovat níže uvedené požadavky.

- a) Prohlídka mostního ložiska bude provedena podle ČSN EN 1337-10, čl. 5. V případě viditelných závad nebo poškození, která by mohla ovlivnit funkci ložiska, se provede prohlídka podle čl. 6. Pokud je tento požadavek uveden v objednávce HPM, je nutno k protokolu z HPM dodat i přílohy - vyplněné formuláře Zprávy o prohlídce ložisek (podle vzorového formuláře) dle ČSN EN 1337-10 – Část 10: Prohlídka a údržba.
- b) Tam, kde je osazeno zařízení na měření posunu ložisek, se při HPM zaznamená hodnota posunu z měřky osazené na ložisku. Bude doložena fotodokumentace všech přístupných ložisek
- c) Pokud nejsou ložiska, štítek nebo měřka přístupná, nebo jsou zcizeny, bude to hodnoceno jako závada a navrženo opatření.
- d) Při odečtu posunu ložisek bude současně provedeno měření teploty nosné konstrukce mostu a to:
 - v navrtaném otvoru dle TP 86 (příp. dle návrhu projektanta v projektu sledování a údržby), pokud je na konstrukci zřízen,
 - pokud otvor pro měření teploty není zřízen a projekt sledování neexistuje, bude měření teploty provedeno dotykově,
 - zároveň bude zaznamenána teplota vzduchu a NK v době měření.
- e) V doporučení pro správu a údržbu mostu budou v HPM správci stanoveny lhůty pro provádění odečtu posunu ložisek v mezidobí do další předpokládané HPM.
- f) Zjištěná hodnota posunu ložisek a MZ bude porovnána s hodnotou uvedenou v RDS (DSPS) pro příslušnou teplotu NK.
- g) U ostatních ložisek (bez vybavení k měření posunu) se konstatují pouze zjištěné závady, doplněné potřebnou fotodokumentací.
- h) Zhotovitel HPM v případě pochybností ev. stanoví jako opatření diagnostický průzkum a měření na konkrétních ložiskách.
- i) Tyto činnosti u ložisek dle čl. 9. budou provedeny u všech objektů, u kterých to je uvedeno v seznamu prohlížených mostů (uvedeném ve Smlouvě o dílo).
- j) Zjištěné hodnoty posunů ložisek (a vyplněné formuláře o prohlídce ložisek dle ČSN EN 1337-10 – Část 10: Prohlídka a údržba) se uvedou v textu HPM jako příloha a vloží se do „Dokladů“ CEV jako textová nebo tabulková příloha (samostatný soubor).

8. Mostní dilatační závěry (MDZ, MZ)

Prohlídky dilatačních závěrů se provádějí dle ČSN 73 6221. Při prohlídce se provádí pouze vizuální kontrola MDZ.

Požadavek na podrobnou prohlídku MDZ je nutno zadat samostatnou položkou ze soupisu prací. Při podrobné prohlídce MDZ je třeba respektovat níže uvedené požadavky.

Měření hodnoty posunu (rozevření dilat. spáry) se týká všech typů povrchových závěrů. Měření se provádí dle TP 86:

- a) Hodnoty šířky jednotlivých dilatačních spár MDZ a hodnota celkového rozevření se zjišťují v místech předepsaných v RDS případně v TP 86, minimálně však ve třech místech po délce závěru, spolu s uvedením data, hodiny a teploty nosné konstrukce.
- b) Pokud nejsou místa měření předepsaná v RDS, zvolí se pro měření místa u obou obrubníků a ve středu vozovky, s tím, že bude v záznamu o měření přesně definována poloha tohoto měření.
- c) U vícelamelových mostních závěrů se měří jednotlivé šířky spár mezi lamelami MZ vždy po směru staničení. Dále se měří celková šířka mezi krajovými profily – mezi důlky, jsou-li provedeny, a nebo jako světlá vzdálenost mezi krajovými profily.
- d) Měření teploty se provádí stejně jako při zjištění posunu ložisek.
- e) V doporučení pro správu a údržbu budou odpovědnému správci stanoveny lhůty pro měření šířek spár MZ v mezidobí do další předpokládané HPM, obvykle však v rámci běžných prohlídek.

- f) Zjištěné hodnoty šířky dilatačních spár se uvedou v textu HPM jako příloha a vloží se do „Dokladů“ CEV jako textová nebo tabulková příloha (samostatný soubor).

Dále bude do protokolu o HPM u MDZ zaznamenáno:

- g) Porovnání stavu MDZ se záznamy v protokolu o výrobě a montáži MDZ, je-li k dispozici, rozdíly se uvedou v protokolu.
- h) Výsledek vizuálního hodnocení stavu MDZ, vozovky kolem MDZ a zálivek mezi vozovkou a MDZ, shoda s TP 86.
- i) Výsledek kontroly povolených montážních a funkčních odchylek dle TP 86, dále údaje dle TP 86 čl. 10.4.2.
- j) Záznamy o měření MDZ jsou provedeny buď jako samostatná příloha v rozsahu uvedeném v TP 86, příloha B, část B.3 – vzor tiskopisu, anebo v jiném formálním provedení, avšak s údaji uvedenými v B.3 v bodech 1 – 35 (dle typu prohlídky).
- k) Informace o předchozích poruchách a opravách MDZ, sdělené majetkovým správcem/střediskem údržby při projednání konceptu protokolu HPM.

Tyto činnosti u MDZ dle čl. 8. budou provedeny u všech objektů, u kterých to je uvedeno v seznamu prohlížených mostů (uvedeném ve Smlouvě o dílo).

9. Organizace HPM

- a) Zhotovitel po uzavření Smlouvy o dílo na provedení HPM bez odkladů projedná s majetkovým správcem objektu provedení/doplnění technických opatření potřebných ke zpřístupnění objektů pro HPM (příjezdové trasy pod/nad objekt, parkování vozidel, vydávání a vrácení klíčů od vstupů do objektů, termíny zprovoznění revizních lávek a zařízení vč. potřebných elektroinstalací, zprůchodnění přístupů, dveří, poklopů, mříží apod., polohy a provedení jisticích bodů, termíny výluk, omezení provozu a prací apod.). Zhotovitel HPM dále včas projedná potřebná omezení provozu na komunikacích se správcem komunikace.
- b) Zhotovitel nejpozději do 14 dní po podpisu Smlouvy o dílo předloží Objednateli časový harmonogram provádění všech prohlídek (časový harmonogram musí obsahovat alespoň: ev. číslo mostu, datum prohlídky, datum projednání), který je následně zhotovitel povinen pravidelně aktualizovat.
- c) Zhotovitel oznámí nejdéle 14 kalendářních dnů předem datum a hodinu zahájení prohlídky každého mostu majetkovému správcí (e-poštou).
- d) Zhotovitel umožní majetkovému správcí a zástupcům Objednatele dle dohody účast při prohlídce vč. přístupu pomocí plošin, žebříků, lávek a prohlížeček.
- e) Zhotovitel bude používat pouze zařízení v řádném technickém stavu, způsobilá z hlediska bezpečnosti práce a provozu na komunikaci, podléhající řádné evidenci majetku, pravidelným revizím a kontrolám.

10. Vkládání protokolů do Systému hospodaření s mosty (CEV)

- a) Protokoly o provedených HPM se vkládají v režimu ON-LINE do systému CEV na adrese <https://cev.rsd.cz/Bridge/> není-li v Prováděcí smlouvě uvedeno jinak.
- b) Po projednání konceptu protokolu s majetkovým správcem mostu, opravách a doplnění prohlídek a údajů autor HPM každý protokol v systému CEV uloží, zruší možnost převzít odpovědnost za prohlídku jiným uživateli, protokol vytiskne, ručně doplní datum tisku protokolu, vlastnoručně podepíše, kompletní protokol naskenuje a v uzamčeném formátu *.pdf (nebo jiném předem dohodnutém) vloží do „Příloh“ v inspekčním modulu CEV.
- c) Všemi účastníky projednávání podepsaný zápis o projednání konceptu protokolu HPM mezi autorem HPM a Objednatel/majetkovým správcem naskenuje autor HPM a vloží do „Příloh“ v inspekčním modulu CEV.
- d) Součástí zápisu o projednání protokolu HPM je i dohoda o datu, do kterého Objednatel/majetkový správce prohlídku autorizuje a definitivně uzamkne. Uzamčení protokolu v CEV však musí být provedeno nejdéle do 1 měsíce po projednání HPM.
- e) Případné pozdější nezbytné opravy a změny protokolu v CEV, které vznikly z důvodů na straně autora HPM, provádí autor HPM ve formě nových protokolů o HPM s dovětkem „Oprava“ nebo „Změna“, na vlastní náklady. Projednání těchto oprav a změn se řídí stejnými výše uvedenými zásadami.

11. Odpovědnost osob provádějících HPM

Zhotovitel (právnícká osoba i jeho jednotlivé fyzické osoby vykonávající HPM) výše uvedených služeb podpisem Smlouvy o dílo potvrzuje, že si je plně vědom všech důsledků, které by mohly nastat v případě nedbalého nebo úmyslně či neúmyslně chybného provedení služby – HPM, 1. HPM, MPM, a to jak v oblasti působnosti Občanského zákoníku a Stavebního zákona, tak i v oblasti Trestního zákoníku.

Zhotovitel se podpisem Smlouvy o dílo zavazuje, že:

- bude v rozsahu povinností vyplývajících z ČSN 73 6221 a Metodického pokynu oprávnění k výkonu prohlídek mostních objektů pozemních komunikací odpovídat za ochranu veřejných zájmů
- hlavní, 1. hlavní a mimořádné prohlídky mostů provede se znalostí a odbornou péčí, která je s jeho praxí a vzděláním spojena
- každá osoba vykonávající pro zhotovitele hlavní, 1. hlavní a mimořádné prohlídky mostních objektů PK byla seznámena s tím, že nese osobní (individuální) odpovědnost za provedení prohlídky jako fyzická osoba.

Bližší popis služeb související s geodetickým sledováním posunů a průhybů mostů a propustků

BODOVÉ POLE (MĚŘICKÁ SÍŤ)

- o Veškerá měření budou připojena polohově i výškově na ZMS (Základní Měřická Síť) ŘSD ČR, bude-li na trase zbudována, v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.
- o ZMS bude předána Objednatelem vč. její dokumentace zhotoviteli k využití.
- o Nebude-li ZMS k dispozici či bude požadováno její doplnění, zhotovitel vypracuje projekt ZMS o po odsouhlasení odpovědným geodetem ŘSD zhotovitel vybuduje ZMS. Vše dle PPK-BOD.
- o Přesnosti řeší předpis ŘSD ČR B2/C1 v čl. 2.1 a příkaz PŘ 3/2014
- o Parametry sledovacích bodů, měřické i vztahné sítě řeší projekt měřické sítě dle patných normativů.
- o Na základě projektu měřické sítě bude provedena realizace sítě samostatnou stavební zakázkou mimo rámec této rámcové dohody.

• Výstupy

- o Práce v bodovém poli budou popsány v technické zprávě o bodovém poli, kde budou popsány výchozí geodetické základy, postup prací, použité metody měření a přístroje
- o Budou uvedeny protokoly o výpočtech s dosaženými charakteristikami přesnosti a jejich porovnání s kritérii přesnosti ze zadání
- o Součástí odevzdávaného elaborátu bude přehledná situace trvale stabilizovaných bodů a seznam souřadnic a výšek těchto bodů
- o Výsledná dokumentace bude obsahovat rovněž Objednatelem předanou ZMS v souboru s bodovým polem, dle předpisu „B2/C1“.
- o K nově vybudovaným bodům ZMS či bodům předaným Objednatelem budou vždy zpracovány nové či opravené podrobné místopisy dle požadavků Objednatele, které budou předány Objednavateli v papírové i digitální otevřené formě.

ZAMĚŘENÍ POLOHOPISU A VÝŠKOPISU

• Přesnost zaměření

- o Přesnost zaměření polohopisu i výškopisu je definována předpisem ŘSD ČR B2/C1 a je závazná, pokud PS nestanoví podmínky přísnější.
- o Dosažení předepsaných kritérií doloží zhotovitel výpočetními protokoly a nezávislým kontrolním měřením.
- o Objednatel je v případě pochybností oprávněn vyžádat si další kontrolní měření za účasti svého jmenovaného zástupce.

• Přístroje a metody měření

- o Použity budou přístroje a měřické metody, které umožní splnění požadovaných kritérií přesnosti
- o Zhotovitel předloží před zahájením polních prací na zakázce seznam přístrojů, které použije pro plnění zakázky a je povinen doložit kopie platných kalibračních protokolů nejpozději na prvním výrobním výboru.

- **Rozsah a obsah mapování**

- Obsah a rozsah mapování je definován účelem mapování (pro účely přípravy nebo dokumentace stavby) a podle tohoto účelu se řídí určenou částí předpisu ŘSD ČR B2/C1, zahrnující všechny polohopisné a výškopisné prvky nutné pro splnění účelu Díla.
- Pro mostní objekty se kromě vlastního objektu zpravidla zaměřuje situace 50 m před a za objektem po nesené komunikaci, přičemž šířka je 10 m na každou stranu od římsy mostu, pokud v PS není stanoveno jinak. Měří se i situace pod mostem.
- Obecně budou předmětem měření všechny polohopisné a výškopisné prvky, které jsou součástí či příslušenstvím silnice nebo veškeré další prvky, které jsou obsahem map velkých měřítek dle ČSN 013410. Způsob jejich měření je specifikován dále.
- Měření budou profily přes komunikaci v minimální vzdálenosti cca 25 m. V rámci profilu budou zaměřeny min. 3 body v každém jízdním pásu (včetně očištěného kraje zpevnění), min. jeden bod v SDP (je-li na komunikaci), dno odvodňovacích žlabů, hrany a paty příkopů, hrany násypů a paty zářezů tělesa komunikace a body za hranici tělesa, vystihující terén v zadaném rozsahu.
- Mezi profily v pravidelném intervalu 25 m budou vloženy mimořádné profily ve význačných místech, na základě požadavků vznesených objednavatelem na výrobních výborech a dle odborného uvážení zhotovitele (např. začátky, středy a konce oblouků).
- Vodorovné dopravní značení bude měřeno na pokyn objednavatele, jinak jej lze převzít z vhodného podkladu (např. ortofotomapa), je však třeba ověřit aktuálnost zdroje a zobrazovaný stav porovnat se skutečným stavem.
- U mostů/nadjezdů budou z vrchu zaměřeny římsy včetně výškových úrovní, osy dilatačních spár, svodidla, zábradlí a další technické vybavení mostu a ostatního příslušenství. Dále bude zaměřena spodní stavba mostu (podpěry, opěry, křídla) a veškerá polohopisná a výškopisná situace pod mostem, včetně mostních kuželů, křídel, splazů, žlabů, vpustí, zpevněných ploch, schodů, obvodů patek pilířů do vzdálenosti 10 m od podélné konstrukce mostu, po komunikaci nesené mostem bude situace měřena se stejnými přesnostními parametry 25 m před a za mostní konstrukcí, příjezdní profily pod mosty. Výsledky zaměření budou podkladem pro vymodelování mostu ve 3D.
- Terestrické laserové scanování zpevněné části vozovky bude provedeno v maximálním rastru 10x10 cm.
- Terestrické laserové scanování spodní části nosné konstrukce bude provedeno v minimálním rastru 1x1cm.

- **Výstupy ze zaměření**

- Zaměřená a zpracovaná data budou rozdělena do struktury souborů a zpracována dle pravidel datového předpisu ŘSD ČR B2/C1 v platném znění.
- Vyčištěná mračna bodů zejména na terénu budou předána na odpovídajícím digitálním nosiči v rastru měření a zředěná do hustoty 1 x 1 m. Veškerá zdrojová data budou také předána na vhodném digitálním nosiči.
- Se zaměřením budou také předány všechny soubory nutné k vytvoření digitálního modelu terénu a vygenerování vrstevnic, dle požadavků předpisu ŘSD ČR B2/C1.
- 3D modely mostů a nadjezdů, případně jiných technických objektů, se předávají v samostatných souborech. Název souboru musí obsahovat číslo mostu či nadjezdu podle používaných evidencí

MĚŘENÍ A SLEDOVÁNÍ PRŮHYBŮ MOSTŮ

Měření a sledování průhybu a posunů mostů včetně částí dlouhodobých sledování budou prováděna podle Příkazu PR 3/2014 – metodický pokyn pro sledování výškového přetvoření mostů, vč. výstupů a hodnocení a případně dle Objednatelům předaných zpracovaných projektů dlouhodobého sledování předmětných konstrukcí. Zhotovitel má povinnost navázat na předešlé etapy sledování a případně ve spolupráci s objednatel navrhnout doplnění stávajícího projektu sledování.

Etapy a hodnoty sledování se odevzdávají objednateli na základě předávacího protokolu.

Projekty dlouhodobého sledování budou ukládány na datové uložení objednatel dle požadavku objednatel.

Soupis prací sloužící k nacenění (oceněný rozpis služeb) tvoří nedílnou součást přílohy A. Rozsahu služeb. Z kapacitních důvodů je přiložen samostatně.

Soupis prací obsahuje veškeré činnosti, které budou poptávány v průběhu trvání Rámcové dohody a skládá se Soupisu prací vztahujícího se k předpokládanému celkovému objemu služeb, poptávaných v rámci

Rámcové dohody. Soupis prací je vyplněn v souladu s příslušným zněním zadávací dokumentace veřejné zakázky na uzavření Rámcové dohody.

Ceny jednotlivých položek (Kč bez DPH za 1 MJ) uvedené v tomto soupisu prací jsou pro zhotovitele závazné po celou dobu trvání Rámcové dohody a pro všechny služby poskytované na základě Smluv o dílo. Při uzavírání Smluv o dílo nebudou zhotovitelé oprávněni nabídnout Objednateli vyšší jednotkové ceny (Kč bez DPH za 1 MJ), než jaké uvedli v soupisu prací předloženém ve své nabídce na uzavření Rámcové dohody, který je součástí Rámcové dohody, budou však oprávněni nabídnout Objednateli jednotkové ceny nižší. Ceny jednotlivých položek uvedené v nabídce musí pokrývat všechny smluvní závazky a všechny záležitosti a věci nezbytné k řádnému poskytování služeb podle Rámcové dohody, resp. Smlouvy o dílo.

Údaje týkající se typového příkladu či odhadovaného rozsahu Rámcové dohody jsou stanoveny pouze pro potřeby výpočtu nabídkové ceny v rámci zadávacího řízení na uzavření této Rámcové dohody. Smluvní strany berou na vědomí a souhlasí s tím, že Objednatel bude zhotoviteli hradit cenu za poskytované plnění pouze dle skutečného rozsahu poskytnutého a Objednatel od souhlaseného plnění a na základě a za podmínek uzavřené Smlouvy o dílo.

Ceny jednotlivých položek jsou stanoveny v Kč bez DPH.

Pro odstranění všech pochybností objednatel uvádí, že

- Vypracování protokolu z provedeného průzkumu je součástí jednotkové ceny jednotlivých zkoušek.
- Pojízdna laboratoř je součástí jednotkové ceny jednotlivých zkoušek.
- Podrobné měření teploty NK např. pro geodetická sledování, při sledování posunů trhlin a přetvoření konstrukcí, je součástí ceny za mj. položky. Jedná se o osazení čidel v průřezu (osluněná a neosluněná strana, horní deska, spodní deska apod.).
- Zpřístupnění pomocí žebříku a malé techniky je rozpuštěno v jednotkových cenách

PŘÍLOHA B.

Personál, podklady, zařízení a služby třetích stran poskytnuté Objednatelem

1. *Personál*

1.1 *Personál zhotovitele*

Personál určený zhotovitelem k realizaci díla (provádění služeb) musí splňovat veškeré požadavky kladené touto Rámcovou dohodou a Smlouvou o dílo.

1.2 *Personál Objednatele*

Objednatel na své náklady poskytne personál v souvislosti se zpřístupněním konstrukcí, bude-li to kapacitně možné (např. obsluha plošin a prohlížeček). Pokud Objednatel projeví zájem o využití vlastního personálu, zhotovitel toto využití umožní. V takovém případě zhotovitel a Objednatel uzavřou dodatek ke Smlouvě o dílo a příslušné položky soupisu prací (za zpřístupnění) se nevyužijí a nebudou zhotovitelem fakturovány.

2. *Podklady, vybavení a zařízení*

2.1 *Dokumentace poskytnutá Objednatelem*

Bude specifikována v konkrétní Smlouvě o dílo.

2.2 *Vybavení a zařízení poskytnutá Objednatelem*

Objednatel na své náklady poskytne zhotoviteli vybavení a zařízení, např. mostní plošiny a prohlížečky v souvislosti se zpřístupněním konstrukcí, bude-li to kapacitně možné. Pokud Objednatel projeví zájem o využití vlastního zařízení, zhotovitel toto využití umožní. V takovém případě zhotovitel a Objednatel uzavřou dodatek ke Smlouvě o dílo a příslušné položky soupisu prací se nevyužijí a nebudou zhotovitelem fakturovány.

3. *Služby od třetích stran*

Nejsou uvažovány.

4. *Jiné závazky Objednatele vůči zhotoviteli*

Nejsou.

PŘÍLOHA C

platby a platební podmínky

1) *Zálohy* nebudou poskytovány. Smluvní strany výslovně vylučují použití § 2611 Občanského zákoníku.

2) *Cena a sazby*

Cena za provedení díla bude odpovídat jednotkovým cenám (Kč bez DPH za 1 MJ), uvedeným ve Smlouvě o dílo, a vynásobeným Objednatelem odsouhlaseným rozsahem skutečně poskytnutého plnění. Změna ceny je možná pouze za podmínek uvedených v Rámcové dohodě. Cena zahrnuje veškeré nutné režijní náklady, související výdaje, daně a další závazky, správní a jiné poplatky, dopravné, stravné, náklady na kanceláře, zázemí zhotovitele na stavbě apod.

3) *Termíny a způsob plateb*

Pakliže se konkrétní uzavřená Smlouva o dílo bude vztahovat k více stavbám současně, bude fakturace pro tyto jednotlivé stavby probíhat odděleně. Zhotovitel bude vystavovat pro jednotlivé stavby samostatné faktury, obsahující příslušné číslo ISPROFIN. Bližší údaje budou případně uvedeny ve Smlouvě o dílo.

Cena za plnění Smlouvy o dílo bude hrazena vždy po dokončení příslušné Smlouvy o dílo, resp. po dokončení příslušné ucelené dílčí části předmětu díla stanovené ve Smlouvě o dílo. Faktura bude vystavena na základě písemného potvrzení o převzetí předmětu (Předávacího protokolu) Smlouvy o dílo bez vad a nedodělků Objednatelem. Fakturovaná cena bude odpovídat jednotkovým cenám (Kč bez DPH za 1 MJ), uvedeným ve Smlouvě o dílo, a vynásobeným Objednatelem odsouhlaseným rozsahem skutečně poskytnutého plnění. Rozsah poskytnutého plnění eviduje zhotovitel a tato evidence, schválená Objednatelem, je podmínkou vystavení a následně i součástí faktury zhotovitele. Průběžnou evidenci rozsahu poskytovaného plnění předá zhotovitel Objednateli vždy do 5 dnů od ukončení každého měsíce, ve kterém bylo plnění realizováno, spolu se (i) zprávou o postupu plnění a o jeho programu na příští období, a (ii) seznamem dokumentů předaných Objednateli. Objednatel (kontaktní osoba Objednatele ve věcech technických, která bude určena ve Smlouvě o dílo) tuto průběžnou evidenci poskytovaného plnění bezodkladně schválí nebo vznese své připomínky.

Veškeré Objednatelem schválené evidence poskytnutého plnění jsou přílohou faktury – daňového dokladu.

4) *Společné ustanovení k fakturám*

Každá faktura je splatná vždy do 30 dní ode dne vystavení, přičemž musí být doručena nejpozději 25 dní před její splatností na adresu Objednatele dle čl. 40 ZOP.

Faktura – daňový doklad – vystavená zhotovitelem, musí obsahovat náležitosti podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a ISPROFIN. Nedílnou součástí faktury je Předávací protokol.

Faktury budou Objednatelem hrazeny převodními příkazy.

Termínem úhrady faktury se rozumí termín odepsání částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.

Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti podle platných právních předpisů, nebo budou-li tyto údaje nebo údaje o fakturovaných částkách uvedeny chybně (např. odlišně od Objednatelem schválené evidence odpracované doby), a nebo chybí Předávací protokol. Zhotovitel je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit.

5) *Úprava ceny a sazeb* bude prováděna pouze v rozsahu stanoveném Rámcovou dohodou.

6) *DPH* bude fakturováno podle platných předpisů.

Příloha č. 4 k:

**Rámcová dohoda na diagnostiku mostů, propustků a
zpracování hlavních, 1. hlavních a mimořádných
prohlídek mostních objektů, zatěžovacích zkoušek mostů
2022, 01ST-000971**

Oceněné soupisy služeb

**(všech zhotovitelů, kteří jsou smluvní stranou Rámcové
dohody)**

RS prohlídky 2022

Mott MacDonald CZ, spol. s r.o.
Vedoucí společnosti

Rámcová dohoda na diagnostiku mostů, propustků a zpracování hlavních, 1. hlavních a mimořádných prohlídek mostních objektů, zatěžovacích zkoušek mostů 2022

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

I. Celková součtová tabulka nabídkové ceny

		Kč bez DPH	
A	Diagnostický průzkum		
A.1	Diagnostický průzkum - část betonové konstrukce		
A.2	Diagnostický průzkum - část ocelové konstrukce		
A.3	Diagnostický průzkum - část ostatní konstrukce		
B	Zaměření		
C	Zatížitelnost		
D	Zpracování vstupů a výstupů		
E	Hlavní, 1. hlavní a mimořádné prohlídky mostů a propustků		
G	Geodetické sledování posunů a průhybů mostů		
F	Technické zpřístupnění pro prohlídku, provedení zkoušek a měření		
H	Dopravně inženýrské opatření		% přírážka
Přírážka pro práce v noci tj. v časovém rozmezí 20.00 až 06.00 bude zohledněna přírážkou k ceně položek, které se v tomto období budou prokazatelně provádět.			
Přírážka pro práce o víkendech v časovém rozmezí sobota 06.00 hod až neděle 20.00 hod bude zohledněna přírážkou k ceně položek, které se v tomto období budou prokazatelně provádět, nelze kombinovat s přírážkou pro práci v noci			
Cena celkem bez DPH			
DPH (21%)			
Cena celkem vč. DPH			

Poznámky:

Vypracování protokolu z provedeného průzkumu je součástí jednotkové ceny jednotlivých zkoušek.

Pojízdná laboratoř je součástí jednotkové ceny jednotlivých zkoušek.

Podrobné měření teploty NK např. pro geodetická sledování, při sledování posunů tlahlin a přetvoření konstrukcí, je součástí ceny za nř. položky. Jedná se o osazení čidel v průřezu (osazená a neosazená strana, horní deska, spodní deska apod.).

Zpřístupnění pomocí žebříku a malé techniky je rozpuštěno v jednotkových cenách

Rozpis služeb:

**Rámcová dohoda na diagnostiku mostů, propustků a zpracování, hlavních,
1. hlavních a mimořádných prohlídek mostních objektů, zatěžovacích
zkoušek mostů 2022**

A Diagnostický průzkum					
A.1 Diagnostický průzkum - část betonové konstrukce					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem
A.1.01	Kvalita betonu - odběr vývrtů DN100, délka do 500 mm, vč. odborná reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty <i>Poznámka: Lze použít i menší průměr vývrtů pro omezení poškození konstrukce</i>	2000	ks		
A.1.02	Laborat. vývrt DN100 (pevnost betonu v tlaku, obl. hmotnost, nasákavost) v AZL	2000	sada		
A.1.03	Kvalita betonu - odběr vývrtů DN150, délka od 200 do 300 mm vč. odborná reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	500	ks		
A.1.04	Stanovení odolnosti betonu vůči vlivu vody a mrazu - Laborat. vývrt DN150 (CHRL, metoda "C" ČSN 73 1326) v AZL	500	sada		
A.1.05	Nedestruktivní stanovení kvality betonu tvrdoměnou metodou - s upřesněním kalibračním vztlahem na vývrtch v AZL	5000	zk. m.		
A.1.06	Stanovení pH faktoru betonu, malty nebo injektážní malty analytickou metodou (pH elektrodou na výtluh) na čerstvém vzorku	100	zk.m.		
A.1.07	Chemický rozbor betonu (obsah cementu, pH, obsah síranů atd.), ověření přítomnosti ASR	100	zk.m.		
A.1.08	Orientační zjištění obsahu chloridů	2500	vzorek		
A.1.09	Analýtické zjištění obsahu chloridů v AZL	500	vzorek		
A.1.10	Karbonatace- stanovení hloubky karbonatace fenolftaleinovou nebo jinou zkouškou na čerstvé lomené části betonu in-situ	2000	zk. m.		
A.1.11	Stanovení pevnosti v tahu povrchové vrstvy (odhrnová zkouška) betonu dle ČSN 73 6242	2000	zk. m.		
A.1.12	Zmapování rozsahu jednotlivých poruch betonové konstrukce včetně akustického trasování a grafického výstupu	2000	hod		
A.1.13	Měření polohy, šířky a délky trhlin v betonu podle TP 201 (šířka konstrukčních trhlin nad 0,2 mm., nekonstrukčních nad 0,1 mm a trhliny staticky významné)	1000	hod		
A.1.14	Měření tl. krycí bet. vrstvy a polohy výžluže spodní stavby nebo NK v ploše 0,6 x 0,6 m nedestruktivně elektromagnetickou nebo radarovou metodou <i>Poznámka: Jiná plocha se pro ocenění stanoví lineární interpolací nebo extrapolací.</i>	2000	zk. m.		
A.1.15	Destruktivní ověření stavu bet. výžluže spodní stavby a/nebo NK - měření průměru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací v ploše 0,6 x 0,6 m, vč. odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty <i>Poznámka: Jiná plocha se pro ocenění stanoví lineární interpolací nebo extrapolací.</i>	500	sonda		
A.1.16	Destruktivní ověření stavu předpínací výžluže spodní stavby a/nebo NK - měření průměru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací vč. , bez poškození výžluže, Odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	4000	sonda		
A.1.17	Korozní posudek předpínací výžluže v kanálku s fotodokumentací, korozním speciálím, v destruktivní sondě + stav injektážní malty, bez poškození výžluže	1000	zk. m.		
A.1.18	Korozní potenciálová mapa betonářské i předpínací výžluže výžluže podle ASTM C 876-09	1000	hod		
A.1.19	Ověření tl. krycí bet. vrstvy a polohy výžluže spodní stavby a/nebo NK měřením v destruktivní sondě, bez oškození výžluže, vč. sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	500	zk. m.		
A.1.20	Stanovení pevnostních charakteristik oceli betonářské výžluže destruktivní vč. odběru vzorku a reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	50	kus		
A.1.21	Stanovení pevnosti betonářské výžluže nepřímými metodami (Vickers, Brinell atd.) včetně destruktivní sondy a odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	100	ks		
A.2 Diagnostický průzkum - část ocelové konstrukce					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem
A.2.01	Oslabení průřezů ocelové NK a/nebo nosných spojů korozi, provozním poškozením – zjištění stávajícího stavu vč. porovnání s DSPS, měření tloušťkoměry a ultrazvukem, porovnání s dokumentací - posudek osobou s kvalifikací IWE, EWE dle TKP 19	1000	hod		
A.2.02	Popis a stav ložisek - s měřením parametrů podle ČSN EN 1337-10, čl. 6, s fotodokumentací každého ložiska vč. měření teploty NK a případné demontáže prachovky	1000	hod		
A.3.03	Stanovení pevnostních charakteristik konstrukční oceli tj. odběru vzorků oceli a laboratorní zkoušky pro ověření základních materiálových charakteristik	100	ks		
A.3.04	Osazení nové prachovky ložisek v případě poškození při prohlídce	50	ks		
A.3 Diagnostický průzkum - část ostatní konstrukce					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem

A.3.01	Popis a stav ložisek - orientačně, podle ČSN EN 1337-10, čl. 5, s fotodokumentací každého ložiska vč. základního měření teploty NK	2000	ks		
A.3.02	Popis a stav ložisek - s měřením parametrů podle ČSN EN 1337-10, čl. 6, s fotodokumentací každého ložiska vč. měření teploty NK a případné montáže a zpětné demontáže prachovky	500	ks		
A.3.03	Diagnostický průzkum povrchového mostního závěru na mostě vč. základního měření teploty NK, s měřením nerovnosti ve vozovkové části, rozměrů spár a odchylek tvaru, se stanovením rozsahu a příčin poruch, do protokolu dle TP 86 s fotodokumentací	200	ks		
A.3.04	Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci, do 30 kN	50	kus		
A.3.05	Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci, do 200 kN	50	kus		
A.3.06	Stanovení síly v závěsech (ev. svíslících) zavěšených nebo visutých mostů a ve volných kabelech metodou vlastní frekvence kmitání	300	kus		
A.3.07	Stanovení síly v závěsech, předpínacích lanech, drátech, volných kabelech metodou magnetostatickou, včetně obnažení předpínacího kabelu, vč. opravy zkušebního místa	50	kus		
A.3.08	Podrobná prohlídka obalů kabelů, průchodek (včetně tlumičů kmitání), kotev kabelů a tyčí (včetně montáže a demontáže krytů kotev), pasportizace závad	500	hod		
A.3.09	Stanovení síly v předepnutých kotvách dynamometrickým zařízením	20	kus		
A.3.10	Stanovení délky ocelových kotev v betonu UZ metodou	500	kus		
A.3.11	Nedestruktivní stanovení skladby vrstev vozovkového souvrství na mostě - např. radarem v podélném řezu délky 20 m, cenajiné délky řezu se stanovní lineární extrapolací	100	řez		
A.3.12	Destruktivní stanovení skladby vozovkového souvrství na vývrtech průměru 50 - 100 mm, délky od 50 do 300 mm, vč. zaměření polohy sondy včetně tloušťek vyrovnávacích a spádových vrstev na povrchu NK, popisu jádra formou protokolu s fotodokumentací, opravy vozovkových vrstev, příp. izolace ve smyslu ČSN 73 6242	100	vývrt		
A.3.13	Chemický rozbor mostní izolace na přítomnost nebezpečných látek (dehet atd.)	50	zk.m.		
A.3.14	Destruktivní sonda v mostovce rozměru 0,5 x 0,5 m pro stanovení příčin a rozsahu poruch mostní vozovky, izolace, vyrovnávacího betonu, desky mostovky, odvodnění atd. vč. opravy vozovkových vrstev ve smyslu ČSN 73 6242	20	sonda		
A.3.15	Sběr poruch mostní vozovky a vyhotovení pasportu poruch dle TP82 a TP87 v ploše 200 m ²	100	zk.m.		
A.3.16	Stanovení ploch delaminace vrstev vozovkového souvrství vč. izolačního systému a ev. i betonové mostovky termovizní metodou v ploše 200 m ² (např. poruchové místo v okolí mostního závěru a pod.)	20	zk.m.		
A.3.17	Odběr vzorků zdicích materiálů a stanovení pevnosti v tlaku (dihly, kámen, malta) vč. odborné reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	150	ks		
A.3.18	Odběr vzorků zdicích materiálů a stanovení nasákavosti a odolnosti prvků zdíva vůči vlivu vody a mrazu dle ČSN EN 771-1 (dihly, kámen, malta) vč. odborné reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	150	ks		
A.3.19	Kamerové zkoušky propustku do průměru 1,0 m, délky 30 m, uchváce a předání na DVD s kompletní videodokumentací a s vyhodnocením závad	500	ks		
A.3.20	Kamerová prohlídka (foto + video + popis) v dutinách předpjatých nosníků vč. vrtaného prostupu pro kameru malého průměru	1000	vstup		
A.3.21	Fyzická prohlídka (foto + video + popis) v dutinách předpjatých nosníků tvaru I-73 a podobných., délky do 20 m, vč. vybourání prostupu pro vstup pracovníka	150	dutina v jednom poli		
A.3.22	Fyzická prohlídka (foto + video + popis) v dutinách předpjatých nosníků tvaru I-73 a podobných., délky nad 20 m, vč. vybourání prostupu pro vstup pracovníka	100	dutina v jednom poli		
A.3.23	Podobná endoskopická nebo kamerová prohlídka nepřístupných dutin ocelových konstrukcí, hrázových výžhů atd.	200	hod		
A.3.24	Ostatní zkoušky, pro činnosti neobsažené v předchozích položkách	1000	hod		
B Zaměření					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	C	
B.1	Zaměření v rozsahu zaměření konstrukce v terénu, přesné rozměry tvaru, Zpracování protokolu z měření, Vypracování přehledných výkresů ze zaměření (půdorys, podélný řez, příčný řez, pohledy na křída)	5000	hod		
B.2	Destruktivní stanovení tloušťky konstrukční části železobetonové konstrukce na vývrtech průměru 50 - 100 mm, délky do 1000 mm, vč. zaměření polohy sondy, popisu jádra formou protokolu + fotodokumentace, vč. odborné reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	100	vývrt		
B.3	Příplatek za každých dalších i započatých 1000 mm délky vrtu	50	m		
B.4	Zpřístupnění zakrytých konstrukčních částí mostu (např. kopané sondy pro odhalení táhel atd.).	500	hod		
C Zatížitelnost					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem

C.1	Statické zatěžovací zkouška 1 pole (cena zahrnuje organizační zajištění včetně zatížení, podklady a vlastní provedení)	30	ks		
C.2	Přepočet zatížitelnosti dle diagnostického průzkumu autorizovaným inženýrem, archivní dokumentace	20000	hod		
D Zpracování vstupů a výstupů					
Císlo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem
D.1	Pasportizace a digitalizace archivní (stávající) dokumentace mostu, ověření aktuálnosti	1000	hod		
D.2	Vyhodnocení průzkumu, studium archivní dokumentace pokud není součástí zakázky i prohlídka, zákres do výkresů (schéma poškození, průsahů atd.), stanovení příčin závad včetně všech závad z prohlídky	12% z části A	%		Poz. pro uchazeče: Nenaceňované řádky, vyjde dle procentuálního podílu z části A
D.3	Návrh doporučení pro sanace s odhadem životnosti autorizovaným inženýrem	5% z části A	%		Pozn. pro uchazeče: Nenaceňované řádky, vyjde dle procentuálního podílu z části A
D.4	Studie pro dosažení potřebné zatížitelnosti, zesílení, rozšíření mostu, včetně výkresové dokumentace, nákladů, harmonogramu atd. autorizovaným inženýrem	1000	hod		
D.5	Vypracování mostního listu (doplnění evidenčních údajů v CEV-mosty)	1000	hod		
D.6	Fotodokumentace	200	sada		
D.7	Reprografie	600	ks		
E Hlavní, 1. hlavní a mimořádné prohlídky mostů a propustí					
Císlo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem
E.1	Most s délkou přemostění < 10 m	2370	ks		
E.2	Most s délkou přemostění 10 až 20 m	800	ks		
E.3	Most s délkou přemostění 20 až 50 m	800	ks		
E.4	Most s délkou přemostění 50 až 90 m	500	ks		
E.5	Most s délkou přemostění 90 až 150 m	200	ks		
E.6	Most s délkou přemostění 150 až 250 m	150	ks		
E.7	Most s délkou přemostění 250 až 400 m	100	ks		
E.8	Mosty velké nad 400 m a atypická řešení	2000	hod		
E.9	Činnosti při 1. hlavní prohlídce vyplývající z ustanovení MP oprávnění k výkonu prohlídek mostních objektů PK a z článku 6.3 ČSN 736221, nad rámec periodické HPM dle čl. 6.2 ČSN 736221.	1000	hod		Např. první vypracování popisu konstrukcí mostu, studium RDS, DSPS, VTD, dokumentace o kvalitě provedení prací, hodnocení kvality provedení mostu, kontrola údajů v mostním listu, dokumentaci skutečného provedení apod.
E.10	Činnosti při 1. hlavní prohlídce vyplývající z různého stupně dokončenosti objektu a z opakovaných úkonů nutných pro dokončení jedné 1. HPM, nad rámec periodické HPM, vč. případného opakovaného zpřístupnění objektu a vypracování dodatků k protokolu HPM	1000	hod		Např. opakování prohlídky z důvodů: na straně objednatelů prohlídky, odstraňování poruch, vad a nedodělků na straně zhotovitele stavebních prací, provozních vlivů na PK apod. Počet m.j. nelze předem zadat, nutno fakturovat skutečně provedené množství.
E.11	Součinnost Objednatelů při projednání MPM před koncem záruky se Zhotovitelem	500	hod		
E.12	Patologický průzkum - přítomnost diagnostika při provádění demoličních prací+psaná dokumentace stavu systému předpětí, korozní projevy, oslabení, fotodokumentace	500	hod		
E.11	Propustek s celkovou délkou < 10 m	2000	ks		
E.12	Propustek s celkovou délkou 10 až 30 m	1500	ks		
E.13	Propustek s celkovou délkou 30 až 90 m	1000	ks		
F Technické zpřístupnění pro prohlídku, provedení zkoušek a měření					
Císlo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem
F.1	Lešení	1000	hod		
F.2	Metody technického lezení ve výškách a nad volnou hloubkou	200	hod		
F.3	Zpřístupnění mostu plošná malá pod prohlíženým mostem	400	den		
F.4	Zpřístupnění mostu plošná velká na prohlíženém mostě	318	den		
F.5	Asistence plavidla pro prohlížení nad vodní plochou	50	den		
F.6	Potápěčské průzkum do 10 m hloubky vody	100	hod		
G Geodetické sledování posunů a průhybů mostů					
Císlo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem
G.1	Určení svislé polohy sledovací značky v i-té etapě	1000	ks		
G.2	Určení vlnemírné polohy sledovací značky v i-té etapě	1000	ks		
G.3	Vyhodnocení včetně vytvoření geodetického protokolu, vložení do systému CEV-mosty	600	hod		
G.4	Projekt sledování a údržby mostu - včetně návrhu vztahného systému	1000	hod		
G.5	Nová sledovací značka do konstrukce (tříbové a čepové značky, odsazné štitky, nákladové soupravy a jiné) včetně samotného osazení, případně náhrada	200	ks		
G.6	Vrstevnicová mapa povrchu vozovky metodou laser scanu ze stativu (střední chyba měření max. 3 mm) v ploše 200 m ²	10	zk. m.		
H Dopravně inženýrské opatření					
Císlo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem
H.1	Schéma DD 331 dl. do 500 m Pracovní místo dlouhodobě VPRAVO, třípruh, část pravého pruhu (tři zhužené jízdní pruhy). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m, vyřízení stanovení, rozhodnutí, zpracování dokumentace	4	kpl		
H.2	Případek DD 331 na dl. do 500 m - za dobu trvání 1 den. Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne.	30	kpl		

b

H.3	Příplatek DD 331 - za manipulaci dl. každých dalších 500 m uzavírky. Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použit jen při délce uzavírky nad 500 m).	2	kpl	
H.4	Příplatek DD 331 - za trvání 1 den dl. do 500 m. Revize, údržba a doplňování zničeného značení v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použit jen při délce uzavírky nad 500 m.)	10	kpl	
H.5	Schéma DD 231 na dl. do 500 m Pracovní místo dlouhodobé VPRAVO, dvoupruh, část pravého pruhu (dva zúžené jízdní pruhy). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m, vyřízení stanovení, zpracování dokumentace	25	kpl	
H.6	Příplatek DD 231 na dl. do 500 m - za dobu trvání 1 den Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne	150	kpl	
H.7	Příplatek DD 231 - za manipulaci dl. každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použit jen při délce uzavírky nad 500 m).	5	kpl	
H.8	Příplatek DD 231 - za trvání 1 den dl. do 500 m Revize, údržba a doplňování zničeného značení v mezilehlém úseku v délce do 500 m po dobu 1 dne (použit jen při délce uzavírky nad 500 m).	25	kpl	
H.9	Schéma DD 230 nebo DD330 na dl. do 500 m Pracovní místo dlouhodobé VPRAVO, dvoupruh nebo třípruh, pravý pruh (zúžení levého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m, vyřízení stanovení, zpracování dokumentace	20	kpl	
H.10	Příplatek DD 230 nebo DD330 na dl. do 500 m - za dobu trvání 1 den Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne	120	kpl	
H.11	Příplatek DD 230 nebo DD330 za manipulaci dl. každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použit jen při délce uzavírky nad 500 m).	5	kpl	
H.12	Příplatek DD 230 nebo DD330 za trvání 1 den dl. do 500 m Revize, údržba a doplňování zničeného značení v mezilehlém úseku v délce do 500 m po dobu 1 dne (použit jen při délce uzavírky nad 500 m).	25	kpl	
H.13	Schéma DK 230 na dl. do 500 m Pracovní místo krátkodobé VPRAVO, dvoupruh nebo třípruh, pravý pruh (zúžení levého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m	200	kpl	
H.14	Příplatek DK 230 - za manipulaci dl. každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použit jen při délce uzavírky nad 500 m).	20	kpl	
H.15	Schéma DK 231 na dl. do 500 m Pracovní místo krátkodobé VPRAVO, dvoupruh nebo třípruh, pravý pruh (zúžení levého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m	50	kpl	
H.16	Příplatek DK 231 - za manipulaci dl. každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použit jen při délce uzavírky nad 500 m).	10	kpl	
H.17	Schéma DK 237 na dl. do 500 m Pracovní místo krátkodobé VPRAVO, NOČNÍ, dvoupruh, pravý pruh (zúžení levého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m	20	kpl	
H.18	Příplatek DK 237 - za manipulaci dl. každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použit jen při délce uzavírky nad 500 m).	5	kpl	
H.19	Schéma DK 240 na dl. do 500 m Pracovní místo krátkodobé VLEVO, dvoupruh nebo třípruh, levý pruh (zúžení pravého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m	80	kpl	
H.20	Příplatek DK 240 - za manipulaci dl. každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použit jen při délce uzavírky nad 500 m).	10	kpl	
H.21	Schéma DK 241 na dl. do 500 m Pracovní místo krátkodobé VLEVO, dvoupruh nebo třípruh, levý pruh (zúžení pravého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m	25	kpl	
H.22	Příplatek DK 241 - za manipulaci dl. každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použit jen při délce uzavírky nad 500 m).	5	kpl	
H.23	Schéma DK 247 na dl. do 500 m Pracovní místo krátkodobé VLEVO, NOČNÍ, dvoupruh, levý pruh (zúžení pravého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m	20	kpl	
H.24	Příplatek DK 247 - za manipulaci každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použit při délce uzavírky nad 500 m).	5	kpl	
H.25	Schéma DD 100 - doplněk běžného schématu - omezení v jízdním pruhu Zřízení a demontáž dopravního značení	20	kpl	
H.26	Schéma S-1 uzavření pruhu dl. do 200m - SSZ Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 200 m, vyřízení stanovení, zpracování dokumentace	100	kpl	
H.27	Příplatek S-1 pruhu dl. do 200m za dobu trvání 1 den - SSZ Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne	500	kpl	

H.28	Příplatek S-1 pruhu za manipulaci každých dalších 200 m - SSZ Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 200 m (použit jen při délce uzavírky nad 200 m).	20	kpl	
H.29	Příplatek S-1 pruhu za trvání 1 den dle 200 m - SSZ Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne (použit jen při délce uzavírky nad 200 m).	100	kpl	
H.30	Schéma S-1 uzavření pruhu dle 200m - bez SSZ. Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 200 m, vyzřízení stanovení, zpracování dokumentace.	150	kpl	
H.31	Příplatek S-1 pruhu dle 200m za dobu trvání 1 den - bez SSZ. Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne.	900	kpl	
H.32	Příplatek za komplet značek bez určení - 20 ks/měsíc Doplnění dopravního značení dle lokálních podmínek nad rámec uvedených schémat v počtu 20 ks v délce trvání 1 měsíc.	100	kpl	

Celkem

	Předpokládaný objem prací v Kč bez DPH	Předpokláda ný objem prací v Kč bez DPH včetně přírůžky	Zadavatelem akceptovatelná výše přírůžky je maximálně
% Přírůžka pro práce v noci tj. v časovém rozmezí 20.00 až 06.00 bude zohledněna přírůžkou k ceně položek, které se v tomto období budou prokazatelně provádět.			35%
% Přírůžka pro práce o víkendech v časovém rozmezí sobota 06.00 hod až neděle 20.00 hod bude zohledněna přírůžkou k ceně položek, které se v tomto období budou prokazatelně provádět, nelze kombinovat s přírůžkou pro práci v noci			50%
Celkem			

Poznámky:

Vypracování protokolu z provedeného průzkumu je součástí jednotkové ceny jednotlivých zkoušek.
Pojízdná laboratoř je součástí jednotkové ceny jednotlivých zkoušek.

Podrobné měření teploty NK např. pro geodetická sledování, při sledování posunů trhlin a přetvoření konstrukcí, je součástí ceny za mj. položky. Jedná se o osazení čidel v průřezu (ošuněná a neosuněná strana, horní deska, spodní deska apod.).

Zpřístupnění pomoci žebříku a malé techniky je rozpuštěno v jednotkových cenách.

DOSING-SAFETYPRO-PRIS-DPBr-RD MOSTY2022

DOSING - Dopravoprojekt Brno group, spol. s r.o.
Správce společností

Rámcová dohoda na diagnostiku mostů, propustků a zpracování hlavních, 1. hlavních a mimořádných prohlídek mostních objektů, zatěžovacích zkoušek mostů 2022

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

I. Celková součtová tabulka nabídkové ceny

		Kč bez DPH	
A	Diagnostický průzkum		
A.1	Diagnostický průzkum - část betonové konstrukce		
A.2	Diagnostický průzkum - část ocelové konstrukce		
A.3	Diagnostický průzkum - část ostatní konstrukce		
B	Zaměření		
C	Zatížitelnost		
D	Zpracování vstupů a výstupů		
E	Hlavní, 1. hlavní a mimořádné prohlídky mostů a propustků		
G	Geodetické sledování posunů a průhybů mostů		
F	Technické zpřístupnění pro prohlídku, provedení zkoušek a měření		
H	Dopravné inženýrské opatření		% přírážka
Přírážka pro práce v noci tj. v časovém rozmezí 20.00 až 06.00 bude zohledněna přírážkou k ceně položek, které se v tomto období budou prokazatelně provádět.			
Přírážka pro práce o víkendech v časovém rozmezí sobota 06.00 hod až neděle 20.00 hod bude zohledněna přírážkou k ceně položek, které se v tomto období budou prokazatelně provádět, nelze kombinovat s přírážkou pro práci v noci			
Cena celkem bez DPH			
DPH (21%)			
Cena celkem vč. DPH			

Rozpis služeb:

Rámcová dohoda na diagnostiku mostů, propustků a zpracování, hlavních, 1. hlavních a mimořádných prohlídek mostních objektů, zatěžovacích zkoušek mostů 2022

A Diagnostický průzkum					
A.1 Diagnostický průzkum - část betonové konstrukce					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem
A.1.01	Kvalita betonu - odběr vývrtů DN100, délka do 500 mm, vč. odborná reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty <i>Poznámka: Lze použít i menší průměr vývrtů pro omezení poškození konstrukce</i>	2000	ks		
A.1.02	Laborat. vývrt DN100 (pevnost betonu v tlaku, obj. hmotnost, nasákavost) v AZL	2000	sada		
A.1.03	Kvalita betonu - odběr vývrtů DN150, délka od 200 do 300 mm vč. odborná reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	500	ks		
A.1.04	Stanovení odolnosti betonu vůči vlivu vody a mrazu - Laborat. vývrt DN150 (CHRL, metoda "C" ČSN 73 1326) v AZL	500	sada		
A.1.05	Nedestruktivní stanovení kvality betonu tvrdoměnou metodou - s upřesněním kalibračním vztlahem na vývrtch v AZL	5000	zk. m.		
A.1.06	Stanovení pH faktoru betonu, malty nebo injektážní malty analytickou metodou (pH elektrodou na výtluh) na čerstvém vzorku	100	zk.m.		
A.1.07	Chemický rozbor betonu (obsah cementu, pH, obsah síranů atd.), ověření přítomnosti ASR	100	zk.m.		
A.1.08	Orientační zjištění obsahu chloridů	2500	vzorek		
A.1.09	Analýtické zjištění obsahu chloridů v AZL	500	vzorek		
A.1.10	Karbonatace- stanovení hloubky karbonatace fenolftaleinovou nebo jinou zkouškou na čerstvé lomené části betonu in-situ	2000	zk. m.		
A.1.11	Stanovení pevnosti v tahu povrchové vrstvy (odhrnová zkouška) betonu dle ČSN 73 6242	2000	zk. m.		
A.1.12	Zmapování rozsahu jednotlivých poruch betonové konstrukce včetně akustického trasování a grafického výstupu	2000	hod		
A.1.13	Měření polohy, šířky a délky trhlin v betonu podle TP 201 (šířka konstrukčních trhlin nad 0,2 mm., nekonstrukčních nad 0,1 mm a trhliny staticky významné)	1000	hod		
A.1.14	Měření tl. krycí bet. vrstvy a polohy výžluže spodní stavby nebo NK v ploše 0,6 x 0,6 m nedestruktivně elektromagnetickou nebo radarovou metodou <i>Poznámka: Jiná plocha se pro ocenění stanoví lineární interpolací nebo extrapolací.</i>	2000	zk. m.		
A.1.15	Destruktivní ověření stavu bet. výžluže spodní stavby a/nebo NK - měření průměru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací v ploše 0,6 x 0,6 m, vč. odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty <i>Poznámka: Jiná plocha se pro ocenění stanoví lineární interpolací nebo extrapolací.</i>	500	sonda		
A.1.16	Destruktivní ověření stavu předpínací výžluže spodní stavby a/nebo NK - měření průměru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací vč. , bez poškození výžluže, Odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	4000	sonda		
A.1.17	Korozní posudek předpínací výžluže v kanálku s fotodokumentací, korozním speciálem, v destruktivní sondě + stav injektážní malty, bez poškození výžluže	1000	zk. m.		
A.1.18	Korozní potenciálová mapa betonářské i předpínací výžluže výžluže podle ASTM C 876-09	1000	hod		
A.1.19	Ověření tl. krycí bet. vrstvy a polohy výžluže spodní stavby a/nebo NK měřením v destruktivní sondě, bez oškození výžluže, vč. sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	500	zk. m.		
A.1.20	Stanovení pevnostních charakteristik oceli betonářské výžluže destruktivní vč. odběru vzorku a reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	50	kus		
A.1.21	Stanovení pevnosti betonářské výžluže nepřímými metodami (Vickers, Brinell atd.) včetně destruktivní sondy a odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	100	ks		
A.2 Diagnostický průzkum - část ocelové konstrukce					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem
A.2.01	Oslabení průřezů ocelové NK a/nebo nosných spojů korozi, provozním poškozením – zjištění stávajícího stavu vč. porovnání s DSPS, měření tloušťkoměry a ultrazvukem, porovnání s dokumentací - posudek osobou s kvalifikací IWE, EWE dle TKP 19	1000	hod		
A.2.02	Popis a stav ložisek - s měřením parametrů podle ČSN EN 1337-10, čl. 6, s fotodokumentací každého ložiska vč. měření teploty NK a případné demontáže prachovky	1000	hod		
A.3.03	Stanovení pevnostních charakteristik konstrukční oceli tj. odběru vzorků oceli a laboratorní zkoušky pro ověření základních materiálových charakteristik	100	ks		
A.3.04	Osazení nové prachovky ložisek v případě poškození při prohlídce	50	ks		
A.3 Diagnostický průzkum - část ostatní konstrukce					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem

A.3.01	Popis a stav ložisek - orientačně, podle ČSN EN 1337-10, čl. 5, s fotodokumentací každého ložiska vč. základního měření teploty NK	2000	ks		
A.3.02	Popis a stav ložisek - s měřením parametrů podle ČSN EN 1337-10, čl. 6, s fotodokumentací každého ložiska vč. měření teploty NK a případné montáže a zpětné demontáže prachovky	500	ks		
A.3.03	Diagnostický průzkum povrchového mostního závěru na mostě vč. základního měření teploty NK, s měřením nerovnosti ve vozovkové části, rozměrů spár a odchylek tvaru, se stanovením rozsahu a příčin poruch, do protokolu dle TP 86 s fotodokumentací	200	ks		
A.3.04	Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci, do 30 kN	50	kus		
A.3.05	Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci, do 200 kN	50	kus		
A.3.06	Stanovení síly v závěsech (ev. svíslících) zavěšených nebo visutých mostů a ve volných kabelech metodou vlastní frekvence kmitání	300	kus		
A.3.07	Stanovení síly v závěsech, předpínacích lanech, drátech, volných kabelech metodou magnetostatickou, včetně obnažení předpínacího kabelu, vč. opravy zkušebního místa	50	kus		
A.3.08	Podrobná prohlídka obalů kabelů, průchodek (včetně tlumičů kmitání), kotev kabelů a tyčí (včetně montáže a demontáže krytů kotev), pasportizace závad	500	hod		
A.3.09	Stanovení síly v předepnutých kotvách dynamometrickým zařízením	20	kus		
A.3.10	Stanovení délky ocelových kotev v betonu UZ metodou	500	kus		
A.3.11	Nedestruktivní stanovení skladby vrstev vozovkového souvrství na mostě - např. radarem v podélném řezu délky 20 m, cenajiné délky řezu se stanovní lineární extrahací	100	řez		
A.3.12	Destruktivní stanovení skladby vozovkového souvrství na vývrtech průměru 50 - 100 mm, délky od 50 do 300 mm, vč. zaměření polohy sondy včetně tloušťek vyrovnávacích a spádových vrstev na povrchu NK, popisu jádra formou protokolu s fotodokumentací, opravy vozovkových vrstev, příp. izolace ve smyslu ČSN 73 6242	100	vývrt		
A.3.13	Chemický rozbor mostní izolace na přítomnost nebezpečných látek (dehet atd.)	50	zk.m.		
A.3.14	Destruktivní sonda v mostovce rozměru 0,5 x 0,5 m pro stanovení příčin a rozsahu poruch mostní vozovky, izolace, vyrovnávacího betonu, desky mostovky, odvodnění atd. vč. opravy vozovkových vrstev ve smyslu ČSN 73 6242	20	sonda		
A.3.15	Sběr poruch mostní vozovky a vyhotovení pasportu poruch dle TP82 a TP87 v ploše 200 m²	100	zk.m.		
A.3.16	Stanovení ploch delaminace vrstev vozovkového souvrství vč. izolačního systému a ev. i betonové mostovky termovizní metodou v ploše 200 m² (např. poruchové místo v okolí mostního závěru a pod.)	20	zk.m.		
A.3.17	Odběr vzorků zdících materiálů a stanovení pevnosti v tlaku (dihly, kámen, malta) vč. odborné reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	150	ks		
A.3.18	Odběr vzorků zdících materiálů a stanovení nasákavosti a odolnosti prvků zdíva vůči vlivu vody a mrazu dle ČSN EN 771-1 (dihly, kámen, malta) vč. odborné reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	150	ks		
A.3.19	Kamerové zkoušky propustku do průměru 1,0 m, délky 30 m, uchváce a předání na DVD s kompletní videodokumentací a s vyhodnocením závad	500	ks		
A.3.20	Kamerová prohlídka (foto + video + popis) v dutinách předpjatých nosníků vč. vrtaného prostupu pro kameru malého průměru	1000	vstup		
A.3.21	Fyzická prohlídka (foto + video + popis) v dutinách předpjatých nosníků tvaru I-73 a podobných., délky do 20 m, vč. vybourání prostupu pro vstup pracovníka	150	dutina v jednom poli		
A.3.22	Fyzická prohlídka (foto + video + popis) v dutinách předpjatých nosníků tvaru I-73 a podobných., délky nad 20 m, vč. vybourání prostupu pro vstup pracovníka	100	dutina v jednom poli		
A.3.23	Podobná endoskopická nebo kamerová prohlídka nepřístupných dutin ocelových konstrukcí, hraničových vzhůru atd.	200	hod		
A.3.24	Ostatní zkoušky, pro činnosti neobsažené v předchozích položkách	1000	hod		
B Zaměření					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	C	
B.1	Zaměření v rozsahu zaměření konstrukce v terénu, přesné rozměry tvaru. Zpracování protokolu z měření, Vypracování přehledných výkresů ze zaměření (půdorys, podélný řez, příčný řez, pohledy na křída)	5000	hod		
B.2	Destruktivní stanovení tloušťky konstrukční části železobetonové konstrukce na vývrtech průměru 50 - 100 mm, délky do 1000 mm, vč. zaměření polohy sondy, popisu jádra formou protokolu + fotodokumentace, vč. odborné reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	100	vývrt		
B.3	Příplatek za každých dalších i započatých 1000 mm délky vrtu	50	m		
B.4	Zpřístupnění zakrytých konstrukčních částí mostu (např. kopané sondy pro odhalení táhel atd.).	500	hod		
C Zatížitelnost					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem

C.1	Statické zatěžovací zkouška 1 pole (cena zahrnuje organizační zajištění včetně zatížení, podklady a vlastní provedení)	30	ks		
C.2	Přepočet zatížitelnosti dle diagnostického průzkumu autorizovaným inženýrem, archivní dokumentace	20000	hod		
D Zpracování vstupů a výstupů					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem
D.1	Pasportizace a digitalizace archivní (stávající) dokumentace mostu, ověření aktuálnosti	1000	hod		
D.2	Vyhodnocení průzkumu, studium archivní dokumentace pokud není součástí zakázky i prohlídka, zářez do výkresů (schéma poškození, průsahů atd.), stanovení příčin závad včetně všech závad z prohlídky	12% z části A	%		Poz. pro uchazeče: Nenaceňované řádky, vyjde dle procentuálního podílu z části A
D.3	Návrh doporučení pro sanace s odhadem životnosti autorizovaným inženýrem	5% z části A	%		Pozn. pro uchazeče: Nenaceňované řádky, vyjde dle procentuálního podílu z části A
D.4	Studie pro dosažení potřebné zatížitelnosti, zesílení, rozšíření mostu, včetně výkresové dokumentace, nákladů, harmonogramu atd. autorizovaným inženýrem	1000	hod		
D.5	Vypracování mostního listu (doplnění evidenčních údajů v CEV-mosty)	1000	hod		
D.6	Fotodokumentace	200	sada		
D.7	Reprografie	600	ks		
E Hlavní, 1. hlavní a mimořádné prohlídky mostů a propustků					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem
E.1	Most s délkou přemostění < 10 m	2370	ks		
E.2	Most s délkou přemostění 10 až 20 m	800	ks		
E.3	Most s délkou přemostění 20 až 50 m	800	ks		
E.4	Most s délkou přemostění 50 až 90 m	500	ks		
E.5	Most s délkou přemostění 90 až 150 m	200	ks		
E.6	Most s délkou přemostění 150 až 250 m	150	ks		
E.7	Most s délkou přemostění 250 až 400 m	100	ks		
E.8	Mosty velké nad 400 m a atypická řešení	2000	hod		
E.9	Činnosti při 1. hlavní prohlídce vyplývající z ustanovení MP oprávnění k výkonu prohlídek mostních objektů PK a z článku 6.3 ČSN 736221, nad rámec periodické HPM, vč. případného	1000	hod		Např. první vypracování popisu konstrukcí mostu, studium RDS, DSPS, VTD, dokumentace o kvalitě provedení prací, hodnocení kvality provedení mostu, kontrola údajů v mostním listu, dokumentaci skutečného provedení apod.
E.10	Činnosti při 1. hlavní prohlídce vyplývající z různého stupně dokončenosti objektu a z opakovaných úkonů nutných pro dokončení jedné 1. HPM, nad rámec periodické HPM, vč. případného opakovaného zpřístupnění objektu a vypracování dodatků k protokolu HPM	1000	hod		Např. opakování prohlídky z důvodů: na straně objednatel prohlídky, odstraňování poruch, vad a nedodělků na straně zhotovitele stavebních prací, provozních vlivů na PK apod. Počet m.j. nelze předem zadat, nutno fakturovat skutečně provedené množství.
E.11	Součinnost Objednatel při projednání MPM před koncem záruky se Zhotovitelem	500	hod		
E.12	Patologický průzkum - přítomnost diagnostika při provádění demoličních prací psaná dokumentace stavu systému předpětí, korozní projevy, oslabení, fotodokumentace	500	hod		
E.11	Propustek s celkovou délkou < 10 m	2000	ks		
E.12	Propustek s celkovou délkou 10 až 30 m	1500	ks		
E.13	Propustek s celkovou délkou 30 až 90 m	1000	ks		
F Technické zpřístupnění pro prohlídku, provedení zkoušek a měření					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem
F.1	Lezení	1000	hod		
F.2	Metody technického lezení ve výškách a nad volnou hloubkou	200	hod		
F.3	Zpřístupnění mostu plošná malá pod prohlíženým mostem	400	den		
F.4	Zpřístupnění mostu plošná velká na prohlíženém mostě	318	den		
F.5	Asistence plavidla pro prohlížení nad vodní plochou	50	den		
F.6	Potápěčský průzkum do 10 m hloubky vody	100	hod		
G Geodetické sledování posunů a průhybů mostů					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	C	
G.1	Určení svislé polohy sledovací značky v i-té etapě	1000	ks		
G.2	Určení vlnemírné polohy sledovací značky v i-té etapě	1000	ks		
G.3	Vyhodnocení včetně vytvoření geodetického protokolu, vložení do systému CEV-mosty	600	hod		
G.4	Projekt sledování a údržby mostu - včetně návrhu vztahného systému	1000	hod		
G.5	Nová sledovací značka do konstrukce (tříbové a čepové značky, odsazné štítky, nákladové soupravy a jiné) včetně samotného osazení, případně náhrada	200	ks		
G.6	Vrstevnicová mapa povrchu vozovky metodou laser scanu ze stativu (střední chyba měření max. 3 mm) v ploše 200 m ²	10	zk. m.		
H Dopravně inženýrské opatření					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	C	
H.1	Schéma DD 331 dl. do 500 m Pracovní místo dlouhodobě VPRÁVO, třípruh, část pravého pruhu (tři zúžené jízdní pruhy). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m, vyřízení stanovení, rozhodnutí, zpracování dokumentace	4	kpl		
H.2	Příplatek DD 331 na dl. do 500 m - za dobu trvání 1 den. Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne.	30	kpl		

b

H.3	Příplatek DD 331 - za manipulaci dle každých dalších 500 m uzavírk. Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírk nad 500 m).	2	kpl	
H.4	Příplatek DD 331 - za trvání 1 den dle do 500 m. Revize, údržba a doplňování zničeného značení v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírk nad 500 m.)	10	kpl	
H.5	Schéma DD 231 na dle do 500 m Pracovní místo dlouhodobé VPRAVO, dvoupruh, část pravého pruhu (dva zúžení jízdní pruhy). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m, vyřízení stanovení, zpracování dokumentace	25	kpl	
H.6	Příplatek DD 231 na dle do 500 m - za dobu trvání 1 den Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne	150	kpl	
H.7	Příplatek DD 231 - za manipulaci dle každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírk nad 500 m).	5	kpl	
H.8	Příplatek DD 231 - za trvání 1 den dle do 500 m Revize, údržba a doplňování zničeného značení v mezilehlém úseku v délce do 500 m po dobu 1 dne (použít jen při délce uzavírk nad 500 m).	25	kpl	
H.9	Schéma DD 230 nebo DD330 na dle do 500 m Pracovní místo dlouhodobé VPRAVO, dvoupruh nebo třípruh, pravý pruh (zúžení levého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m, vyřízení stanovení, zpracování dokumentace	20	kpl	
H.10	Příplatek DD 230 nebo DD330 na dle do 500 m - za dobu trvání 1 den Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne	120	kpl	
H.11	Příplatek DD 230 nebo DD330 za manipulaci dle každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírk nad 500 m).	5	kpl	
H.12	Příplatek DD 230 nebo DD330 za trvání 1 den dle do 500 m Revize, údržba a doplňování zničeného značení v mezilehlém úseku v délce do 500 m po dobu 1 dne (použít jen při délce uzavírk nad 500 m).	25	kpl	
H.13	Schéma DK 230 na dle do 500 m Pracovní místo krátkodobé VPRAVO, dvoupruh nebo třípruh, pravý pruh (zúžení levého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m	200	kpl	
H.14	Příplatek DK 230 - za manipulaci dle každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírk nad 500 m).	20	kpl	
H.15	Schéma DK 231 na dle do 500 m Pracovní místo krátkodobé VPRAVO, dvoupruh nebo třípruh, pravý pruh (zúžení levého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m	50	kpl	
H.16	Příplatek DK 231 - za manipulaci dle každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírk nad 500 m).	10	kpl	
H.17	Schéma DK 237 na dle do 500 m Pracovní místo krátkodobé VPRAVO, NOČNÍ, dvoupruh, pravý pruh (zúžení levého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m	20	kpl	
H.18	Příplatek DK 237 - za manipulaci dle každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírk nad 500 m).	5	kpl	
H.19	Schéma DK 240 na dle do 500 m Pracovní místo krátkodobé VLEVO, dvoupruh nebo třípruh, levý pruh (zúžení pravého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m	80	kpl	
H.20	Příplatek DK 240 - za manipulaci dle každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírk nad 500 m).	10	kpl	
H.21	Schéma DK 241 na dle do 500 m Pracovní místo krátkodobé VLEVO, dvoupruh nebo třípruh, levý pruh (zúžení pravého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m	25	kpl	
H.22	Příplatek DK 241 - za manipulaci dle každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírk nad 500 m).	5	kpl	
H.23	Schéma DK 247 na dle do 500 m Pracovní místo krátkodobé VLEVO, NOČNÍ, dvoupruh, levý pruh (zúžení pravého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m	20	kpl	
H.24	Příplatek DK 247 - za manipulaci každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírk nad 500 m).	5	kpl	
H.25	Schéma DD 100 - doplněk běžného schématu - omezení v jízdním pruhu Zřízení a demontáž dopravního značení	20	kpl	
H.26	Schéma S-1 uzavření pruhu dle do 200m - SSZ Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 200 m, vyřízení stanovení, zpracování dokumentace	100	kpl	
H.27	Příplatek S-1 pruhu dle do 200m za dobu trvání 1 den - SSZ Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne	500	kpl	

H.28	Příplatek S-1 pruhu za manipulaci každých dalších 200 m - SSZ Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 200 m (použit jen při délce uzavírky nad 200 m).	20	kpl	
H.29	Příplatek S-1 pruhu za trvání 1 den dle do 200 m - SSZ Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne (použit jen při délce uzavírky nad 200 m).	100	kpl	
H.30	Schéma S-1 uzavření pruhu dle do 200m - bez SSZ. Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 200 m, vyznění stanovení, zpracování dokumentace.	150	kpl	
H.31	Příplatek S-1 pruhu dle do 200m za dobu trvání 1 den - bez SSZ. Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne.	900	kpl	
H.32	Příplatek za komplet značek bez určení - 20 ks/měsíc Doplnění dopravního značení dle lokálních podmínek nad rámec uvedených schémat v počtu 20 ks v délce trvání 1 měsíc.	100	kpl	

Celkem

	Předpokládaný objem prací v Kč bez DPH	Předpokláda ný objem prací v Kč bez DPH včetně přírůžky	Zadavatelem akceptovatelná výše přírůžky je maximálně
% Přírůžka pro práce v noci tj. v časovém rozmezí 20.00 až 06.00 bude zohledněna přírůžkou k ceně položek, které se v tomto období budou prokazatelně provádět.			35%
% Přírůžka pro práce o víkendech v časovém rozmezí sobota 06.00 hod až neděle 20.00 hod bude zohledněna přírůžkou k ceně položek, které se v tomto období budou prokazatelně provádět, nelze kombinovat s přírůžkou pro práci v noci			50%

I.V.R. MOSTY

INSET s.r.o.
Správce společnosti

Rámcová dohoda na diagnostiku mostů, propustků a zpracování hlavních, 1. hlavních a mimořádných prohlídek mostních objektů, zatěžovacích zkoušek mostů 2022

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

I. Celková součtová tabulka nabídkové ceny

		Kč bez DPH	
A	Diagnostický průzkum		
A.1	Diagnostický průzkum - část betonové konstrukce		
A.2	Diagnostický průzkum - část ocelové konstrukce		
A.3	Diagnostický průzkum - část ostatní konstrukce		
B	Zaměření		
C	Zatížitelnost		
D	Zpracování vstupů a výstupů		
E	Hlavní, 1. hlavní a mimořádné prohlídky mostů a propustků		
G	Geodetické sledování posunů a průhybů mostů		
F	Technické zpřístupnění pro prohlídku, provedení zkoušek a měření		
H	Dopravné inženýrské opatření		% přírážka
Přírážka pro práce v noci tj. v časovém rozmezí 20.00 až 06.00 bude zohledněna přírážkou k ceně položek, které se v tomto období budou prokazatelně provádět.			
Přírážka pro práce o víkendech v časovém rozmezí sobota 06.00 hod až neděle 20.00 hod bude zohledněna přírážkou k ceně položek, které se v tomto období budou prokazatelně provádět, nelze kombinovat s přírážkou pro práci v noci			
Cena celkem bez DPH			
DPH (21%)			
Cena celkem vč. DPH			

Rozpis služeb:

**Rámcová dohoda na diagnostiku mostů, propustků a zpracování, hlavních,
1. hlavních a mimořádných prohlídek mostních objektů, zatěžovacích
zkoušek mostů 2022**

A Diagnostický průzkum					
A.1 Diagnostický průzkum - část betonové konstrukce					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem
A.1.01	Kvalita betonu - odběr vývrtů DN100, délka do 500 mm, vč. odborná reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty <i>Poznámka: Lze použít i menší průměr vývrtů pro omezení poškození konstrukce</i>	2000	ks		
A.1.02	Laborator. vývrt DN100 (pevnost betonu v tlaku, obj. hmotnost, nasákavost) v AZL	2000	sada		
A.1.03	Kvalita betonu - odběr vývrtů DN150, délka od 200 do 300 mm vč. odborná reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	500	ks		
A.1.04	Stanovení odolnosti betonu vůči vlivu vody a mrazu - Laborator. vývrt DN150 (CHRL, metoda "C" ČSN 73 1326) v AZL	500	sada		
A.1.05	Nedestruktivní stanovení kvality betonu tvrdoměnou metodou - s upřesněním kalibračním vztlahem na vývrtch v AZL	5000	zk. m.		
A.1.06	Stanovení pH faktoru betonu, malty nebo injektážní malty analytickou metodou (pH elektrodou na výtluh) na čerstvém vzorku	100	zk.m.		
A.1.07	Chemický rozbor betonu (obsah cementu, pH, obsah síranů atd.), ověření přítomnosti ASR	100	zk.m.		
A.1.08	Orientační zjištění obsahu chloridů	2500	vzorek		
A.1.09	Analýtické zjištění obsahu chloridů v AZL	500	vzorek		
A.1.10	Karbonatace- stanovení hloubky karbonatace fenolftaleinovou nebo jinou zkouškou na čerstvé lomené části betonu in-situ	2000	zk. m.		
A.1.11	Stanovení pevnosti v tahu povrchové vrstvy (odtrhová zkouška) betonu dle ČSN 73 6242	2000	zk. m.		
A.1.12	Zmapování rozsahu jednotlivých poruch betonové konstrukce včetně akustického trasování a grafického výstupu	2000	hod		
A.1.13	Měření polohy, šířky a délky trhlin v betonu podle TP 201 (šířka konstrukčních trhlin nad 0,2 mm., nekonstrukčních nad 0,1 mm a trhliny staticky významné)	1000	hod		
A.1.14	Měření tl. krycí bet. vrstvy a polohy výžluže spodní stavby nebo NK v ploše 0,6 x 0,6 m nedestruktivně elektromagnetickou nebo radarovou metodou <i>Poznámka: Jiná plocha se pro ocenění stanoví lineární interpolací nebo extrapolací.</i>	2000	zk. m.		
A.1.15	Destruktivní ověření stavu bet. výžluže spodní stavby a/nebo NK - měření průměru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací v ploše 0,6 x 0,6 m, vč. odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty <i>Poznámka: Jiná plocha se pro ocenění stanoví lineární interpolací nebo extrapolací.</i>	500	sonda		
A.1.16	Destruktivní ověření stavu předpínací výžluže spodní stavby a/nebo NK - měření průměru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací vč. , bez poškození výžluže, Odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	4000	sonda		
A.1.17	Korozní posudek předpínací výžluže v kanálku s fotodokumentací, korozním speciálím, v destruktivní sondě + stav injektážní malty, bez poškození výžluže	1000	zk. m.		
A.1.18	Korozní potenciálová mapa betonářské i předpínací výžluže výžluže podle ASTM C 876-09	1000	hod		
A.1.19	Ověření tl. krycí bet. vrstvy a polohy výžluže spodní stavby a/nebo NK měřením v destruktivní sondě, bez oškození výžluže, vč. sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	500	zk. m.		
A.1.20	Stanovení pevnostních charakteristik oceli betonářské výžluže destruktivní vč. odběru vzorku a reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	50	kus		
A.1.21	Stanovení pevnosti betonářské výžluže nepřímými metodami (Vickers, Brinell atd.) včetně destruktivní sondy a odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	100	ks		
A.2 Diagnostický průzkum - část ocelové konstrukce					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem
A.2.01	Oslabení průřezů ocelové NK a/nebo nosných spojů korozí, provozním poškozením – zjištění stávajícího stavu vč. porovnání s DSPS, měření tloušťkoměry a ultrazvukem, porovnání s dokumentací - posudek osobou s kvalifikací IWE, EWE dle TKP 19	1000	hod		
A.2.02	Popis a stav ložisek - s měřením parametrů podle ČSN EN 1337-10, čl. 6, s fotodokumentací každého ložiska vč. měření teploty NK a případné demontáže prachovky	1000	hod		
A.3.03	Stanovení pevnostních charakteristik konstrukční oceli tj. odběru vzorků oceli a laboratorní zkoušky pro ověření základních materiálových charakteristik	100	ks		
A.3.04	Osazení nové prachovky ložisek v případě poškození při prohlídce	50	ks		
A.3 Diagnostický průzkum - část ostatní konstrukce					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem

A.3.01	Popis a stav ložisek - orientačně, podle ČSN EN 1337-10, čl. 5, s fotodokumentací každého ložiska vč. základního měření teplov NK	2000	ks		
A.3.02	Popis a stav ložisek - s měřením parametrů podle ČSN EN 1337-10, čl. 6, s fotodokumentací každého ložiska vč. měření teploty NK a případné montáže a zpětné demontáže prachovky	500	ks		
A.3.03	Diagnostický průzkum povrchového mostního závěru na mostě vč. základního měření teploty NK, s měřením nerovnosti ve vozovkové části, rozměrů spár a odchylek tvaru, se stanovením rozsahu a příčin poruch, do protokolu dle TP 86 s fotodokumentací	200	ks		
A.3.04	Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci, do 30 kN	50	kus		
A.3.05	Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci, do 200 kN	50	kus		
A.3.06	Stanovení síly v závěsech (ev. svíslících) zavěšených nebo visutých mostů a ve volných kabelech metodou vlastní frekvence kmitání	300	kus		
A.3.07	Stanovení síly v závěsech, předpínacích lanech, drátech, volných kabelech metodou magnetostatickou, včetně obnažení předpínacího kabelu, vč. opravy zkušebního místa	50	kus		
A.3.08	Podrobná prohlídka obalů kabelů, průchodek (včetně tlumičů kmitání), kotev kabelů a tyčí (včetně montáže a demontáže krytů kotev), pasportizace závad	500	hod		
A.3.09	Stanovení síly v předepnutých kotvách dynamometrickým zařízením	20	kus		
A.3.10	Stanovení délky ocelových kotev v betonu UZ metodou	500	kus		
A.3.11	Nedestruktivní stanovení skladby vrstev vozovkového souvrství na mostě - např. radarem v podélném řezu délky 20 m, cenajiné délky řezu se stanovní lineární extrahací	100	řez		
A.3.12	Destruktivní stanovení skladby vozovkového souvrství na vývrtech průměru 50 - 100 mm, délky od 50 do 300 mm, vč. zaměření polohy sondy včetně tloušťek vyrovnávacích a spádových vrstev na povrchu NK, popisu jádra formou protokolu s fotodokumentací, opravy vozovkových vrstev, příp. izolace ve smyslu ČSN 73 6242	100	vývrt		
A.3.13	Chemický rozbor mostní izolace na přítomnost nebezpečných látek (dehet atd.)	50	zk.m.		
A.3.14	Destruktivní sonda v mostovce rozměru 0,5 x 0,5 m pro stanovení příčin a rozsahu poruch mostní vozovky, izolace, vyrovnávacího betonu, desky mostovky, odvodnění atd. vč. opravy vozovkových vrstev ve smyslu ČSN 73 6242	20	sonda		
A.3.15	Sběr poruch mostní vozovky a vyhotovení pasportu poruch dle TP82 a TP87 v ploše 200 m²	100	zk.m.		
A.3.16	Stanovení ploch delaminace vrstev vozovkového souvrství vč. izolačního systému a ev. i betonové mostovky termovizní metodou v ploše 200 m² (např. poruchové místo v okolí mostního závěru a pod.)	20	zk.m.		
A.3.17	Odběr vzorků zdicích materiálů a stanovení pevnosti v tlaku (dihly, kámen, malta) vč. odborné reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	150	ks		
A.3.18	Odběr vzorků zdicích materiálů a stanovení nasákavosti a odolnosti prvků zdíva vůči vlivu vody a mrazu dle ČSN EN 771-1 (dihly, kámen, malta) vč. odborné reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	150	ks		
A.3.19	Kamerové zkoušky propustku do průměru 1,0 m, délky 30 m, uchváce a předání na DVD s kompletní videodokumentací a s vyhodnocením závad	500	ks		
A.3.20	Kamerová prohlídka (foto + video + popis) v dutinách předpjatých nosníků vč. vrtaného prostupu pro kameru malého průměru	1000	vstup		
A.3.21	Fyzická prohlídka (foto + video + popis) v dutinách předpjatých nosníků tvaru I-73 a podobných., délky do 20 m, vč. vybourání prostupu pro vstup pracovníka	150	dutina v jednom poli		
A.3.22	Fyzická prohlídka (foto + video + popis) v dutinách předpjatých nosníků tvaru I-73 a podobných., délky nad 20 m, vč. vybourání prostupu pro vstup pracovníka	100	dutina v jednom poli		
A.3.23	Podobná endoskopická nebo kamerová prohlídka nepřístupných dutin ocelových konstrukcí, hraničových vzhledu atd.	200	hod		
A.3.24	Ostatní zkoušky, pro činnosti neobsažené v předchozích položkách	1000	hod		
B Zaměření					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	C	
B.1	Zaměření v rozsahu zaměření konstrukce v terénu, přesné rozměry tvaru. Zpracování protokolu z měření, Vypracování přehledných výkresů ze zaměření (půdorys, podélný řez, příčný řez, pohledy na křídla)	5000	hod		
B.2	Destruktivní stanovení tloušťky konstrukční části železobetonové konstrukce na vývrtech průměru 50 - 100 mm, délky do 1000 mm, vč. zaměření polohy sondy, popisu jádra formou protokolu + fotodokumentace, vč. odborné reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	100	vývrt		
B.3	Příplatek za každých dalších i započatých 1000 mm délky vrtu	50	m		
B.4	Zpřístupnění zakrytých konstrukčních částí mostu (např. kopané sondy pro odhalení táhel atd.).	500	hod		
C Zatížitelnost					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem

C.1	Statické zatěžovací zkouška 1 pole (cena zahrnuje organizační zajištění včetně zatížení, podklady a vlastní provedení)	30	ks	
C.2	Přepočet zatížitelnosti dle diagnostického průzkumu autorizovaným inženýrem, archivní dokumentace	20000	hod	
D Zpracování vstupů a výstupů				
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Ce
D.1	Pasportizace a digitalizace archivní (stávající) dokumentace mostu, ověření aktuálnosti	1000	hod	
D.2	Vyhodnocení průzkumu, studium archivní dokumentace pokud není součástí zakázky i prohlídka, zakres do výkresů (schéma poškození, průsahů atd.), stanovení příčin závad včetně všech závad z prohlídky	12% z části A	%	
D.3	Návrh doporučení pro sanace s odhadem životnosti autorizovaným inženýrem	5% z části A	%	
D.4	Studie pro dosažení potřebné zatížitelnosti, zesílení, rozšíření mostu, včetně výkresové dokumentace, nákladů, harmonogramu atd. autorizovaným inženýrem	1000	hod	
D.5	Vypracování mostního listu (doplnění evidenčních údajů v CEV-mosty)	1000	hod	
D.6	Fotodokumentace	200	sada	
D.7	Reprografie	600	ks	
E Hlavní, 1. hlavní a mimořádné prohlídky mostů a propustí				
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Ce
E.1	Most s délkou přemostění < 10 m	2370	ks	
E.2	Most s délkou přemostění 10 až 20 m	800	ks	
E.3	Most s délkou přemostění 20 až 50 m	800	ks	
E.4	Most s délkou přemostění 50 až 90 m	500	ks	
E.5	Most s délkou přemostění 90 až 150 m	200	ks	
E.6	Most s délkou přemostění 150 až 250 m	150	ks	
E.7	Most s délkou přemostění 250 až 400 m	100	ks	
E.8	Mosty velké nad 400 m a atypická řešení	2000	hod	
E.9	Činnosti při 1. hlavní prohlídce vyplývající z ustanovení MP oprávnění k výkonu prohlídek mostních objektů PK a z článku 6.3 ČSN 736221, nad rámec periodické HPM dle čl. 6.2 ČSN 736221.	1000	hod	
E.10	Činnosti při 1. hlavní prohlídce vyplývající z různého stupně dokončenosti objektu a z opakovaných úkonů nutných pro dokončení jedné 1. HPM, nad rámec periodické HPM, vč. případného opakovaného zpřístupnění objektu a vypracování dodatků k protokolu HPM	1000	hod	
E.11	Součinnost Objednateli při projednání MPM před koncem záruky se Zhotovitelem	500	hod	
E.12	Patologický průzkum - přítomnost diagnostika při provádění demoličních prací psaná dokumentace stavu systému předpětí, korozní projevy, oslabení, fotodokumentace	500	hod	
E.11	Propustek s celkovou délkou < 10 m	2000	ks	
E.12	Propustek s celkovou délkou 10 až 30 m	1500	ks	
E.13	Propustek s celkovou délkou 30 až 90 m	1000	ks	
F Technické zpřístupnění pro prohlídku, provedení zkoušek				
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Ce
F.1	Lezení	1000	hod	
F.2	Metody technického lezení ve výškách a nad volnou hloubkou	200	hod	
F.3	Zpřístupnění mostu plošná malá pod prohlíženým mostem	400	den	
F.4	Zpřístupnění mostu plošná velká na prohlíženém mostě	318	den	
F.5	Asistence plavidla pro prohlížení nad vodní plochou	50	den	
F.6	Potápěčský průzkum do 10 m hloubky vody	100	hod	
G Geodetické sledování posunů a průhybů mostů				
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Ce
G.1	Určení svislé polohy sledovací značky v i-té etapě	1000	ks	
G.2	Určení vlnsměrné polohy sledovací značky v i-té etapě	1000	ks	
G.3	Vyhodnocení včetně vyhotovení geodetického protokolu, vložení do systému CEV-mosty	600	hod	
G.4	Projekt sledování a údržby mostu - včetně návrhu vztažného systému	1000	hod	
G.5	Nová sledovací značka do konstrukce (tříbové a čepové značky, odsazné štítky, nákladové soupravy a jiné) včetně samotného osazení, případně náhrada	200	ks	
G.6	Vrstevnicová mapa povrchu vozovky metodou laseru scanu ze stativu (střední chyba měření max. 3 mm) v ploše 200 m ²	10	zk. m.	
H Dopravně inženýrské opatření				
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Ce
H.1	Schéma DD 331 dle do 500 m Pracovní místo dlouhodobě VPRÁVO, třípruh, část pravého pruhu (tři zúžené jízdní pruhy). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m, vyřízení stanovení, rozhodnutí, zpracování dokumentace	4	kpl	
H.2	Případek DD 331 na dle do 500 m - za dobu trvání 1 den. Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne.	30	kpl	

Poz. pro uchazeče: Nenaceňované rádky, vyjde dle procentuálního podílu z části A

Pozn. pro uchazeče: Nenaceňované rádky, vyjde dle procentuálního podílu z části A

Např. první vypracování popisu konstrukcí mostu, studium RDS, DSPS, VTD, dokumentace o kvalitě provedení prací, hodnocení kvality provedení mostu, kontrola údajů v mostním listu, dokumentaci skutečného provedení apod.

Např. opakování prohlídky z důvodů: na straně objednatel prohlídky, odstraňování poruch, vad a nedodělků na straně zhotovitele stavebních prací, provozních vlivů na PK apod. Počet m.j. nelze předem zadat, nutno fakturovat skutečně provedené množství.

1

1

n

m

b

H.3	Příplatek DD 331 - za manipulaci dle každých dalších 500 m uzavírk. Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírk nad 500 m).	2	kpl	
H.4	Příplatek DD 331 - za trvání 1 den dle do 500 m. Revize, údržba a doplňování zničeného značení v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírk nad 500 m.)	10	kpl	
H.5	Schéma DD 231 na dle do 500 m Pracovní místo dlouhodobé VPRAVO, dvoupruh, část pravého pruhu (dva zúžení jízdní pruhy). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m, vyřízení stanovení, zpracování dokumentace	25	kpl	
H.6	Příplatek DD 231 na dle do 500 m - za dobu trvání 1 den Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne	150	kpl	
H.7	Příplatek DD 231 - za manipulaci dle každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírk nad 500 m).	5	kpl	
H.8	Příplatek DD 231 - za trvání 1 den dle do 500 m Revize, údržba a doplňování zničeného značení v mezilehlém úseku v délce do 500 m po dobu 1 dne (použít jen při délce uzavírk nad 500 m).	25	kpl	
H.9	Schéma DD 230 nebo DD330 na dle do 500 m Pracovní místo dlouhodobé VPRAVO, dvoupruh nebo třípruh, pravý pruh (zúžení levého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m, vyřízení stanovení, zpracování dokumentace	20	kpl	
H.10	Příplatek DD 230 nebo DD330 na dle do 500 m - za dobu trvání 1 den Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne	120	kpl	
H.11	Příplatek DD 230 nebo DD330 za manipulaci dle každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírk nad 500 m).	5	kpl	
H.12	Příplatek DD 230 nebo DD330 za trvání 1 den dle do 500 m Revize, údržba a doplňování zničeného značení v mezilehlém úseku v délce do 500 m po dobu 1 dne (použít jen při délce uzavírk nad 500 m).	25	kpl	
H.13	Schéma DK 230 na dle do 500 m Pracovní místo krátkodobé VPRAVO, dvoupruh nebo třípruh, pravý pruh (zúžení levého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m	200	kpl	
H.14	Příplatek DK 230 - za manipulaci dle každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírk nad 500 m).	20	kpl	
H.15	Schéma DK 231 na dle do 500 m Pracovní místo krátkodobé VPRAVO, dvoupruh nebo třípruh, pravý pruh (zúžení levého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m	50	kpl	
H.16	Příplatek DK 231 - za manipulaci dle každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírk nad 500 m).	10	kpl	
H.17	Schéma DK 237 na dle do 500 m Pracovní místo krátkodobé VPRAVO, NOČNÍ, dvoupruh, pravý pruh (zúžení levého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m	20	kpl	
H.18	Příplatek DK 237 - za manipulaci dle každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírk nad 500 m).	5	kpl	
H.19	Schéma DK 240 na dle do 500 m Pracovní místo krátkodobé VLEVO, dvoupruh nebo třípruh, levý pruh (zúžení pravého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m	80	kpl	
H.20	Příplatek DK 240 - za manipulaci dle každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírk nad 500 m).	10	kpl	
H.21	Schéma DK 241 na dle do 500 m Pracovní místo krátkodobé VLEVO, dvoupruh nebo třípruh, levý pruh (zúžení pravého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m	25	kpl	
H.22	Příplatek DK 241 - za manipulaci dle každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírk nad 500 m).	5	kpl	
H.23	Schéma DK 247 na dle do 500 m Pracovní místo krátkodobé VLEVO, NOČNÍ, dvoupruh, levý pruh (zúžení pravého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m	20	kpl	
H.24	Příplatek DK 247 - za manipulaci každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírk nad 500 m).	5	kpl	
H.25	Schéma DD 100 - doplněk běžného schématu - omezení v jízdním pruhu Zřízení a demontáž dopravního značení	20	kpl	
H.26	Schéma S-1 uzavření pruhu dle do 200m - SSZ Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 200 m, vyřízení stanovení, zpracování dokumentace	100	kpl	
H.27	Příplatek S-1 pruhu dle do 200m za dobu trvání 1 den - SSZ Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne	500	kpl	

H.28	Příplatek S-1 pruhu za manipulaci každých dalších 200 m - SSZ Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 200 m (použit jen při délce uzavírky nad 200 m).	20	kpl	
H.29	Příplatek S-1 pruhu za trvání 1 den dle do 200 m - SSZ Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne (použit jen při délce uzavírky nad 200 m).	100	kpl	
H.30	Schéma S-1 uzavření pruhu dle do 200m - bez SSZ. Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 200 m, vyznění stanovení, zpracování dokumentace.	150	kpl	
H.31	Příplatek S-1 pruhu dle do 200m za dobu trvání 1 den - bez SSZ. Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne.	900	kpl	
H.32	Příplatek za komplet značek bez určení - 20 ks/měsíc Doplnění dopravního značení dle lokálních podmínek nad rámec uvedených schémat v počtu 20 ks v délce trvání 1 měsíc.	100	kpl	

Celkem

	Předpokládaný objem prací v Kč bez DPH	Předpokláda ný objem prací v Kč bez DPH včetně přírůžky	Zadavatelem akceptovatelná výše přírůžky je maximálně
% Přírůžka pro práce v noci tj. v časovém rozmezí 20.00 až 06.00 bude zohledněna přírůžkou k ceně položek, které se v tomto období budou prokazatelně provádět.			35%
% Přírůžka pro práce o víkendech v časovém rozmezí sobota 06.00 hod až neděle 20.00 hod bude zohledněna přírůžkou k ceně položek, které se v tomto období budou prokazatelně provádět, nelze kombinovat s přírůžkou pro práci v noci			50%

RD Mosty – Morava – 2022

SHP TS s.r.o.
Vedoucí společník

Rámcová dohoda na diagnostiku mostů, propustků a zpracování hlavních, 1. hlavních a mimořádných prohlídek mostních objektů, zatěžovacích zkoušek mostů 2022

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

I. Celková součtová tabulka nabídkové ceny

		Kč bez DPH
A	Diagnostický průzkum	133 550,000
A.1	Diagnostický průzkum - část betonové konstrukce	
A.2	Diagnostický průzkum - část ocelové konstrukce	
A.3	Diagnostický průzkum - část ostatní konstrukce	
B	Zaměření	
C	Zatížitelnost	
D	Zpracování vstupů a výstupů	
E	Hlavní, 1. hlavní a mimořádné prohlídky mostů a propustků	
G	Geodetické sledování posunů a průhybů mostů	
F	Technické zpřístupnění pro prohlídku, provedení zkoušek a měření	
H	Dopravně inženýrské opatření	
Přirážka pro práce v noci tj. v časovém rozmezí 20.00 až 06.00 bude zohledněna přirážkou k ceně položek, které se v tomto období budou prokazatelně provádět.		
Přirážka pro práce o víkendech v časovém rozmezí sobota 06.00 hod až neděle 20.00 hod bude zohledněna přirážkou k ceně položek, které se v tomto období budou prokazatelně provádět, nelze kombinovat s přirážkou pro práci v noci		
Cena celkem bez DPH		
DPH (21%)		
Cena celkem vč. DPH		

% přirážka

Rozpis služeb:

**Rámcová dohoda na diagnostiku mostů, propustků a zpracování,
hlavních, 1. hlavních a mimořádných prohlídek mostních objektů,
zatěžovacích zkoušek mostů 2022**

A Diagnostický průzkum					
A.1 Diagnostický průzkum - část betonové konstrukce					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem
A.1.01	Kvalita betonu - odběr vývrtů DN100, délka do 500 mm, vč. odborná reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty <i>Poznámka: Lze použít i menší průměr vývrtů pro omezení poškození konstrukce</i>	2000	ks		
A.1.02	Laboratoř vývrtů DN100 (pevnost betonu v tlaku, obj. hmotnost, nasákavost) v AZL	2000	sada		
A.1.03	Kvalita betonu - odběr vývrtů DN150, délka od 200 do 300 mm vč. odborná reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	500	ks		
A.1.04	Stanovení odolnosti betonu vůči vlivu vody a mrazu - Laboratoř vývrtů DN150 (CHRL, metoda "C" ČSN 73 1326) v AZL	500	sada		
A.1.05	Nedestruktivní stanovení kvality betonu tvrdoměrnou metodou - s upřesněním kalibračním vztahem na vývrtech v AZL	5000	zk. m.		
A.1.06	Stanovení pH faktoru betonu, malty nebo injektážní malty analytickou metodou (pH elektrodou na výluhu) na čerstvém vzorku	100	zk.m.		
A.1.07	Chemický rozbor betonu (obsah cementu, pH, obsah síranů atd.), ověření přítomnosti ASR	100	zk.m.		
A.1.08	Orientační zjištění obsahu chloridů	2500	vzorek		
A.1.09	Analytické zjištění obsahu chloridů v AZL	500	vzorek		
A.1.10	Karbonatace-stanovení hloubky karbonatace fenolfthaleinovou nebo jinou zkouškou na čerstvé lomové ploše betonu in-situ	2000	zk. m.		
A.1.11	Stanovení pevnosti v tahu povrchové vrstvy (odtrhová zkouška) betonu dle ČSN 73 6242	2000	zk. m.		
A.1.12	Zmapování rozsahu jednotlivých poruch betonové konstrukce včetně akustického trasování a grafického výstupu.	2000	hod		
A.1.13	Měření polohy, šířky a délky trhlin v betonu podle TP 201 (šířka konstrukčních trhlin nad 0,2 mm, nekonstrukčních nad 0,1 mm a trhliny staticky významné)	1000	hod		
A.1.14	Měření tl. krycí bet. vrstvy a polohy výztuže spodní stavby nebo NK v ploše 0,6 x 0,6 m nedestruktivně elektromagnetickou nebo radarovou metodou <i>Poznámka: Jiná plocha se pro ocenění stanoví lineární interpolací nebo extrapolací</i>	2000	zk. m.		
A.1.15	Destruktivní ověření stavu bet.výztuže spodní stavby a/nebo NK - měření průměru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací v ploše 0,6 x 0,6 m, vč. odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty <i>Poznámka: Jiná plocha se pro ocenění stanoví lineární interpolací nebo extrapolací</i>	500	sonda		

A.1.16	Destruktivní ověření stavu předpínací výztuže spodní stavby a/nebo NK - měření průměru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací vč. , bez poškození výztuže, Odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	4000	sonda		
A.1.17	Korozní posudek předpínací výztuže v kanálku s fotodokumentací, korozním specialistou, v destruktivní sondě + stav injektážní malty, bez poškození výztuže	1000	zk. m.		
A.1.18	Korozní potenciálová mapa betonářské i předpínací výztuže výztuže podle ASTM C 876-09	1000	hod		
A.1.19	Ověření tl. krycí bet. vrstvy a polohy výztuže spodní stavby a/nebo NK měřením v destruktivní sondě, bez oškození výztuže, vč. sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	500	zk. m.		
A.1.20	Stanovení pevnostních charakteristik oceli betonářské výztuže destruktivní vč. odběru vzorku a reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	50	kus		
A.1.21	Stanovení pevnosti betonářské výztuže nepřímými metodami (Vickers, Brinell atd.) včetně destruktivní sondy a odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	100	ks		

A.2 Diagnostický průzkum - část ocelové konstrukce					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem
A.2.01	Oslabení průřezů ocelové NK a/nebo nosných spojů korozi, provozním poškozením – zjištění stávajícího stavu vč. porovnání s DSPS, měření tloušťkoměry a ultrazvukem, porovnání s dokumentací - posudek osobou s kvalifikací IWE, EWE dle TKP 19	1000	hod		
A.2.02	Popis a stav ložisek - s měřením parametrů podle ČSN EN 1337-10, čl. 6, s fotodokumentací každého ložiska vč. měření teploty NK a případné demontáže prachovky	1000	hod		
A.3.03	Stanovení pevnostních charakteristik konstrukční oceli tj. odběru vzorků oceli a laboratorní zkoušky pro ověření základních materiálových charakteristik	100	ks		
A.3.04	Osazení nové prachovky ložisek v případě poškození při prohlídce	50	ks		

A.3 Diagnostický průzkum - část ostatní konstrukce					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem
A.3.01	Popis a stav ložisek - orientačně, podle ČSN EN 1337-10, čl. 5, s fotodokumentací každého ložiska vč. základního měření teploty NK	2000	ks		
A.3.02	Popis a stav ložisek - s měřením parametrů podle ČSN EN 1337-10, čl. 6, s fotodokumentací každého ložiska vč. měření teploty NK a případné montáže a zpětné demontáže prachovky	500	ks		
A.3.03	Diagnostický průzkum povrchového mostního závěru na mostě vč. základního měření teploty NK, s měřením nerovností ve vozovkové části, rozměrů spár a odchylek tvaru, se stanovením rozsahu a příčin poruch, do protokolu dle TP 86 s fotodokumentací	200	ks		
A.3.04	Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci, do 30 kN	50	kus		

A.3.05	Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci, do 200 kN	50	kus	
A.3.06	Stanovení síly v závěsech (ev. svislicích) zavěšených nebo visutých mostů a ve volných kabelech metodou vlastní frekvence kmitání	300	kus	
A.3.07	Stanovení síly v závěsech, předpínacích lanech, drátech, volných kabelech metodou magnetoelastickou, včetně obnažení předpínacího kabelu, vč. opravy zkušebního místa	50	kus	
A.3.08	Podrobná prohlídka obalů kabelů, průchodek (včetně tlumičů kmitání), kotev kabelů a tyčí (včetně montáže a demontáže krytů kotev), pasportizace závad	500	hod	
A.3.09	Stanovení síly v předepnutých kotvách dynamometrickým zařízením	20	kus	
A.3.10	Stanovení délky ocelových kotev v betonu UZ metodou	500	kus	
A.3.11	Nedestruktivní stanovení skladby vrstev vozovkového souvrství na mostě - např. radarem v podélném řezu délky 20 m, cena jiné délky řezu se stanoví lineární extrapolací	100	řez	
A.3.12	Destruktivní stanovení skladby vozovkového souvrství na vývrtech průměru 50 - 100 mm, délky od 50 do 300 mm, vč. zaměření polohy sondy včetně flouštěk vyrovnávacích a spádových vrstev na povrchu NK, popisu jádra formou protokolu s fotodokumentací, opravy vozovkových vrstev, příp. izolace ve smyslu ČSN 73 6242	100	vývrt	
A.3.13	Chemický rozbor mostní izolace na přítomnost nebezpečných látek (dehet atd.)	50	zk.m.	
A.3.14	Destruktivní sonda v mostovce rozměru 0,5 x 0,5 m pro stanovení příčin a rozsahu poruch mostní vozovky, izolace, vyrovnávacího betonu, desky mostovky, odvodnění atd. vč. opravy vozovkových vrstev ve smyslu ČSN 73 6242	20	sonda	
A.3.15	Sběr poruch mostní vozovky a vyhotovení pasportu poruch dle TP82 a TP87 v ploše 200 m ²	100	zk.m.	
A.3.16	Stanovení ploch delaminace vrstev vozovkového souvrství vč. izolačního systému a ev. i betonové mostovky termovizní metodou v ploše 200 m ² (např. poruchové místo v okolí mostního závěru a pod.)	20	zk.m.	
A.3.17	Odběr vzorků zdících materiálů a stanovení pevnosti v tlaku (cihly, kámen, malta) vč. odborné reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	150	ks	
A.3.18	Odběr vzorků zdících materiálů a stanovení nasákavosti a odolnosti prvků zdiva vůči vlivu vody a mrazu dle ČSN EN 771-1 (cihly, kámen, malta) vč. odborné reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty.	150	ks	
A.3.19	Kamerové zkoušky propustku do průměru 1,0 m, délky 30 m, archivace a předání na DVD s kompletní videodokumentací a s vyhodnocením závad	500	ks	
A.3.20	Kamerová prohlídka (foto + video + popis) v dutinách předpjatých nosníků vč. vrtaného prostupu pro kameru malého průměru	1000	vstup	
A.3.21	Fyzická prohlídka (foto + video + popis) v dutinách předpjatých nosníků tvaru I-73 a podobných., délky do 20 m, vč. vybourání prostupu pro vstup pracovníka	150	dutina v jednom poli	

A.3.22	Fyzická prohlídka (foto + video + popis) v dutinách předpjatých nosníků tvaru I-73 a podobných., délky nad 20 m, vč. vybourání prostupu pro vstup pracovníka	100	dutina v jednom poli	
A.3.23	Podrobná endoskopická nebo kamerová prohlídka nepřístupných dutin ocelových konstrukcí, trapézových výztuh atd.	200	hod	
A.3.24	Ostatní zkoušky, pro činnosti neobsažené v předchozích položkách	1000	hod	

B Zaměření					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem
B.1	Zaměření v rozsahu zaměření konstrukce v terénu, přesné rozměry tvaru, Zpracování protokolu z měření, Vypracování přehledných výkresů ze zaměření (půdorys, podélný řez, příčný řez, pohledy na křídla)	5000	hod		
B.2	Destruktivní stanovení floušťky konstrukční části železobetonové konstrukce na vývrtech průměru 50 - 100 mm, délky do 1000 mm, vč. zaměření polohy sondy, popisu jádra formou protokolu + fotodokumentace, vč. odborné reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	100	vývrt		
B.3	Příplatek za každých dalších i započatých 1000 mm délky vrtu	50	m		
B.4	Zpřístupnění zakrytých konstrukčních částí mostu (např. kopané sondy pro odhalení táhel atd.).	500	hod		

C Zatížitelnost					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cer	
C.1	Statická zatěžovací zkouška 1 pole (cena zahrnuje organizační zajištění včetně zatížení, podklady a vlastní provedení)	30	ks	1	
C.2	Přepočet zatížitelnosti dle diagnostického průzkumu autorizovaným inženýrem, archivní dokumentace	20000	hod		

D Zpracování vstupů a výstupů					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cer	
D.1	Pasportizace a digitalizace archivní (stávající) dokumentace mostu, ověření aktuálnosti	1000	hod		
D.2	Vyhodnocení průzkumu, studium archivní dokumentace pokud není součástí zakázky i prohlídka, zakres do výkresů (schéma poškození, průsaků atd.), stanovení příčin závad včetně všech závad z prohlídky	12% z částí A	%		
D.3	Návrh doporučení pro sanace s odhadem životnosti autorizovaným inženýrem	5% z částí A	%		
D.4	Studie pro dosažení potřebné zatížitelnosti, zesílení, rozšíření mostu, včetně výkresové dokumentace, nákladů, harmonogramu atd. autorizovaným inženýrem	1000	hod		
D.5	Vypracování mostního listu (doplnění evidenčních údajů v CEV-mosty)	1000	hod		
D.6	Fotodokumentace	200	sada		
D.7	Reprografie	600	ks		

Poz. pro uchazeče: Nenaceňované řádky, vyjde dle procentuálního podílu z části A

Pozn. pro uchazeče: Nenaceňované řádky, vyjde dle procentuálního podílu z části A

E Hlavní, 1. hlavní a mimořádné prohlídky mostů a propustků					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem
E.1	Most s délkou přemostění < 10 m	2370	ks		

E.2	Most s délkou přemostění 10 až 20 m	800	ks	
E.3	Most s délkou přemostění 20 až 50 m	800	ks	
E.4	Most s délkou přemostění 50 až 90 m	500	ks	
E.5	Most s délkou přemostění 90 až 150 m	200	ks	
E.6	Most s délkou přemostění 150 až 250 m	150	ks	
E.7	Most s délkou přemostění 250 až 400 m	100	ks	
E.8	Mosty velké nad 400 m a atypická řešení	2000	hod	
E.9	Činnosti při 1. hlavní prohlídce vyplývající z ustanovení MP oprávnění k výkonu prohlídek mostních objektů PK a z článku 6.3 ČSN 736221, nad rámec periodické HPM dle čl. 6.2 ČSN 736221.	1000	hod	
E.10	Činnosti při 1. hlavní prohlídce vyplývající z různého stupně dokončenosti objektu a z opakovaných úkonů nutných pro dokončení jedné 1. HPM, nad rámec periodické HPM, vč. případného opakovaného zpřístupnění objektu a vypracování dodatků k protokolu HPM	1000	hod	
E.11	Součinnost Objednateli při projednání MPM před koncem záruky se Zhotovitelem.	500	hod	
E.12	Patologický průzkum - přítomnost diagnostika při provádění demoličních prací+psaná dokumentace stavu systému předpětí, korozní projevy, oslabení, fotodokumentace	500	hod	
E.11	Propustek s celkovou délkou < 10 m	2000	ks	
E.12	Propustek s celkovou délkou 10 až 30 m	1500	ks	
E.13	Propustek s celkovou délkou 30 až 90 m	1000	ks	

Např. první vypracování popisu konstrukce mostu, studium RDS, DSPS, VTD, dokumentace o kvalitě provedení prací, hodnocení kvality provedení mostu, kontrola údajů v mostním listu, dokumentaci skutečného provedení apod.

Např. opakování prohlídky z důvodů: na straně objednatele prohlídky, odstraňování poruch, vad a nedodělků na straně zhotovitele stavebních prací, provozních vlivů na PK apod. Počet m.j. nelze předem zadat, nutno fakturovat skutečně provedené množství.

F Technické zpřístupnění pro prohlídku, provedení zkoušek				
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	C
F.1	Lešení	1000	hod	
F.2	Metody technického lezení ve výškách a nad volnou hloubkou	200	hod	
F.3	Zpřístupnění mostu plošina malá pod prohlíženým mostem	400	den	
F.4	Zpřístupnění mostu plošina velká na prohlíženém mostě	318	den	
F.5	Asistence plavidla pro prohlížení nad vodní plochou	50	den	
F.6	Potapěčský průzkum do 10 m hloubky vody	100	hod	

G Geodetické sledování posunů a průhybů mostů				
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	C
G.1	Určení svislé polohy sledovací značky v i-té etapě	1000	ks	
G.2	Určení všesměrné polohy sledovací značky v i-té etapě	1000	ks	
G.3	Vyhodnocení včetně vyhotovení geodetického protokolu, vložení do systému CEV-mosty	600	hod	
G.4	Projekt sledování a údržby mostu - včetně návrhu vztažného systému	1000	hod	
G.5	Nová sledovací značka do konstrukce (hřebové a čepové značky, odrsné štítky, náklonné soupravy a jiné) včetně samotného osazení, případně náhrada	200	ks	
G.6	Vrstevnicová mapa povrchu vozovky metodou laser scanu ze stativu (střední chyba měření max. 3 mm) v ploše 200 m2.	10	zk. m.	

H Dopravně inženýrské opatření					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem
H.1	Schéma DD 331 dl. do 500 m Pracovní místo dlouhodobé VPRAVO, třípruh, část pravého pruhu (tři zúžené jízdní pruhy). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m, vyřízení stanovení, rozhodnutí, zpracování dokumentace	4	kpl		
H.2	Příplatek DD 331 na dl. do 500 m - za dobu trvání 1 den. Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne.	30	kpl		
H.3	Příplatek DD 331 - za manipulaci dl. každých dalších 500 m uzavírky. Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírky nad 500 m).	2	kpl		
H.4	Příplatek DD 331 - za trvání 1 den dl. do 500 m. Revize, údržba a doplňování zničeného značení v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírky nad 500 m.)	10	kpl		
H.5	Schéma DD 231 na dl. do 500 m Pracovní místo dlouhodobé VPRAVO, dvoupruh, část pravého pruhu (dva zúžené jízdní pruhy). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m, vyřízení stanovení, zpracování dokumentace	25	kpl		
H.6	Příplatek DD 231 na dl. do 500 m - za dobu trvání 1 den Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne.	150	kpl		
H.7	Příplatek DD 231 - za manipulaci dl. každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírky nad 500 m).	5	kpl		
H.8	Příplatek DD 231 - za trvání 1 den dl. do 500 m Revize, údržba a doplňování zničeného značení v mezilehlém úseku v délce do 500 m po dobu 1 dne (použít jen při délce uzavírky nad 500 m).	25	kpl		
H.9	Schéma DD 230 nebo DD330 na dl. do 500 m Pracovní místo dlouhodobé VPRAVO, dvoupruh nebo třípruh, pravý pruh (zúžení levého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m, vyřízení stanovení, zpracování dokumentace	20	kpl		
H.10	Příplatek DD 230 nebo DD330 na dl. do 500 m - za dobu trvání 1 den Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne.	120	kpl		
H.11	Příplatek DD 230 nebo DD330 za manipulaci dl. každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírky nad 500 m).	5	kpl		
H.12	Příplatek DD 230 nebo DD330 za trvání 1 den dl. do 500 m Revize, údržba a doplňování zničeného značení v mezilehlém úseku v délce do 500 m po dobu 1 dne (použít jen při délce uzavírky nad 500 m).	25	kpl		
H.13	Schéma DK 230 na dl. do 500 m Pracovní místo krátkodobé VPRAVO, dvoupruh nebo třípruh, pravý pruh (zúžení levého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m	200	kpl		

H.14	Příplatek DK 230 - za manipulaci dl. každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírky nad 500 m).	20	kpl	
H.15	Schéma DK 231 na dl. do 500 m Pracovní místo krátkodobé VPRAVO, dvoupruh nebo třípruh, pravý pruh (zúžení levého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m	50	kpl	
H.16	Příplatek DK 231 - za manipulaci dl. každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírky nad 500 m).	10	kpl	
H.17	Schéma DK 237 na dl. do 500 m Pracovní místo krátkodobé VPRAVO, NOČNÍ, dvoupruh, pravý pruh (zúžení levého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m.	20	kpl	
H.18	Příplatek DK 237 - za manipulaci dl. každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírky nad 500 m).	5	kpl	
H.19	Schéma DK 240 na dl. do 500 m Pracovní místo krátkodobé VLEVO, dvoupruh nebo třípruh, levý pruh (zúžení pravého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m.	80	kpl	
H.20	Příplatek DK 240 - za manipulaci dl. každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírky nad 500 m).	10	kpl	
H.21	Schéma DK 241 na dl. do 500 m Pracovní místo krátkodobé VLEVO, dvoupruh nebo třípruh, levý pruh (zúžení pravého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m.	25	kpl	
H.22	Příplatek DK 241 - za manipulaci dl. každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírky nad 500 m).	5	kpl	
H.23	Schéma DK 247 na dl. do 500 m Pracovní místo krátkodobé VLEVO, NOČNÍ, dvoupruh, levý pruh (zúžení pravého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m.	20	kpl	
H.24	Příplatek DK 247 - za manipulaci každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít při délce uzavírky nad 500 m).	5	kpl	
H.25	Schéma DD 100 - doplněk běžného schématu - omezení v jízdním pruhu Zřízení a demontáž dopravního značení.	20	kpl	
H.26	Schéma S-1 uzavření pruhu dl. do 200m - SSZ Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 200 m, vyřízení stanovení, zpracování dokumentace.	100	kpl	
H.27	Příplatek S-1 pruhu dl. do 200m za dobu trvání 1 den - SSZ Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne.	500	kpl	

H.28	Příplatek S-1 pruhu za manipulaci každých dalších 200 m - SSZ Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 200 m (použit jen při délce uzavírky nad 200 m).	20	kpl	
H.29	Příplatek S-1 pruhu za trvání 1 den dl. do 200 m - SSZ Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne (použit jen při délce uzavírky nad 200 m).	100	kpl	
H.30	Schéma S-1 uzavření pruhu dl. do 200m - bez SSZ Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 200 m, vyřízení stanovení, zpracování dokumentace.	150	kpl	
H.31	Příplatek S-1 pruhu dl. do 200m za dobu trvání 1 den - bez SSZ Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne.	900	kpl	
H.32	Příplatek za komplet značek bez určení - 20 ks/měsíc Doplnění dopravního značení dle lokálních podmínek nad rámec uvedených schémat v počtu 20 ks v délce trvání 1 měsíce.	100	kpl	

Celkem

	Předpokládaný objem prací v Kč bez DPH	Předpokládaný objem prací v Kč bez DPH včetně přirážky
% Přirážka pro práce v noci tj. v časovém rozmezí 20.00 až 06.00 bude zohledněna přirážkou k ceně položek, které se v tomto období budou prokazatelně provádět.		
% Přirážka pro práce o víkendech v časovém rozmezí sobota 06.00 hod až neděle 20.00 hod bude zohledněna přirážkou k ceně položek, které se v tomto období budou prokazatelně provádět, nelze kombinovat s přirážkou pro práci v noci		

Zadavatelem akceptovatelná výše přirážky je maximálně
35%
50%

RD-Dg-22-PXPGPCVUTAF

Pontex, spol. s r.o. Společník 1 – správce společnosti

Rámcová dohoda na diagnostiku mostů, propustků a zpracování hlavních, 1. hlavních a mimořádných prohlídek mostních objektů, zatěžovacích zkoušek mostů 2022

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB**I. Celková součtová tabulka nabídkové ceny**

		Kč bez DPH	
A	Diagnostický průzkum		
A.1	Diagnostický průzkum - část betonové konstrukce		
A.2	Diagnostický průzkum - část ocelové konstrukce		
A.3	Diagnostický průzkum - část ostatní konstrukce		
B	Zaměření		
C	Zatížitelnost		
D	Zpracování vstupů a výstupů		
E	Hlavní, 1. hlavní a mimořádné prohlídky mostů a propustků		
G	Geodetické sledování posunů a průhybů mostů		
F	Technické zpřístupnění pro prohlídku, provedení zkoušek a měření		
H	Dopravné inženýrské opatření		% přírážka
Přírážka pro práce v noci tj. v časovém rozmezí 20.00 až 06.00 bude zohledněna přírážkou k ceně položek, které se v tomto období budou prokazatelně provádět.			
Přírážka pro práce o víkendech v časovém rozmezí sobota 06.00 hod až neděle 20.00 hod bude zohledněna přírážkou k ceně položek, které se v tomto období budou prokazatelně provádět, nelze kombinovat s přírážkou pro práci v noci			
Cena celkem bez DPH			
DPH (21%)			
Cena celkem vč. DPH			

Rozpis služeb:

**Rámcová dohoda na diagnostiku mostů, propustků a zpracování, hlavních,
1. hlavních a mimořádných prohlídek mostních objektů, zatěžovacích
zkoušek mostů 2022**

A Diagnostický průzkum					
A.1 Diagnostický průzkum - část betonové konstrukce					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem
A.1.01	Kvalita betonu - odběr vývrtů DN100, délka do 500 mm, vč. odborná reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty <i>Poznámka: Lze použít i menší průměr vývrtů pro omezení poškození konstrukce</i>	2000	ks		
A.1.02	Laborat. vývrt DN100 (pevnost betonu v tlaku, obj. hmotnost, nasákavost) v AZL	2000	sada		
A.1.03	Kvalita betonu - odběr vývrtů DN150, délka od 200 do 300 mm vč. odborná reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	500	ks		
A.1.04	Stanovení odolnosti betonu vůči vlivu vody a mrazu - Laborat. vývrt DN150 (CHRL, metoda "C" ČSN 73 1326) v AZL	500	sada		
A.1.05	Nedestruktivní stanovení kvality betonu tvrdoměnou metodou - s upřesněním kalibračním vztlahem na vývrtch v AZL	5000	zk. m.		
A.1.06	Stanovení pH faktoru betonu, malty nebo injektážní malty analytickou metodou (pH elektrodou na výtluh) na čerstvém vzorku	100	zk.m.		
A.1.07	Chemický rozbor betonu (obsah cementu, pH, obsah síranů atd.), ověření přítomnosti ASR	100	zk.m.		
A.1.08	Orientační zjištění obsahu chloridů	2500	vzorek		
A.1.09	Analýtické zjištění obsahu chloridů v AZL	500	vzorek		
A.1.10	Karbonatace- stanovení hloubky karbonatace fenolftaleinovou nebo jinou zkouškou na čerstvé lomené části betonu in situ	2000	zk. m.		
A.1.11	Stanovení pevnosti v tahu povrchové vrstvy (odtrhová zkouška) betonu dle ČSN 73 6242	2000	zk. m.		
A.1.12	Zmapování rozsahu jednotlivých poruch betonové konstrukce včetně akustického trasování a grafického výstupu	2000	hod		
A.1.13	Měření polohy, šířky a délky trhlin v betonu podle TP 201 (šířka konstrukčních trhlin nad 0,2 mm., nekonstrukčních nad 0,1 mm a trhliny staticky významné)	1000	hod		
A.1.14	Měření tl. krycí bet. vrstvy a polohy výžluže spodní stavby nebo NK v ploše 0,6 x 0,6 m nedestruktivně elektromagnetickou nebo radarovou metodou <i>Poznámka: Jiná plocha se pro ocenění stanoví lineární interpolací nebo extrapolací.</i>	2000	zk. m.		
A.1.15	Destruktivní ověření stavu bet. výžluže spodní stavby a/nebo NK - měření průměru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací v ploše 0,6 x 0,6 m, vč. odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty <i>Poznámka: Jiná plocha se pro ocenění stanoví lineární interpolací nebo extrapolací.</i>	500	sonda		
A.1.16	Destruktivní ověření stavu předpínací výžluže spodní stavby a/nebo NK - měření průměru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací vč. , bez poškození výžluže, Odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	4000	sonda		
A.1.17	Korozní posudek předpínací výžluže v kanálku s fotodokumentací, korozním speciálím, v destruktivní sondě + stav injektážní malty, bez poškození výžluže	1000	zk. m.		
A.1.18	Korozní potenciálová mapa betonářské i předpínací výžluže výžluže podle ASTM C 876-09	1000	hod		
A.1.19	Ověření tl. krycí bet. vrstvy a polohy výžluže spodní stavby a/nebo NK měřením v destruktivní sondě, bez oškození výžluže, vč. sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	500	zk. m.		
A.1.20	Stanovení pevnostních charakteristik oceli betonářské výžluže destruktivní vč. odběru vzorku a reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	50	kus		
A.1.21	Stanovení pevnosti betonářské výžluže nepřímými metodami (Vickers, Brinell atd.) včetně destruktivní sondy a odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	100	ks		
A.2 Diagnostický průzkum - část ocelové konstrukce					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	C	1
A.2.01	Oslabení průřezu ocelové NK a/nebo nosných spojů korozí, provozním poškozením – zjištění stávajícího stavu vč. porovnání s DSPS, měření tloušťkoměry a ultrazvukem, porovnání s dokumentací - posudek osobou s kvalifikací IWE, EWE dle TKP 19	1000	hod		
A.2.02	Popis a stav ložisek - s měřením parametrů podle ČSN EN 1337-10, čl. 6, s fotodokumentací každého ložiska vč. měření teploty NK a případné demontáže prachovky	1000	hod		
A.3.03	Stanovení pevnostních charakteristik konstrukční oceli tj. odběru vzorků oceli a laboratorní zkoušky pro ověření základních materiálových charakteristik	100	ks		
A.3.04	Osazení nové prachovky ložisek v případě poškození při prohlídce	50	ks		
A.3 Diagnostický průzkum - část ostatní konstrukce					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem

A.3.01	Popis a stav ložisek - orientačně, podle ČSN EN 1337-10, čl. 5, s fotodokumentací každého ložiska vč. základního měření teploty NK	2000	ks		
A.3.02	Popis a stav ložisek - s měřením parametrů podle ČSN EN 1337-10, čl. 6, s fotodokumentací každého ložiska vč. měření teploty NK a případné montáže a zpětné demontáže prachovky	500	ks		
A.3.03	Diagnostický průzkum povrchového mostního závěru na mostě vč. základního měření teploty NK, s měřením nerovnosti ve vozovkové části, rozměrů spár a odchylek tvaru, se stanovením rozsahu a příčin poruch, do protokolu dle TP 86 s fotodokumentací	200	ks		
A.3.04	Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci, do 30 kN	50	kus		
A.3.05	Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci, do 200 kN	50	kus		
A.3.06	Stanovení síly v závěsech (ev. svíslících) zavěšených nebo visutých mostů a ve volných kabelech metodou vlastní frekvence kmitání	300	kus		
A.3.07	Stanovení síly v závěsech, předpínacích lanech, drátech, volných kabelech metodou magnetostatickou, včetně obnažení předpínacího kabelu, vč. opravy zkušebního místa	50	kus		
A.3.08	Podrobná prohlídka obalů kabelů, průchodek (včetně tlumičů kmitání), kotev kabelů a tyčí (včetně montáže a demontáže krytů kotev), pasportizace závad	500	hod		
A.3.09	Stanovení síly v předepnutých kotvách dynamometrickým zařízením	20	kus		
A.3.10	Stanovení délky ocelových kotev v betonu UZ metodou	500	kus		
A.3.11	Nedestruktivní stanovení skladby vrstev vozovkového souvrství na mostě - např. radarem v podélném řezu délky 20 m, cenajiné délky řezu se stanovní lineární extrapolací	100	řez		
A.3.12	Destruktivní stanovení skladby vozovkového souvrství na vývrtech průměru 50 - 100 mm, délky od 50 do 300 mm, vč. zaměření polohy sondy včetně tloušťek vyrovnávacích a spádových vrstev na povrchu NK, popisu jádra formou protokolu s fotodokumentací, opravy vozovkových vrstev, příp. izolace ve smyslu ČSN 73 6242	100	vývrt		
A.3.13	Chemický rozbor mostní izolace na přítomnost nebezpečných látek (dehet atd.)	50	zk.m.		
A.3.14	Destruktivní sonda v mostovce rozměru 0,5 x 0,5 m pro stanovení příčin a rozsahu poruch mostní vozovky, izolace, vyrovnávacího betonu, desky mostovky, odvodnění atd. vč. opravy vozovkových vrstev ve smyslu ČSN 73 6242	20	sonda		
A.3.15	Sběr poruch mostní vozovky a vyhotovení pasportu poruch dle TP82 a TP87 v ploše 200 m²	100	zk.m.		
A.3.16	Stanovení ploch delaminace vrstev vozovkového souvrství vč. izolačního systému a ev. i betonové mostovky termovizní metodou v ploše 200 m² (např. poruchové místo v okolí mostního závěru a pod.)	20	zk.m.		
A.3.17	Odběr vzorků zdicích materiálů a stanovení pevnosti v tlaku (dihly, kámen, malta) vč. odborné reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	150	ks		
A.3.18	Odběr vzorků zdicích materiálů a stanovení nasákavosti a odolnosti prvků zdíva vůči vlivu vody a mrazu dle ČSN EN 771-1 (dihly, kámen, malta) vč. odborné reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	150	ks		
A.3.19	Kamerové zkoušky propustku do průměru 1,0 m, délky 30 m, uchváce a předání na DVD s kompletní videodokumentací a s vyhodnocením závad	500	ks		
A.3.20	Kamerová prohlídka (foto + video + popis) v dutinách předpjatých nosníků vč. vrtaného prostupu pro kameru malého průměru	1000	vstup		
A.3.21	Fyzická prohlídka (foto + video + popis) v dutinách předpjatých nosníků tvaru I-73 a podobných., délky do 20 m, vč. vybourání prostupu pro vstup pracovníka	150	dutina v jednom poli		
A.3.22	Fyzická prohlídka (foto + video + popis) v dutinách předpjatých nosníků tvaru I-73 a podobných., délky nad 20 m, vč. vybourání prostupu pro vstup pracovníka	100	dutina v jednom poli		
A.3.23	Podobná endoskopická nebo kamerová prohlídka nepřístupných dutin ocelových konstrukcí, hraničových vzhledu atd.	200	hod		
A.3.24	Ostatní zkoušky, pro činnosti neobsažené v předchozích položkách	1000	hod		
B Zaměření					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	C	
B.1	Zaměření v rozsahu zaměření konstrukce v terénu, přesné rozměry tvaru, Zpracování protokolu z měření, Vypracování přehledných výkresů ze zaměření (půdorys, podélný řez, příčný řez, pohledy na křída)	5000	hod		
B.2	Destruktivní stanovení tloušťky konstrukční části železobetonové konstrukce na vývrtech průměru 50 - 100 mm, délky do 1000 mm, vč. zaměření polohy sondy, popisu jádra formou protokolu + fotodokumentace, vč. odborné reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	100	vývrt		
B.3	Příplatek za každých dalších i započatých 1000 mm délky vrtu	50	m		
B.4	Zpřístupnění zakrytých konstrukčních částí mostu (např. kopané sondy pro odhalení táhel atd.).	500	hod		
C Zatížitelnost					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem

C.1	Statické zatěžovací zkouška 1 pole (cena zahrnuje organizační zajištění včetně zatížení, podklady a vlastní provedení)	30	ks		
C.2	Přepočet zatížitelnosti dle diagnostického průzkumu autorizovaným inženýrem, archivní dokumentace	20000	hod		
D Zpracování vstupů a výstupů					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	C	
D.1	Pasportizace a digitalizace archivní (stávající) dokumentace mostu, ověření aktuálnosti	1000	hod		
D.2	Vyhodnocení průzkumu, studium archivní dokumentace pokud není součástí zakázky i prohlídka, zářez do výkresů (schéma poškození, průsahů atd.), stanovení příčin závad včetně všech závad z prohlídek	12% z části A	%		
D.3	Návrh doporučení pro sanace s odhadem životnosti autorizovaným inženýrem	5% z části A	%		
D.4	Studie pro dosažení potřebné zatížitelnosti, zesílení, rozšíření mostu, včetně výkresové dokumentace, nákladů, harmonogramu atd. autorizovaným inženýrem	1000	hod		
D.5	Vypracování mostního listu (doplnění evidenčních údajů v ČEV-mosty)	1000	hod		
D.6	Fotodokumentace	200	sada		
D.7	Reprografie	600	ks		
E Hlavní, 1. hlavní a mimořádné prohlídky mostů a propustků					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem
E.1	Most s délkou přemostění < 10 m	2370	ks		
E.2	Most s délkou přemostění 10 až 20 m	800	ks		
E.3	Most s délkou přemostění 20 až 50 m	800	ks		
E.4	Most s délkou přemostění 50 až 90 m	500	ks		
E.5	Most s délkou přemostění 90 až 150 m	200	ks		
E.6	Most s délkou přemostění 150 až 250 m	150	ks		
E.7	Most s délkou přemostění 250 až 400 m	100	ks		
E.8	Mosty velké nad 400 m a atypická řešení	2000	hod		
E.9	Činnosti při 1. hlavní prohlídce vyplývající z ustanovení MP oprávnění k výkonu prohlídek mostních objektů PK a z článku 6.3 ČSN 736221, nad rámec periodické HPM dle čl. 6.2 ČSN 736221.	1000	hod		
E.10	Činnosti při 1. hlavní prohlídce vyplývající z různého stupně dokončenosti objektu a z opakovaných úkonů nutných pro dokončení jedné 1. HPM, nad rámec periodické HPM, vč. případného opakovaného zpřístupnění objektu a vypracování dodatků k protokolu HPM	1000	hod		
E.11	Součinnost Objednateli při projednání HPM před koncem zimy se Zhotovitelem.	500	hod		
E.12	Patologický průzkum - přítomnost diagnostika při provádění denotčních prací/psaná dokumentace stavu systému předpětí, korozní projevy, osazení, fotodokumentace	500	hod		
E.11	Propustek s celkovou délkou < 10 m	2000	ks		
E.12	Propustek s celkovou délkou 10 až 30 m	1500	ks		
E.13	Propustek s celkovou délkou 30 až 90 m	1000	ks		
F Technické zpřístupnění pro prohlídku, provedení zkoušek a měření					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem
F.1	Ležení	1000	hod		
F.2	Metody technického ležení ve výškách a nad volnou hloubkou	200	hod		
F.3	Zpřístupnění mostu plošna malá pod prohlíženým mostem	400	den		
F.4	Zpřístupnění mostu plošna velká na prohlíženém mostě	318	den		
F.5	Asistence plavidla pro prohlížení nad vodní plochou	50	den		
F.6	Potápěčský průzkum do 10 m hloubky vody	100	hod		
G Geodetické sledování posunů a průhybů mostů					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem
G.1	Určení svisté polohy sledovací značky v i-té etapě	1000	ks		
G.2	Určení vřesměné polohy sledovací značky v i-té etapě	1000	ks		
G.3	Vyhodnocení včetně vyhotovení geodetického protokolu, vložení do systému ČEV-mosty	600	hod		
G.4	Projekt sledování a údržby mostu - včetně návrhu vztažného systému	1000	hod		
G.5	Nová sledovací značka do konstrukce (hřebcové a čepové značky, odrazné stíčky, náklonné soupravy a jiné) včetně samotného osazení, případně náhrada	200	ks		
G.6	Vrstevnicová mapa povrchu vozovky metodou laser scanu ze stativu (střední chyba měření max. 3 mm) v ploše 200 m ² .	10	zk. m.		
H Dopravné inženýrské opatření					
Číslo položky	Název položky	Počet	Měrná jednotka	Cena za MJ	Cena celkem

Poz. pro uchazeče:
Nenaceňované řádky,
vyjde dle
procentuálního podílu z
části A
Pozn. pro uchazeče:
Nenaceňované řádky,
vyjde dle
procentuálního podílu z
části A.

Např. první
vypracování popisu
konstrukcí mostu,
studium RDS, DSPS,
VTD, dokumentace o
kvalitě provedení prací,
hodnocení kvality
provedení mostu,
kontrola údajů v
mostním listu,
dokumentaci
skutečného provedení
anod
Např. opakování
prohlídky z divodíle: na
straně objednatele
prohlídky, odstraňování
poruch, vad a
nedodělků na straně
zhotovitele stavebních
prací, provozních vlivů
na PK apod. Počet m.j.
nezde předem zadat,
nutno fakturovat
skutečné provedení
množství.

b

H.1	Schéma DD 331 dl. do 500 m Pracovní místo dlouhodobé VPRAVO, třípruh, část praveho pruhu (tři zúžené jízdní pruhy). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m, vyřízení stanovení, rozhodnutí, zpracování dokumentace	4	kpl	
H.2	Příplatek DD 331 na dl. do 500 m - za dobu trvání 1 den. Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne.	30	kpl	
H.3	Příplatek DD 331 - za manipulaci dl. každých dalších 500 m uzavírky. Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírky nad 500 m).	2	kpl	
H.4	Příplatek DD 331 - za trvání 1 den dl. do 500 m. Revize, údržba a doplňování zničeného značení v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírky nad 500 m).	10	kpl	
H.5	Schéma DD 231 na dl. do 500 m Pracovní místo dlouhodobé VPRAVO, dvoupruh, část praveho pruhu (dva zúžené jízdní pruhy). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m, vyřízení stanovení, zpracování dokumentace	25	kpl	
H.6	Příplatek DD 231 na dl. do 500 m - za dobu trvání 1 den Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne.	150	kpl	
H.7	Příplatek DD 231 - za manipulaci dl. každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírky nad 500 m).	5	kpl	
H.8	Příplatek DD 231 - za trvání 1 den dl. do 500 m Revize, údržba a doplňování zničeného značení v mezilehlém úseku v délce do 500 m po dobu 1 dne (použít jen při délce uzavírky nad 500 m).	25	kpl	
H.9	Schéma DD 230 nebo DD330 na dl. do 500 m Pracovní místo dlouhodobé VPRAVO, dvoupruh nebo třípruh, pravý pruh (zúžení levého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m, vyřízení stanovení, zpracování dokumentace	20	kpl	
H.10	Příplatek DD 230 nebo DD330 na dl. do 500 m - za dobu trvání 1 den Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne.	120	kpl	
H.11	Příplatek DD 230 nebo DD330 za manipulaci dl. každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírky nad 500 m).	5	kpl	
H.12	Příplatek DD 230 nebo DD330 za trvání 1 den dl. do 500 m. Revize, údržba a doplňování zničeného značení v mezilehlém úseku v délce do 500 m po dobu 1 dne (použít jen při délce uzavírky nad 500 m).	25	kpl	
H.13	Schéma DK 230 na dl. do 500 m Pracovní místo krátkodobé VPRAVO, dvoupruh nebo třípruh, pravý pruh (zúžení levého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m	200	kpl	
H.14	Příplatek DK 230 - za manipulaci dl. každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírky nad 500 m).	20	kpl	
H.15	Schéma DK 231 na dl. do 500 m Pracovní místo krátkodobé VPRAVO, dvoupruh nebo třípruh, pravý pruh (zúžení levého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m	50	kpl	
H.16	Příplatek DK 231 - za manipulaci dl. každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírky nad 500 m).	10	kpl	
H.17	Schéma DK 237 na dl. do 500 m Pracovní místo krátkodobé VPRAVO, NOČNÍ, dvoupruh, pravý pruh (zúžení levého jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m.	20	kpl	
H.18	Příplatek DK 237 - za manipulaci dl. každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírky nad 500 m).	5	kpl	
H.19	Schéma DK 240 na dl. do 500 m Pracovní místo krátkodobé VLEVO, dvoupruh nebo třípruh, levý pruh (zúžení praveho jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m.	80	kpl	
H.20	Příplatek DK 240 - za manipulaci dl. každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírky nad 500 m).	10	kpl	
H.21	Schéma DK 241 na dl. do 500 m Pracovní místo krátkodobé VLEVO, dvoupruh nebo třípruh, levý pruh (zúžení praveho jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m.	25	kpl	
H.22	Příplatek DK 241 - za manipulaci dl. každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít jen při délce uzavírky nad 500 m).	5	kpl	
H.23	Schéma DK 247 na dl. do 500 m Pracovní místo krátkodobé VLEVO, NOČNÍ, dvoupruh, levý pruh (zúžení praveho jízdního pruhu). Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 500 m.	20	kpl	
H.24	Příplatek DK 247 - za manipulaci každých dalších 500 m Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 500 m (použít při délce uzavírky nad 500 m).	5	kpl	
H.25	Schéma DD 100 - doplněk běžného schématu - omezení v jízdním pruhu Zřízení a demontáž dopravního značení	20	kpl	

H.26	Schéma S-1 uzavření pruhu dl. do 200m - SSZ Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 200 m, vyřízení stanovení, zpracování dokumentace.	100	kpl	
H.27	Příplatek S-1 pruhu dl. do 200m za dobu trvání 1 den - SSZ Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne.	500	kpl	
H.28	Příplatek S-1 pruhu za manipulaci každých dalších 200 m - SSZ Zřízení a demontáž dopravního značení, v mezilehlém úseku v délce do 200 m (použit jen při délce uzavírky nad 200 m).	20	kpl	
H.29	Příplatek S-1 pruhu za trvání 1 den dl. do 200 m - SSZ Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne (použit jen při délce uzavírky nad 200 m).	100	kpl	
H.30	Schéma S-1 uzavření pruhu dl. do 200m - bez SSZ Zřízení a demontáž dopravního značení v délce do 200 m, vyřízení stanovení, zpracování dokumentace.	150	kpl	
H.31	Příplatek S-1 pruhu dl. do 200m za dobu trvání 1 den - bez SSZ Revize, údržba, doplňování zničeného značení po dobu 1 dne.	900	kpl	
H.32	Příplatek za komplet značek bez určení - 20 ks/měsíc Doplnění dopravního značení dle lokálních podmínek nad rámec uvedených schémat v počtu 20 ks v délce trvání 1 měsíc.	100	kpl	

Celkem

	Předpokládaný objem prací v Kč bez DPH	Předpokládaný objem prací v Kč bez DPH včetně přirážky	Zadavatelem akceptovatelná výše přirážky je maximálně
% Přirážka pro práce v noci tj. v časovém rozmezí 20.00 až 06.00 bude zohledněna přirážkou k ceně položek, které se v tomto období budou prokazatelně provádět.			35%
% Přirážka pro práce o víkendech v časovém rozmezí sobota 06.00 hod až neděle 20.00 hod bude zohledněna přirážkou k ceně položek, které se v tomto období budou prokazatelně provádět, nelze kombinovat s přirážkou pro práci v noci			50%