



TSKRP00AMRJ9

Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a.s.

se sídlem Veletržní 1623/24, Holešovice, 170 00 Praha 7

IČO: 03447286

DIČ: CZ03447286

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spis. zn. B 20059

Zastoupení: Při podpisu tohoto typu Smlouvy do 2 mil. Kč bez DPH je oprávněn zastupovat Objednatele na základě zmocnění uděleného představenstvem Ing. Josef Richtř, místopředseda představenstva

bankovní spojení: PPF banka a.s., č. ú. 2023100003/6000

(„Objednatel“)

a

Společnost RKUV diagnostika mosty

založená dle § 2716 a násl. občanského zákoníku, jejímiž společníky jsou:

České vysoké učení technické v Praze

se sídlem v Praze 6, Jugoslávských partyzánů 1580/3, PSČ 160 00

Součást: Kloknerův ústav

se sídlem v Praze 6, Šolínova 7, PSČ 166 08

IČO: 684 07 700

DIČ: CZ68407700

zřízeno zákonem č.111/1998 Sb., o vysokých školách

bankovní spojení: Komerční banka a.s., číslo účtu: 19-5504300237/0100

jako Správce Společnosti RKUV diagnostika mosty s oprávněním podepisovat za společníky

a

Valbek, spol s r. o.

se sídlem Vaňurova 505/17, Liberec III – Jeřáb, 460 07 Liberec

středisko Praha, V Olšínách 2300/75, 100 00 Praha 10

IČO: 482 66 230

DIČ: CZ 48266230

zápis v obchodním rejstříku: spis. zn. C 4487 vedená u Krajského soudu v Ústí nad Labem

bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., č. účtu: 6203830247/5500

(„Poskytovatel“)

(Objednatel a Poskytovatel také společně „Smluvní strany“)

Dílčí smlouva č. 3/22/4056/080 na akci „Most X565..1, Jižní Spojka, Vídeňská..1, P4; Most X565..2, Jižní Spojka, Vídeňská..2, P4; Most X574..2, Jižní Spojka, Botič..2, P10; Most X575..1, Jižní Spojka, V Korytech..1, P10; Most X575..2, Jižní Spojka, V Korytech..2, P10, diagnostický průzkum s výpočtem zatížitelnosti“ na základě Rámcové dohody č. 9/20/4056/234 na provádění diagnostiky mostů a mimořádných prohlídek mostních objektů.

(„Dílčí smlouva“)

Číslo smlouvy Objednatele: **3/22/4056/080**
Číslo smlouvy Poskytovatele: **2200J215**

Vzhledem k tomu, že

- (A) Objednatel jako zadavatel zahájil v souladu s ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů („ZZVZ“), zadávací řízení na plnění veřejné zakázky s názvem „Rámcová dohoda na diagnostiku mostů a zpracování mimořádných prohlídek mostních objektů“ („**Veřejná zakázka**“ a „**Zadávací řízení**“);
- (B) na základě výsledků Zadávacího řízení uzavřel Objednatel s vybranými dodavateli Rámcovou dohodu, která nabyla účinnosti dne 9. 10. 2020 („**Rámcová Dohoda**“);
- (C) Poskytovatel je jedním z vybraných dodavatelů, se kterým byla uzavřena Dohoda;
- (D) Objednatel zadal postupem podle § 134 plnění dílčí veřejné zakázky s názvem:
Diagnostický průzkum mostů s výpočtem zatížitelnosti:
Most X565..1, Jižní Spojka, Vídeňská..1, P4
Most X565..2, Jižní Spojka, Vídeňská..2, P4
Most X574..2, Jižní Spojka, Botič..2, P10
Most X575..1, Jižní Spojka, V Korytech..1, P10
Most X575..2, Jižní Spojka, V Korytech..2, P10
(„Dílčí zakázka“);
- (E) Objednatel rozhodl o přidělení Dílčí zakázky Poskytovateli,
uzavírají Smluvní strany podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů („Občanský zákoník“), a podle čl. 3 Dohody tuto Dílčí smlouvu:

1. VÝKLADOVÁ USTANOVENÍ

- 1.1 Veškeré pojmy v této Dílčí smlouvě, které začínají velkým písmenem, mají význam, jaký jim přisuzuje Dohoda, není-li v této Dílčí smlouvě uvedeno jinak.
- 1.2 Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností, není-li v této Dílčí smlouvě výslovně ujednáno jinak, řídí se práva a povinnosti Objednatele a Poskytovatele Dohodou, přičemž pro účely tohoto ustanovení se Objednatel dle terminologie Dohody rozumí Zadavatel a Poskytovatel pak příslušný Dodavatel.

2. PŘEDMĚT, MÍSTO A DOBA PLNĚNÍ DÍLČÍ SMLOUVY

- 2.1 Předmětem této Smlouvy je závazek Poskytovatele na vlastní náklady a na své nebezpečí provést pro Objednatele Služby, jejichž detailní specifikace je uvedena v Příloze č. 1 této Dílčí smlouvy.
- 2.2 Místem provedení Služeb je Praha.

Termín pro provedení terénních prací (vývrty, odběry vzorků, provedení sond včetně sanačních prací, atd.): nejpozději do 30. 11. 2022.

Termín pro odevzdání konceptu zprávy a výpočtu zatížitelnosti k připomínkám: nejpozději do 31. 3. 2023

Termín ukončení plnění zakázky: nejpozději do 28. 4. 2023 („Doba realizace“), přičemž Poskytovatel je oprávněn zahájit poskytování Služeb nejdříve ke dni zveřejnění této Dílčí smlouvy v registru smluv podle 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 („zákon o registru smluv“) a nejpozději do čtrnácti kalendářních dnů ode dne uveřejnění.

3. PRÁVA A POVINNOSTI STRAN

- 3.1** Poskytovatel prohlašuje, že si před uzavřením této Dílčí smlouvy důkladně prohlédl místo plnění a nejsou mu známy žádné okolnosti, které by bránily v řádné realizaci Služeb za dohodnutou Odměnu. Podpisem dílčí smlouvy Poskytovatel prohlašuje, že rozsah prací uvedený v příloze č. 1 je dostačující k provedení mimořádné prohlídky mostů na dosah ruky a návrhům diagnostických průzkumů této Dílčí zakázky.
- 3.2** Poskytovatel se zavazuje poskytnout Služby
- (a) pečlivě, poctivě, řádně a včas s nejvyšší možnou odbornou péčí a znalostí s ohledem na předmět, způsob, dobu a rozsah poskytovaných Služeb,
 - (b) v souladu s touto Dílčí smlouvou, Dohodou, zadávací dokumentací a aplikovatelnými právními předpisy a technickými normami užívanými v České republice v době uzavření této Dílčí smlouvy a během poskytování Služeb.
- 3.3** Poskytovatel se zavazuje poskytovat Služby prostřednictvím Realizačního týmu, jehož jmenný seznam tvoří Přílohu č. 2 Dílčí smlouvy. Změna ve složení Realizačního týmu je možná jen za podmínek stanovených Dohodou.
- 3.4** Poskytovatel se po dobu trvání této Dílčí smlouvy zavazuje mít k dispozici minimální množství vybavení, které je potřebné k řádnému zabezpečení plnění, jehož minimální rozsah uveden v Příloze č. 4 Dílčí smlouvy.
- 3.5** Poskytovatel je při poskytování Služeb povinen
- (a) poskytovat Služby na svůj náklad a nebezpečí, v souladu s pokyny Objednatele, s odbornou péčí a za využití všech svých odborných znalostí, zkušeností a dovedností tak, aby Služby poskytl v nejlepší možné kvalitě za sjednanou Odměnu úplně a bez vad;
 - (b) informovat bezodkladně Objednatele o tom, že se při poskytování Služeb dostal nebo by se mohl dostat do jakéhokoli střetu zájmů ve vztahu k Objednateli, ať už z jakéhokoli důvodu, zejména z důvodu jakékoli spolupráce s konkurenty;
 - (c) zdržet se porušení jakýchkoli práv třetích osob a zajistit, že jím poskytované Služby neporuší práva třetích osob, zejména jejich osobnostní práva a práva duševního vlastnictví;
 - (d) informovat Objednatele bezprostředně o veškerých záležitostech a okolnostech, které Poskytovatel zjistil, nebo o kterých se dozvěděl během poskytování Služeb a které by mohly prakticky vést ke změně pokynů ze strany Objednatele. Pokud však Objednatel nezmění své pokyny, je Poskytovatel povinen postupovat v souladu s původními pokyny Objednatele.
- 3.6** Objednatel poskytne Poskytovateli bezplatně před zahájením jeho činnosti následující dokumentaci: **neužije se.** Dokumentaci nad rozsah dokumentace uvedené v tomto článku Dílčí smlouvy, která je dostupná z veřejných zdrojů a veškerá další nezbytná povolení, oznámení a souhlasy dotčených subjektů, které je dostupné z veřejných zdrojů a které jsou nezbytné pro řádné poskytnutí Služeb, si Poskytovatel zajistí na vlastní náklady a riziko.
- 3.7** Smluvní strany tímto sjednávají následující upřesňující podmínky týkající se těchto povinností Poskytovatele **neužije se.**
- 3.8** Součástí Plnění budou rovněž následující písemné výstupy z činnosti Poskytovatele (dílo v provedení 2x tištěná verze, 1x flash disk, Protokol o zahájení a dokončení zakázky s nezbytně nutným a stručným obsahem díla), které Poskytovatel Objednateli předá v termínu nejpozději do 2 měsíců od skončení plnění.
- 3.9** Objednatel je oprávněn jednostranně prodloužit dobu trvání Dílčí smlouvy a dobu plnění Dílčího plnění, a to v případě, kdy nastanou následující okolnosti: na stavbě budou prováděny souběžné stavební činnosti, které budou zabraňovat vstupu Poskytovatele na prohlídku a odběr vzorků.
- 3.10** Objednatel a jím pověřené osoby jsou oprávněny kontrolovat výkon činností Poskytovatele dle této Dílčí smlouvy.

- 3.11** Poskytovatel je dále povinen po dobu poskytování Služeb udržovat v platnosti pojištění odpovědnosti pro případ způsobení škody třetím osobám nebo Objednateli při výkonu činností při poskytování Služeb v rozsahu dle čl. 9 Dohody.

4. PODDODAVATELÉ

- 4.1** Poskytovatel je oprávněn pověřit výkonem jednotlivých činností dle této Dílčí smlouvy třetí osoby – poddodavatele, kteří jsou uvedeni v Příloze č. 3 Dílčí smlouvy, a to k těm činnostem, které jsou v této příloze uvedeny. Změna poddodavatelů uvedených v Příloze č. 3 Dílčí smlouvy je možná jen s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Pokud by mělo dojít ke změně poddodavatele, jehož prostřednictvím prokazoval Poskytovatel splnění kvalifikace v Zadávacím řízení, je změna přípustná jen za předpokladu, že nahrazující poddodavatel bude rovněž splňovat kvalifikaci, kterou prokazoval nahrazovaný poddodavatel.
- 4.2** Poskytovatel odpovídá za provádění činností dle této Dílčí smlouvy jednotlivými poddodavateli, jako by je prováděl sám.

5. DOKONČENÍ SLUŽBY A PŘEVZETÍ DÍLČÍHO PLNĚNÍ

- 5.1** Služby se považují za dokončené, jsou-li provedeny bez vad a nedodělků. Má-li Dílčí plnění jakékoliv vady, včetně drobných vad, které nebrání užívání Dílčího plnění, je Objednatel oprávněn převzetí Dílčího plnění odmítnout a požadovat odstranění takových vad. Pokud Objednatel dobrovolně převezme Dílčí plnění s drobnými vadami a nedodělkami, stanoví Objednatel Poskytovateli lhůtu k odstranění drobných vad a nedodělků. Neodstraní-li Poskytovatel ve stanovené lhůtě drobné vady a nedodělkami, je Objednatel oprávněn zajistit odstranění vada a nedodělků třetí osobou na náklady Poskytovatele.
- 5.2** Po úspěšném provedení Dílčího plnění bude podepsán Předávací protokol, ve kterém oprávnění zástupci Smluvních stran svými podpisy potvrdí, že předávané Dílčí plnění splňuje podmínky dle Dohody a dle této Dílčí smlouvy.
- 5.3** Osobou oprávněnou za Poskytovatele předat Plnění a vystavit Předávací protokol je [REDAKCE]
- 5.4** Osobou oprávněnou za Objednatele převzít Plnění a podepsat Předávací protokol [REDAKCE]
- 5.5** Bez podepsaného Předávacího protokolu nelze považovat závazek Poskytovatele za splněný.

6. ODMĚNA ZA POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB

Objednatel se zavazuje za řádně a včas dodané Služby zaplatit Poskytovateli odměnu sjednanou jako součet položek uvedených ve vyplněném Dílčím ceníku, který je přílohou č. 1 této Dílčí smlouvy („Odměna“). Odměna, jakož i veškeré jednotkové ceny uvedené v Dílčím ceníku jsou stanoveny jako maximální a nepřekročitelné po celou dobu trvání této Dílčí smlouvy (s výjimkou změny zákonné sazby DPH). K Odměně je Poskytovatel oprávněn připočíst DPH, jejíž výše bude odpovídat právním předpisům účinným v době vystavení faktury – daňového dokladu. Odměna zahrnuje veškeré a jakékoliv náklady, poplatky a platby vzniklé Poskytovateli v souvislosti s poskytováním Služeb dle této Dílčí smlouvy, zejména, nikoliv však výlučně, náklady na materiál a náhradní díly, technické vybavení, pracovní síly, stroje, nájemné, dopravu, řízení a administrativu, jakož i režii Poskytovatele, poplatky a veškeré další náklady Poskytovatele v souvislosti s činností podle této Dílčí smlouvy.

7. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 7.1** Objednatel se zavazuje uhradit Odměnu Poskytovateli na základě faktury vystavené Poskytovatelem se lhůtou splatnosti minimálně 30 dnů ode dne doručení faktury Objednateli.
- 7.2** Nedílnou součástí faktury bude kopie Smluvními stranami podepsaného Předávacího protokolu.

- 7.3** Smluvní strany souhlasí s použitím faktur vystavených na základě Smlouvy výhradně v elektronické podobě (faktura má elektronickou podobu tehdy, pokud je vystavena a obdržena elektronicky) - dále jen „Elektronická faktura“. Smluvní strany sjednávají, že věrohodnost původu faktury v elektronické podobě a neporušenost jejího obsahu bude zajištěna v souladu s platnou právní úpravou. Poskytovatel je povinen doručit Objednateli fakturu elektronicky, a to výlučně e-mailem na e-mailovou adresu: [REDACTED]. Zaslání Elektronické faktury Poskytovatelem na jinou e-mailovou adresu než uvedenou v předchozí větě je neúčinné. K odeslání Elektronické faktury je Poskytovatel povinen využít pouze e-mailovou adresu Poskytovatele uvedenou pro tento účel ve Smlouvě, jinak je zaslání Elektronické faktury neúčinné s výjimkou, budou-li průvodní e-mail k Elektronické faktuře či Elektronická faktura opatřeny zaručeným elektronickým podpisem, případně zaručenou elektronickou pečeti Poskytovatele. Elektronická faktura musí být Objednateli zaslána vždy ve formátu PDF a zároveň i ISDOC (ISDOCX), je-li to možné. Přílohy Elektronické faktury, které nejsou součástí daňového dokladu, budou zasilány Objednateli pouze ve formátech RTF, PDF, JPG, DOC, DOCx, XLS, XLSx. Elektronická faktura musí být opatřena zaručeným elektronickým podpisem, případně zaručenou elektronickou pečeti, obojí založené na kvalifikovaném certifikátu ve smyslu zákona č. 297/2016 Sb. o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, kvalifikovaný certifikát musí být vydán jedním z Ministerstvem vnitra akreditovaných poskytovatelů certifikačních služeb. Není-li Elektronická faktura opatřena zaručeným elektronickým podpisem, případně zaručenou elektronickou pečeti ve smyslu předchozí věty nebo není-li takto opatřen alespoň průvodní e-mail k Elektronické faktuře, musí být Elektronická faktura odeslána e-mailem výhradně z e-mailové adresy Poskytovatele uvedené pro tento účel ve Smlouvě, jehož přílohou je Elektronická faktura. Elektronická faktura bude vyhotovena v četnosti 1 e-mail - 1 Elektronická faktura v samostatném souboru a její přílohy v samostatném souboru (souborech). V případě, kdy bude zaslána Objednateli Elektronická faktura, zavazuje se Poskytovatel nezasílat stejnou fakturu duplicitně v listinné podobě. Poskytovatel je povinen odeslat Objednateli fakturu shora uvedeným postupem, nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od vzniku jeho nároku na zaplacení Ceny.
- 7.4** Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu stanovené platnými právními předpisy, zejména § 29 zákona o DPH a § 435 občanského zákoníku. Faktura dále musí obsahovat číslo Dílčí smlouvy. Pokud faktura nebude obsahovat všechny požadované údaje a náležitosti nebo budou-li tyto údaje uvedeny Poskytovatelem chybně, je Objednatel oprávněn takovou fakturu Poskytovateli ve lhůtě splatnosti vrátit k odstranění nedostatků, aniž by se dostal do prodlení s úhradou ceny. Poskytovatel je povinen zaslat Objednateli novou (opravenou) fakturu ve lhůtě 15 (patnácti) kalendářních dnů ode dne doručení chybné faktury Objednateli. Pro vyloučení pochybností se stanoví, že Objednatel není v takovém případě povinen hradit fakturu ve lhůtě splatnosti uvedené na chybné faktuře a Poskytovateli nevzniká v souvislosti s chybnou Fakturou žádný nárok na úroky z prodlení.
- 7.5** Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je den podpisu Předávacího protokolu oběma Smluvními stranami.
- 7.6** Objednatel neposkytuje žádné zálohy na Odměnu.
- 7.7** Smluvní strany se dohodly, že povinnost úhrady faktury vystavené Poskytovatelem je splněna okamžikem odepsání příslušné peněžní částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Poskytovatele uvedeného na faktuře.
- 7.8** Platby budou probíhat v Kč (korunách českých) a rovněž veškeré cenové údaje budou uvedeny v této měně.
- 7.9** Účet Poskytovatele uvedený na fakturách musí být totožný s účtem, který je uveden u Poskytovatele v záhlaví této Dílčí smlouvy. Změna čísla bankovního účtu je možná pouze na základě písemného dodatku této Dílčí smlouvy.
- 7.10** Objednatel je oprávněn uhradit na bankovní účet Poskytovatele fakturovanou částku za poskytnuté zdanitelné plnění sníženou o daň z přidané hodnoty, pokud
- (a) správce daně rozhodne, že Poskytovatel je nespolehlivým plátcem dle zákona o DPH, nebo

- (b) Poskytovatel požaduje úhradu za zdanitelné plnění poskytnuté dle této Dílčí smlouvy na bankovní účet, který není správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, anebo

8. SMLUVNÍ SANKCE

- 8.1** Smluvní strany sjednávají pro případ prodlení Poskytovatele s provedením Dílčího plnění v termínu dle této Dílčí smlouvy právo Objednatele požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,5 % z Odměny za každý započatý den prodlení.
- 8.2** Smluvní strany sjednávají pro případ prodlení s odstraněním vad právo Objednatele požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z Odměny plnění za každý den prodlení s odstraněním jednotlivé vady.
- 8.3** Zaplacením smluvních pokut dle této Dílčí smlouvy není dotčeno právo Objednatele na náhradu újmy v plném rozsahu, ani nezaniká povinnost Poskytovatele splnit závazek utvrzený smluvní pokutou.
- 8.4** V případě prodlení Objednatele s uhrazením ceny je Poskytovatel oprávněn po Objednateli požadovat úrok z prodlení ve výši stanovené platnými právními předpisy.

9. POSKYTNUTÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY TŘETÍM OSOBÁM

- 9.1** Poskytovatel nesmí výsledek své činnosti, která je předmětem Plnění podle této Dílčí smlouvy, poskytnout úplatně ani bezúplatně jiným osobám než Objednateli, pokud se Smluvní strany písemně nedohodnou jinak.
- 9.2** Všechna dokumentace zpracovaná Poskytovatelem dle této Dílčí smlouvy přechází do vlastnictví Objednatele.
- 9.3** Objednatel je oprávněn předmět Dílčího plnění nebo jeho část užívat libovolným způsobem pro činnosti, které souvisejí s předmětem jeho činnosti, zejména je oprávněn dokumentaci užít při vypracování dokumentace výběrového nebo zadávacího řízení, při provozu, údržbě, opravách a rekonstrukcích mostů a mostních objektů. Poskytovatel souhlasí s uvedením svých identifikačních údajů v případné zadávací dokumentaci, Výzvě pro minitendr nebo Objednávce jakožto zpracovatele části zadávacích podmínek ve smyslu § 36 odst. 4 ZZVZ (zejména v případě, že Poskytovatel zpracuje návrh/program provedení diagnostiky, která bude předmětem jiné dílčí zakázky na základě Rámcové dohody nebo samostatné veřejné zakázky).
- 9.4** Pro případ, že by dokumentace zpracovaná Poskytovatelem dle této Dílčí smlouvy nemohla přejít do vlastnictví Objednatele anebo by Objednatel nebyl oprávněn s dokumentací v plném rozsahu nakládat, poskytuje Poskytovatel bezúplatně Objednateli nevypověditelné, výhradní, převoditelné a neomezené právo k vytváření kopií, užívání a zpřístupnění dalším osobám dokumentace nebo jakékoliv její části a také jakýchkoliv dokumentů, listin, návrhů, náčrtů, oprav, úprav, změn dokumentace, programů a dat vytvořených nebo poskytnutých Poskytovatelem na základě této Dílčí smlouvy, jež požívá nebo může požívat ochrany podle právních předpisů v oblasti ochrany duševního vlastnictví, včetně práva upravovat a měnit takováto díla, a to za účelem realizace, provozování, užívání, údržby, změn, oprav, úprav a demolice stavby nebo jejích jednotlivých částí („licence“). Licenci uděluje Poskytovatel na dobu neurčitou a bude opravňovat také jakoukoliv osobu, která bude řádným vlastníkem nebo uživatelem stavby nebo její části.
- 9.5** Smluvní strany souhlasí, že ustanovení § 2378 až 2382 občanského zákoníku se pro účely této Dílčí smlouvy neuplatní a Poskytovatel nemá právo odstoupit v těchto případech od Dílčí smlouvy. Poskytovatel nemá právo licenci vypovědět.
- 9.6** Smluvní strany výslovně sjednávají, že aplikace ustanovení § 2375 občanského zákoníku se vylučuje.
- 9.7** Poskytovatel prohlašuje a zavazuje se že:

- (a) Dílčí plnění je původní a Poskytovatel je oprávněným subjektem k poskytnutí licence v rozsahu uvedeném v této Dílčí smlouvě;
- (b) zajistil, od všech fyzických či právnických osob, které se podílely na provedení Dílčího plnění, souhlas s udělením licence (je-li vyžadován).

9.8 Pokud by se ukázalo prohlášení v předchozím článku nepravdivým, Poskytovatel se zavazuje zajistit pro Objednatele chybějící práva na své náklady nejpozději do třiceti (30) pracovních dnů ode dne, kdy taková nepravdivost bude zjištěna a ve stejné lhůtě tato práva převede na Objednatele.

10. VYŠŠÍ MOC, PRODLENÍ SMLUVNÍCH STRAN

10.1 Pokud některé ze Smluvních stran brání ve splnění jakékoli její povinnosti z Dílčí smlouvy překážka v podobě vyšší moci, nebude tato Smluvní strana v prodlení se splněním příslušné povinnosti, ani odpovědná za újmu plynoucí z jejího porušení. Pro vyloučení pochybností se předchozí věta uplatní pouze ve vztahu k povinnosti, jejíž splnění je přímo nebo bezprostředně vyloučeno vyšší mocí.

10.2 Vyšší mocí se pro účely této Dílčí smlouvy rozumí mimořádná událost, okolnost nebo překážka, kterou příslušná Smluvní strana při vynaložení náležité péče nemohla před uzavřením této Dílčí smlouvy předvídat ani jí předejít a která je mimo jakoukoliv kontrolu takové Smluvní strany a nebyla způsobena úmyslně ani z nedbalosti jednáním nebo opomenutím této Smluvní strany. Takovými událostmi, okolnostmi nebo překážkami jsou zejména, nikoliv však výlučně:

- (a) živelné události – zemětřesení, záplavy, vichřice, zničení či závažné poškození mostního objektu nebo jeho stavební konstrukce, atd.;
- (b) události související s činností člověka – např. války, občanské nepokoje, havárie letadel, radioaktivní zamoření štěpným materiálem nebo radioaktivním odpadem, nikoli však stávky zaměstnanců, hospodářské poměry a podobné okolnosti související s činností Smluvní strany, která se vyšší mocí dovolává;
- (c) epidemie, karanténa, či krizová a další opatření orgánů veřejné moci, a to zejména epidemie koronaviru označovaného jako SARS CoV-2 (způsobujícího nemoc COVID-19, jak může být virus někdy také v praxi označován), a s tím související existující či budoucí krizová opatření, jiná opatření, nové právní předpisy, správní akty či zásahy orgánů veřejné moci České republiky či jiných států, zejména dle zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, či jiných relevantních právních předpisů;
- (d) obecně závazné akty státních a místních orgánů – zákony, nařízení, vyhlášky atd., včetně pokynů Objednatele z nich nezbytně vycházejících, nikoli však správní, soudní nebo jiná rozhodnutí v konkrétní věci vydaná k tíži Smluvní strany dovolávající se zásahu vyšší moci, pokud je důvodem jejich vydání porušení právní povinnosti touto Smluvní stranou nebo její nedbalost.

10.3 Pro vyloučení pochybností se uvádí, že za vyšší moc se nepovažuje jakékoliv prodlení s plněním závazků kteréhokoli z poddodavatelů Poskytovatele, jakož ani finanční situace, insolvence, reorganizace, konkurs, vyrovnání, likvidace či jiná obdobná událost týkající se Poskytovatele nebo jakéhokoli jeho poddodavatele nebo exekuce na majetek Poskytovatele nebo jakéhokoli jeho smluvního dodavatele.

10.4 Smluvní strana dotčená vyšší mocí je povinna informovat druhou Smluvní stranu o existenci překážky v podobě vyšší moci bez zbytečného odkladu a dále podniknout veškeré kroky, které lze po takové Smluvní straně rozumně požadovat, aby se zmírnil vliv vyšší moci na plnění povinností dle Dílčí smlouvy.

10.5 Pokud bude zásah vyšší moci přetrvávat déle než 3 (tři) měsíce, je kterákoliv ze Smluvních stran oprávněna odstoupit od Dílčí smlouvy dotčené okolností vyšší moci. Na základě odstoupení od Dílčí smlouvy z tohoto důvodu nevznikají druhé Smluvní straně žádné nároky na náhradu škody

nebo smluvní pokuty, jež jinak Dohoda nebo Dílčí smlouva může s odstoupením spojovat, nejsou však dotčeny nároky Smluvních stran řádně vzniklé do té doby.

11. UKONČENÍ DÍLČÍ SMLOUVY

11.1 Tato Dílčí smlouva končí svoji platnost a účinnost pouze:

- (a) splněním jejího předmětu plnění, nebo
- (b) písemnou dohodou Smluvních stran, nebo
- (c) odstoupením za podmínek uvedených v této Dílčí smlouvě.

11.2 Smluvní strany jsou oprávněny písemně odstoupit od Dílčí smlouvy v případě, že druhá Smluvní strana poruší své smluvní povinnosti podstatným způsobem. Podstatným porušením smluvních povinností se rozumí:

- (a) některé z následujících porušení Dílčí smlouvy ze strany Poskytovatele:
 - (i) Poskytovatel opakovaně porušuje povinnosti pro poskytování Služeb a nenapraví takové porušení ani přes písemnou výzvu Objednatele;
 - (ii) Poskytovatel ve lhůtě do 10 dnů od doručení výzvy Objednatele neprokáže trvání platné a účinné pojistné smlouvy dle čl. 9 Dohody;
 - (iii) Poskytovatel je v úpadku nebo návrh na prohlášení konkursu Poskytovatele bude zamítnut pro nedostatek majetku Poskytovatele;
 - (iv) Poskytovatel podá na svou osobu insolvenční návrh;
 - (v) Poskytovatel vstoupí do likvidace;
- (b) následující porušení Dílčí smlouvy ze strany Objednatele:
 - (i) Objednatel opakovaně neposkytuje součinnost zcela nezbytnou pro řádné plnění této Dílčí smlouvy ze strany Poskytovatele, a to i přesto, že na prodlení s touto povinností bude Poskytovatelem písemně upozorněn a nezjedná nápravu v dodatečně poskytnuté přiměřené lhůtě, která nebude kratší než 15 pracovních dnů.

11.3 Vyjma důvodů ukončení vyplývajících z Dohody není žádná Smluvní strana oprávněna od této Dílčí smlouvy odstoupit nebo ji vypovědět či jinak jednostranným úkonem ukončit její účinnost jakýmkoliv jiným způsobem, než jaký je stanoven v tomto článku Dílčí smlouvy. Dispozitivní ustanovení Občanského zákoníku umožňující takové jednostranné ukončení smlouvy se tímto vylučují.

11.4 Odstoupením od Dílčí smlouvy není dotčeno právo příslušné Smluvní strany na úhradu smluvní pokuty nebo náhrady škody.

12. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

12.1 Tato Dílčí smlouva nabývá platnosti podpisem obou Smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona o registru smluv.

12.2 Tuto Dílčí smlouvu je možno ukončit za podmínek stanovených v Dohodě.

12.3 Poskytovatel souhlasí s tím, aby tato Dílčí smlouva byla uvedena v Centrální evidenci smluv (CES TSK a.s.) vedené Objednatelem, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o Smluvních stranách, předmětu Dílčí smlouvy, číselné označení této Dílčí smlouvy a datum jejího podpisu.

12.4 Obě Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Dílčí smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek. Poskytovatel souhlasí

s uveřejněním Dílčí smlouvy, jakož i s uveřejněním výše skutečně uhrazené ceny za Plnění v souladu s ustanovením § 219 ZZVZ, resp. v souladu se zákonem o registru smluv.

- 12.5** Tato Dílčí smlouva se vyhotovuje ve 3 (třech) stejnopisech, z nichž Objednatel obdrží 2 (dva) stejnopisy a 1 (jeden) stejnopis obdrží Poskytovatel. V případě že je Dílčí smlouva uzavírána elektronicky za využití uznávaných elektronických podpisů, postačí jedno vyhotovení Dílčí smlouvy, na které jsou zaznamenány uznávané elektronické podpisy zástupců Smluvních stran.

V Praze

Za Objednatele:

Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a.s

Ing. Josef Richtř
Digitálně podepsal
Ing. Josef Richtř
Datum: 2022.07.14
08:58:47 +02'00'

Ing. Josef Richtř
místopředseda představenstva

V Praze

Za Poskytovatele:

Datum: 2022.07.11
17:21:14 +02'00'

České vysoké učení technické v Praze

Příloha č. 1 – detailní specifikace vč. ceníku

Rozpis ceny

Cena za

Most X565..1, Jižní Spojka, Vídeňská..1, P4; Most X565..2, Jižní Spojka, Vídeňská..2, P4; Most X574..2, Jižní Spojka, Botič..2, P10; Most X575..1, Jižní Spojka, V Korytech..1, P10; Most X575..2, Jižní Spojka, V Korytech..2, P10, diagnostický průzkum s výpočtem zatížitelnosti k Rámcové dohodě 9/20/4056/234 je celkem 6 691 345,04 Kč bez DPH.

Most X565..1, Jižní Spojka, Vídeňská..1, P4 - **1 389 612,92 Kč** bez DPH

Most X565..2, Jižní Spojka, Vídeňská..2, P4 - **1 241 072,92 Kč** bez DPH

Most X574..2, Jižní Spojka, Botič..2, P10 - **1 547 956,56 Kč** bez DPH

Most X575..1, Jižní Spojka, V Korytech..1, P10 - **1 330 621,32 Kč** bez DPH

Most X575..2, Jižní Spojka, V Korytech..2, P10 - **1 182 081,32 Kč** bez DPH

Součástí dodávky je zajištění potřebného dopravního opatření a zpřístupnění konstrukce na dosah ruky. Zajištěním zpřístupnění se rozumí zajištění zdvihacího zařízení či lešení pro přístup ke konstrukci a drobné úklidové práce pro provedení diagnostických průzkumů.

Výpočtem zatížitelnosti se rozumí stanovení zatížitelnosti podrobným statickým výpočtem dle ČSN 736222. Ve zdůvodněných případech odsouhlasených objednatelům lze provést zatížitelnost kombinovaným statickým výpočtem. U mostů dodavatel vypočítá zatížitelnost normální, výhradní a výjimečnou. U lávek dodavatel vypočítá zatížitelnost normální a výhradní. Výsledná zatížitelnost bude zanesena do BMS formou aktualizace dat.

(Bude přiložen zároveň ceník dílčího plnění – dle výzvy k uzavření smlouvy.)

Společnost RKUV diagnostika mosty

Pozice člena v realizačním týmu	Jméno a příjmení člena realizačního týmu	Hodnocené body
Specialista v oboru mosty a inženýrské konstrukce		9 bodů
		6 bodů
Specialista v oboru diagnostika mostů a propustků		10 bodů
		10 bodů
Specialista v oboru mostních prohlídek		8 bodů
		10 bodů

Společnost RKUV diagnostika mosty

Identifikační údaje poddodavatele	Věcné vymezení části Díla, kterou bude poddodavatel plnit	Předpokládaný finanční rozsah z Díla (v %)	Poddodavatel prokazoval splnění kvalifikace

V okamžiku uzavření Dílčí smlouvy bez poddodavatelů.

SPECIFIKACE MINIMÁLNÍHO POTŘEBNÉHO VYBAVENÍ

- a) 1 akreditovaná laboratoř (s platným Osvědčením o akreditaci zkušební laboratoře nebo Autorizací k úřednímu měření v rozsahu: zkoušení stavebních materiálů a betonových konstrukcí, geodetická měření, měření deformací, měření technických vibrací a měření teplot); a
- b) 1 vybavení pro odběr jádrových vývrtů z betonu pr. 50-150mm; a
- c) 1 Schmidtův tvrdoměr pro měření pevnosti betonu; a
- d) 1 vyhledávač polohy a průměru výztuže v betonu; a
- e) 1 souprava pro odtrhové zkoušky betonu; a
- f) 1 zařízení pro kontrolu nepřístupných dutin a otvorů (endoskop).

1. Kontaktní osoby ve věci Dílčích plnění na straně Objednatele.

Kontaktní osobou za Společnost „Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a.s.“ je:

telefon:

e-mail:

korespondenční adresa: Veletržní 1623/24, Holešovice, 170 00 Praha 7

2. Kontaktní osoby ve věci zadávání a vyřizování Dílčích smluv na straně Poskytovatelů.

Kontaktní osobou za Společnost **RKUV diagnostika mosty** je:

korespondenční adresa: ČVUT – Kloknerův ústav, Šolínova 7, 166 08 Praha 6 - Dejvice

3. Kontaktní osoby ve věci smluvních otázek na straně Objednatele.

Kontaktní osobou pro komunikaci ve věcech jakékoliv změny, ukončení či jakékoliv další komunikace ohledně této Dohody jsou:

Ing. Josef Richtř, místopředseda představenstva

telefon:

e-mail:

Korespondenční adresa: Veletržní 1623/24, Holešovice, 170 00 Praha 7

4. Kontaktní osoby ve věci smluvních otázek na straně Poskytovatelů.

Kontaktními osobami pro komunikaci ve věcech jakékoliv změny, ukončení či jakékoliv další komunikace ohledně této Dohody jsou:

Kontaktní osobou za Společnost **RKUV diagnostika mosty** je:

telefon:

e-mail:

korespondenční adresa: ČVUT – Kloknerův ústav, Šolínova 7, 166 08 Praha 6 –
Dejvice

e-mail pro účely fakturace:

CENOVÁ NABÍDKA NA ZÁKLADĚ RÁMCOVÉ DOHODY POD ČÍLSEM OBJEDNATELE 9/20/4056/234

Mimořádné prohlídky mostů a návrh diagnostických průzkumů mostních objektů

DIAGNOSTIKA MOSTŮ, VÝPOČET ZATÍŽITELNOSTI, MIMOŘÁDNÉ PROHLÍDKY MOSTŮ

Most X565..1, Jižní Spojka, Vídeňská..1, P4, diagnostický průzkum

ČÁST A : Diagnostický průzkum mostů - část betonové, zděné, ocelové

číslo položky	Název	počet	mj	cena za mj	cena celkem	zadavatelem zadaný počet	cena celkem	technická specifikace	počet NK/SS
	Diagnostický průzkum								
1	Příprava průzkumu - shromáždění a analýza dostupné dokumentace, prohlídek, průzkumů, dle velikosti mostu zpracování plánu průzkumu aj.	1	hod	1018,56	1018,56	10	10 185,60		
2	Odběr vývrtů DN100, délka do 500 mm vč.odborné reprofilace otvoru pro vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	ks	3713,5	3713,5	7	25 994,50	vrtání do konstrukce DN 100 mm	3/4
3	Popis vývrtů - makrostruktura betonu, kamenivo, vrstvy omítek, foto apod. - vrt nebo každý započatý m'	1	ks	275,86	275,86	7	1 931,02	slovní popis, foto	3/4
4	Pevnost betonu, kamene v tlaku na vývrtech - koncování, obj.hmotnost, zkouška v tlaku	1	ks	1379,3	1379,3	7	9 655,10	laboratoř	3/4
5	Stanovení modulu pružnosti na vývrtu 1:2 - úprava vzorku, zkouška, vyhodnocení	1	ks		0	0	0,00	laboratoř	
6	Stanovení nasákavosti betonu, kamene, cihel	1	ks		0	0	0,00	laboratoř	
7	Odběr vývrtů DN150, délka od 200 do 300 mm vč.odborné reprofilace otvoru pro vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	ks	6366	6366	4	25 464,00	vrtání do konstrukce DN 150 mm	2/2
8	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 výroce hmoty	1	ks		0	0	0,00	vrtání do konstrukce DN 50 mm	
9	Odběr vzorků a stanovení nasákavosti a odolnosti prvků zdiva vůči vlivu vody a mrazu dle ČSN EN 771-1	1	ks		0	0	0,00	vrtání do konstrukce DN 100 mm	
10	Odběr vzorků a stanovení pevnosti kusových staviv zdiva dle ČSN EN 772-1	1	ks		0	0	0,00		
11	Stanovení pevnosti v tahu povrchové vrstvy (odtrhová zkouška) betonu dle ČSN 73 6242	1	ks	1273,2	1273,2	20	25 464,00	vrtání do konstrukce DN 50 mm	10/10
12	Stanovení odolnosti betonu vůči vlivu vody a mrazu - Laboratoř vývrtů DN150 (CHRL, metoda "C" ČSN 73 1326)	1	25 cyklů	3713,5	3713,5	12	44 562,00	laboratoř	12/12
13	Stanovení mrazuvzdornosti betonu na vývrtech 100 mm - zmrazování dle ČSN 731322 a sledování vývoje poškození ultrazvukem a měřením odpadu	1	25 cyklů		0	0	0,00	laboratoř	
14	Nedestruktivní stanovení homogenity a kvality betonu tvrdoměrnou metodou, broušení, upřesnění kalibračním vztahem na vývrtech	1	zk.m.		0	0	0,00	obroušení povrchu DN 150 mm	
15	Odběr prachových vzorků pro chemické analýzy	1	vzorek	954,9	954,9	50	47 745,00	vrtání do konstrukce DN cca 20 mm	30/30
16	Orientační zjištění obsahu chloridů	1	vzorek	742,7	742,7	50	37 135,00	laboratoř	30/30
17	Analytické zjištění obsahu chloridů	1	vzorek		0	0	0,00	laboratoř	
18	Analytické zjištění obsahu dusičnanů	1	vzorek		0	0	0,00		
19	Analytické zjištění obsahu síranů	1	vzorek		0	0	0,00		
20	Karbonatace - stanovení hloubky karbonatace fenolftaleinovou nebo jinou zkouškou na čerstvé lomové ploše betonu in-situ	1	zk.m.	488,06	488,06	8	3 904,48	laboratoř	4/4
21	Povrchová nasákavost betonu, kamene, povrchové úpravy Karstenovou baňkou	1	zk.m.		0	0	0,00	laboratoř	
22	Stanovení pH faktoru betonu, malty nebo injektážní malty analytickou metodou (pH elektrodou na výluhu) na čerstvém vzorku	1	zk.m.		0	0	0,00	laboratoř	
23	Chemický rozbor betonu (obsah cementu, pH, obsah síranů, chloridů a další škodliviny atd.)	1	zk.m.		0	0	0,00	laboratoř	
24	Chemický rozbor zdící malty (obsah a typ pojiva, granulometrie plniva, obsahy vodou rozpustných solí a další škodliviny atd.)	1	zk.m.		0	0	0,00	laboratoř	
25	Ověření přítomnosti ASR kvalitativně aplikací činidla	1	vzorek		0	0	0,00	laboratoř	
26	Ověření přítomnosti ASR mikroskopickou analýzou	1	vzorek		0	0	0,00	laboratoř	
27	Instrumentální analýza degradace a poškození struktury materiálů tj.mikroskopie, DTA, porozimetrie atd.	1	vzorek		0	0	0,00	laboratoř	
28	Instrumentální chemická analýza složení materiálů (např.nátěry, izolace) tj. RTG, infrared, raman atd.	1	vzorek		0	0	0,00		
29	Pasportizace a měření polohy, šířky a délky trhlin v betonu podle TP 201	1	hod		0	0	0,00	slovní popis, foto	
30	Měření přetvoření trhlin po dobu provádění diagnostického průzkumu (měření/měsíc, vč. technického vybavení)	1	kpl/měsí c		0	0	0,00	měření prováděné v rámcí průzkumu s časovým omezením	

31	Měření přetvoření konstrukce po dobu provádění diagnostického průzkumu (měření/měsíc, vč. technického vybavení) - strunové, odporové tenzometry	1	kpl/měsí c		0	0	0,00	měření prováděné v rámci průzkumu s časovým omezením	
32	Zmapování rozsahu jednotlivých poruch betonové konstrukce včetně akustického trasování a grafického výstupu	1	hod		0	0	0,00	slovní popis, poklep konstrukce	
33	Korozní potenciálová mapa betonářské i předpínací výztuže podle ASTM C 876-09	1	hod	2440,3	2440,3	30	73 209,00	slovní popis	
34	Destruktivní ověření stavu bet.výztuže spodní stavby a/nebo NK - měření krycí vrstvy, průměru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací vč. odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	sonda		0	0	0,00	odstranění povrchové vrstvy do hl.cca 50mm bruskou, sbíječkou, vrtáním	
35	Destruktivní ověření stavu předpínací výztuže spodní stavby a/nebo NK - měření průměru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací vč. odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	sonda	9018,5	9018,5	25	225 462,50	vrtání do konstrukce DN 50 mm	25/0
36	Korozní posudek předpínací výztuže v kanálku s fotodokumentací, korozním specialistou, v destruktivní sondě + stav injekční malty	1	zk.m.	7427	7427	2	14 854,00		2/0
37	Měření tl.krycí bet.vrstvy a polohy výztuže spodní stavby nebo NK v ploše min. 0,6 x 0,6 m nedestruktivně elektromagnetickou nebo radarovou metodou	1	zk.m.	1485,4	1485,4	10	14 854,00	nedestruktivní měření na povrchu	10/0
38	Hlubkové jádrové výtvrty do základů a podloží s výnosem jádra - korunka diamantová či tvrdokov, doprava a instalace soupravy, popis vrtu během vrtání	1	m'		0	0	0,00	vrtání do konstrukce a podloží	
39	Zkoušky základové zeminy - granulometrie	1	ks		0	0	0,00		
40	Zkoušky základové zeminy - plasticita smudržené zeminy	1	ks		0	0	0,00	laboratoř	
41	Zkoušky základové zeminy - pevnost v tlaku	1	ks		0	0	0,00	laboratoř	
42	Zkouška chemického složení podzemní vody a stanovení agresivity na stavební materiál (beton, kámen)	1	ks		0	0	0,00		
43	Popis a stav ložisek - orientačně, podle ČSN EN 1337 - 10, čl. 5, s fotodokumentací každého ložiska	1	ks		0	0	0,00	slovní popis, foto	
44	Popis a stav ložisek - s měřením parametrů podle ČSN EN 1337 - 10, čl.6, s fotodokumentací každého ložiska	1	ks		0	0	0,00	slovní popis a měření, foto	
45	Kamerová prohlídka (foto+video+popis) v dutinách předpjatých nosníků vč.vrtaného prostupu pro kameru malého průměru	1	vstup	6366	6366	20	127 320,00	vrtání do konstrukce DN100mm, slovní popis	20/0
46	Fyzická prohlídka (foto+video+popis) v dutinách předpjatých nosníků tvaru I-73 a podobných, délky do 20 m vč.vybouření prostupu pro vstup pracovníka (dle metodiky ŘSD 2015)	1	dutina v jednom poli		0	0	0,00	vytvoření otvoru pro průlez člověka do konstrukce	
47	Fyzická prohlídka (foto+video+popis) v dutinách předpjatých nosníků tvaru I-73 a podobných, délky nad 20 m vč.vybouření prostupu pro vstup pracovníka (dle metodiky ŘSD 2015)	1	dutina v jednom poli	50928	50928	1	50 928,00	vytvoření otvoru pro průlez člověka do konstrukce	1/0
48	Chemická analýza korozních produktů na předpínací výztuži i na ocelových prvcích pro zhodnocení příčin koroze a přítomnosti chloridů	1	vzorek	5941,6	5941,6	2	11 883,20	laboratoř	2/0
49	Nedestruktivní stanovení skladby vrstev vozovkového souvrství na mostě - např. radarem v podélném řezu délky 30m, cena jiné délky řezu se stanoví lineární extrapolací	1	řez		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu	
50	Destruktivní stanovení skladby vozovkového souvrství na vývrtech průměru 50 - 100 mm, délky od 50 do 300 mm, vč.zaměření polohy sondy včetně tlouštěk vyrovnávacích a spádových vrstev na povrchu NK, popisu jádra formou protokolu + fotodokumentace včetně opravy vozovkových vrstev, případně izolace ve smyslu ČSN 73 6242	1	vývrt	4031,8	4031,8	1	4 031,80	vrtání do konstrukce DN 100 mm, slovní popis	
51	Chemický rozbor mostní izolace na přítomnost nebezpečných látek (dehet atd.)	1	zk.m.		0	0	0,00	laboratoř	
52	Destruktivní stanovení tloušťky konstrukční části železobetonové konstrukce na vývrtech průměru 50-100mm, délky do 1000mm, 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	1	vývrt		0	0	0,00	vrtání do konstrukce DN 100 mm, slovní popis	
53	Příplatek za každých dalších i započatých 1000mm délky vrtu	1	m		0	0	0,00	-	
54	Destruktivní sonda na 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	1	sonda		0	0	0,00	odstranění krytu vozovky v rozsahu např. až 2x2m	
55	Diagnostický průzkum povrchového mostního závěru na mostě s měřením nerovností ve vozovkové části, rozměrů spár a odchylek tvaru se stanovením rozsahu a příčin poruch, do protokolu dle TP 86 + fotodokumentace	1	kus MZ		0	0	0,00	slovní popis a měření, foto	

56	Stanovení délky ocelových kotev v betonu UZ metodou	1	ks		0	0	0,00	laboratoř	
57	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, ve smyslu TKP 31	1	ks		0	0	0,00	odhalení kusu výztuže a odběr oceli délky cca 1m	
58	Stanovení pevnosti betonářské výztuže nepřímými metodami (Vickers, Birnell atd.) včetně destruktivní sondy a odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	ks		0	0	0,00	odhalení kusu výztuže a nedestruktivní zkouška	
59	Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci do 30 kN	1	ks		0	0	0,00	odhalení kotvy a její utržení	
60	Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci do 200 kN	1	ks		0	0	0,00	odhalení kotvy a její utržení	
61	Stanovení síly v závěsech (el.svislicích) zavěšených nebo visutých mostů a ve volných kabelech metodou vlastní frekvence kmitání	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu	
62	Stanovení síly v závěsech, předpínacích lanech, drátech, volných kabelech metodou magnetoelastickou - max. 6-ti lanové kabely	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu	
63	Stanovení síly v závěsech, předpínacích lanech, drátech, volných kabelech metodou magnetoelastickou - 6-19-ti lanové kabely	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu	
64	Podrobná prohlídka obalů kabelů, průchodek (včetně tlumičů kmitání), kotev kabelů a tyčí (včetně montáže a demontáže krytů kotev) pasportizace závad	1	hod		0	0	0,00	slovní popis a měření, foto	
65	Stanovení síly v předepnutých kotvách dynamometrickým zařízením, pro síly v max. 6-ti lanových kabelech	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu	
66	Stanovení síly v předepnutých kotvách dynamometrickým zařízením, pro síly v 6-19ti lanových kabelech	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu	
67	Sběr poruch mostní vozovky a vyhotovení pasportu poruch dle TP82 a TP87 v jednom jízdním pásu v délce 20m (ŽP+zpevněná krajnice)	1	zkušební místo		0	0	0,00	slovní popis a měření, foto	
68	Stanovení ploch delaminace vrstev vozovkového souvrství vč. izolačního systému a ev. i betonové mostovky termovizní metodou na celou šíři jízdního pásu na délku 30 m (např. poruchové místo v okolí mostního závěru apod.) na mostě a/nebo přechodové oblasti mostu (plocha 300 m2)	1	zkušební místo		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu	
69	Vrstevnicová mapa povrchu vozovky metodou laser scanu ze stativu (střední chyba měření max 3mm) na celou šíři jízdního pásu na délku 30 m (např. poruchové místo v okolí mostního závěru apod.) na mostě a/nebo přechodové oblasti mostu (plocha 300m2)	1	zkušební místo		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu	
70	Kamerové zkoušky propustku do průměru 1,0m, délky 30m, archivace a předání na DVD s kompletní videodokumentací a s vyhodnocením závad	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu, průřez rourou	
71	Zpřístupnění zakrytých konstrukčních částí mostu (např. kopané sondy po odhalení táhel atd.)	1	hod		0	0	0,00		
72	Podrobná prohlídka uzavřených ocelových profilů - endoskopie nebo kamerová prohlídka	1	hod		0	0	0,00	vyvrtání otvoru do konstrukce	
73	Podrobná prohlídka ocelových profilů a proměření skutečného tvaru, ověření korozních úbytků	1	hod		0	0	0,00		
74	Stanovení pevnostních charakteristik oceli ocelové konstrukce destruktivní včetně odběru vzorku - odběr, výroba zkušebního vzorku, tahová zkouška za pokojové teploty	1	ks		0	0	0,00	odhalení výztuže, odběr kusu prutu, cca 1m	
75	Stanovení pevnostních charakteristik oceli, spojovacích prvků - nýty, šrouby, tvrdoměrnými metodami nedestruktivně v laboratoři vč. odběru vzorku - odběr, výroba zkušebního vzorku, tvrdoměrná zkouška	1	ks		0	0	0,00		
76	Chemický rozbor oceli pro posouzení složení a posouzení svažitelnosti - odběr, zkouška, vyhodnocení	1	vzorek		0	0	0,00	odhalení výztuže, odběr kusu prutu	
77	Stav PKO (Stanovení stavu protikorozi ochrany dle platných norem ve smyslu TP 42 a TKP 19 B a C) - posudek korozního specialisty	1	hod		0	0	0,00	slovní popis	
78	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 TP 42 a TKP 19C	1	hod		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu, případně kousek odbroušení bruskou	
79	Kontrolní měření velikosti svarů	1	hod		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu	
80	Kontrola kvality svarů vizuálně a kapilární metodou	1	m'		0	0	0,00		
81	Kontrola kvality svarů UZV metodou	1	m'		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu	
82	Provedení korozního měření podle MP-DEM dle TP 124 na bludné proudy	1	hod	1485,4	1485,4	80	118 832,00	nedestruktivní měření na povrchu	

83	Další specializované činnosti - např. měření tl. patiny, tvrdost oceli, stratigrafie nátěru, odběry vzorků nátěrů pro analýzy atd.	1	hod		0	0	0,00		
84	Zkouška pevnosti dřeva	1	ks		0	0	0,00		
85	Zkouška pevnosti dřeva destruktivně - odběr, výroba vzorku, zkouška v tlaku	1	ks		0	0	0,00		
86	Měření teploty v konstrukci po období provádění diagnostického průzkumu (měření /měsíc; vč. technického vybavení)	1	kpl/měsí c		0	0	0,00		
87	Ostatní bližší nespecifikované zkoušky a činnosti	1	hod		0	0	0,00		
	Zpracování výstupů						0,00		
88	Pasportizace a digitalizace archivní (stávající) dokumentace mostu	1	hod		0	0	0,00		
89	Projednávání výsledků, průběžné informování a kontrolní dny z průběhu průzkumu	1	hod	1273,2	1273,2	10	12 732,00		
90	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)	1	hod		0	0	0,00		
91	Podrobné 3D skenování konstrukce s digitalizací výsledku pro účely SHP, statických výpočtů atd.	1	hod		0	0	0,00		
	Další činnosti								
92	Závěrečná zpráva - vyhodnocení průzkumu, studium archivní dokumentace pokud není součástí zakázky i prohlídka, zákres do výkresů (schema poškození, prusků atd.), stanovení příčin závad včetně všech závad z prohlídky. Návrh doporučení opatření, oprav, sanace - 3x tištěná a 1x digitální verze	1	25% z polních a laborato rních prací		0		215 807,40		

CELKEM ČÁST A	1 101 954,60
----------------------	---------------------

ČÁST B : VÝPOČET ZATÍŽITELNOSTI

číslo položky	Název	počet	mj	cena celkem	zadavatelem zadaný počet	cena celkem	technická specifikace
1	Přepočet zatížitelnosti podle diagnostického průzkumu	1	hod	1273,2	1273,2	100	127 320,00

CELKEM ČÁST B	127 320,00
----------------------	-------------------

ČÁST C : MIMOŘÁDNÉ PROHLÍDKY MOSTNÍCH OBJEKTŮ

Rozšířené mimořádné mostní prohlídky předpjatých mostů na dosah ruky pro účely návrhu rozsahu diagnostického průzkumu bez dopravních opatření a zpřístupnění

číslo položky	Název	počet	mj	cena celkem	zadavatelem zadaný počet	cena celkem	technická specifikace
	Rozšířená prohlídka mostu s návrhem rozsahu diagnostiky						
1	most s délkou přemostění do 10 m	1	ks	0	0	0,00	
2	most s délkou přemostění 10 - 20 m	1	ks	0	0	0,00	
3	most s délkou přemostění 20 - 50 m	1	ks	0	0	0,00	
4	most s délkou přemostění 50 - 90 m	1	ks	0	0	0,00	
5	most s délkou přemostění 90 - 150 m	1	ks	0	0	0,00	
6	most s délkou přemostění 150 - 250 m	1	ks	0	0	0,00	
7	most s délkou přemostění 250 - 400 m	1	ks	0	0	0,00	
8	velké mosty nad 400 m a atypická řešení	1	hod	0	0	0,00	
9	ověření aktuálnosti a studium archivní dokumentace	1	hod	0	0	0,00	

CELKEM ČÁST C	0,00
----------------------	-------------

ČÁST D : DOPRAVNÍ OPATŘENÍ A ZPŘÍSTUPNĚNÍ KONSTRUKCÍ

	Dopravní opatření DIO, DIR						
1	Dopravní opatření - lokální omezení	1	den	19098	19098	3	57 294,00
2	Dopravní opatření - celkové uzavření	1	den	50928	50928	0	0,00
	Technické zpřístupnění nosné konstrukce a spodní stavby pro instalaci a deinstalaci měřicích prvků						
3	lezení	1	hod	763,92	763,92	46	35 140,32
4	metody technického lezení ve výškách a nad volnou hloubkou	1	hod	0	0	0	0,00
5	zpřístupnění mostu plošina malá pod prohlíženým mostem	1	den	16976	16976	4	67 904,00
6	zpřístupnění mostu plošina velká na prohlíženém mostě, pronájem ČR	1	den	0	0	0	0,00
7	zpřístupnění mostu plošina velká na prohlíženém mostě, pronájem zahraničí	1	den	0	0	0	0,00
8	asistence plavidla pro prohlížení nad vodní plochou	1	den	0	0	0	0,00
9	potápěčský průzkum do 10 m hloubky	1	hod	0	0	0	0,00
10	prohlídka konstrukce pomocí dronu s videozáznamem	1	hod	0	0	0	0,00

CELKEM ČÁST D	160 338,32
----------------------	-------------------

REKAPITULACE	
ČÁST A : Diagnostický průzkum mostů - část betonové, zděné, ocelové	1 101 954,60
ČÁST B : Výpočet zatížitelnosti	127 320,00
ČÁST C : Mimořádné prohlídky mostních objektů	0,00
ČÁST D : Dopravní opatření a zpřístupnění konstrukcí	160 338,32
CELKOVÁ CENA V KČ BEZ DPH	1 389 612,92
CENA DPH 21%	291 818,71
CELKOVÁ CENA V KČ	1 681 431,63

CENOVÁ NABÍDKA NA ZÁKLADĚ RÁMCOVÉ DOHODY POD ČÍSLEM OBJEDNATELE 9/20/4056/234

Mimořádné prohlídky mostů a návrh diagnostických průzkumů mostních objektů

DIAGNOSTIKA MOSTŮ, VÝPOČET ZATÍŽITELNOSTI, MIMOŘÁDNÉ PROHLÍDKY MOSTŮ

Most X565..2, Jižní Spojka, Videňská..2, P4, diagnostický průzkum

ČÁST A : Diagnostický průzkum mostů - část betonové, zděné, ocelové

číslo položky	Název	počet	mj	cena za mj	cena celkem	zadavatelem zadaný počet	cena celkem	technická specifikace	počet NK/SS
	Diagnostický průzkum								
1	Příprava průzkumu - shromáždění a analýza dostupné dokumentace, prohlídek, průzkumů, dle velikosti mostu zpracování plánu průzkumu aj.	1	hod	1018,56	1018,56	10	10 185,60		
2	Odběr vývrtů DN100, délka do 500 mm vč. odborné reprofilace otvoru pro výjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	ks	3713,5	3713,5	7	25 994,50	vrtání do konstrukce DN 100 mm	3/4
3	Popis vývrtů - makrostruktura betonu, kamenivo, vrstvy omítek, foto apod. - vrt nebo každý započatý m'	1	ks	275,86	275,86	7	1 931,02	slovní popis, foto	3/4
4	Pevnost betonu, kamene v tlaku na vývrtech - koncování, obj.hmotnost, zkouška v tlaku	1	ks	1379,3	1379,3	7	9 655,10	laboratoř	3/4
5	Stanovení modulu pružnosti na vývrtu 1:2 - úprava vzorku, zkouška, vyhodnocení	1	ks		0	0	0,00	laboratoř	
6	Stanovení nasákavosti betonu, kamene, cihel	1	ks		0	0	0,00	laboratoř	
7	Odběr vývrtů DN150, délka od 200 do 300 mm vč. odborné reprofilace otvoru pro výjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	ks	6366	6366	4	25 464,00	vrtání do konstrukce DN 150 mm	2/2
8	Odběr vzorků zdících materiálů a stanovení pevnosti v tlaku (cihly, kámen, malta) vč. odborné reprofilace otvoru pro výjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	ks		0	0	0,00	vrtání do konstrukce DN 50 mm	
9	Odběr vzorků a stanovení nasákavosti a odolnosti prvků zdíva vůči vlivu vody a mrazu dle ČSN EN 771-1	1	ks		0	0	0,00	vrtání do konstrukce DN 100 mm	
10	Odběr vzorků a stanovení pevnosti kusových staviv zdíva dle ČSN EN 772-1	1	ks		0	0	0,00		
11	Stanovení pevnosti v tahu povrchové vrstvy (odtrhová zkouška) betonu dle ČSN 73 6242	1	ks	1273,2	1273,2	20	25 464,00	vrtání do konstrukce DN 50 mm	10/10
12	Stanovení odolnosti betonu vůči vlivu vody a mrazu - Laboratoř vývrtů DN150 (CHRL, metoda "C" ČSN 73 1326)	1	25 cyklů	3713,5	3713,5	12	44 562,00	laboratoř	12/12
13	Stanovení mrazuvzdornosti betonu na vývrtech 100 mm - zmrazování dle ČSN 731322 a sledování vývoje poškození ultrazvukem a měřením odpadu	1	25 cyklů		0	0	0,00	laboratoř	
14	Nedestruktivní stanovení homogenity a kvality betonu tvrdoměrnou metodou, broušení, upřesnění kalibračním vztahem na vývrtech	1	zk.m.		0	0	0,00	obroušení povrchu DN 150 mm	
15	Odběr prachových vzorků pro chemické analýzy	1	vzorek	954,9	954,9	50	47 745,00	vrtání do konstrukce DN cca 20 mm	30/30
16	Orientační zjištění obsahu chloridů	1	vzorek	742,7	742,7	50	37 135,00	laboratoř	30/30
17	Analytické zjištění obsahu chloridů	1	vzorek		0	0	0,00	laboratoř	
18	Analytické zjištění obsahu dusičnanů	1	vzorek		0	0	0,00		
19	Analytické zjištění obsahu síranů	1	vzorek		0	0	0,00		
20	Karbonatace - stanovení hloubky karbonatace fenolftaleinovou nebo jinou zkouškou na čerstvé lomové ploše betonu in-situ	1	zk.m.	488,06	488,06	8	3 904,48	laboratoř	4/4
21	Povrchová nasákavost betonu, kamene, povrchové úpravy Karstenovou baňkou	1	zk.m.		0	0	0,00	laboratoř	
22	Stanovení pH faktoru betonu, malty nebo injektážní malty analytickou metodou (pH elektrodou na výluhu) na čerstvém vzorku	1	zk.m.		0	0	0,00	laboratoř	
23	Chemický rozbor betonu (obsah cementu, pH, obsah síranů, chloridů a další škodliviny atd.)	1	zk.m.		0	0	0,00	laboratoř	
24	Chemický rozbor zdící malty (obsah a typ pojiva, granulometrie plniva, obsahy vodou rozpustných solí a další škodliviny atd.)	1	zk.m.		0	0	0,00	laboratoř	
25	Ověření přítomnosti ASR kvalitativně aplikací činidla	1	vzorek		0	0	0,00	laboratoř	
26	Ověření přítomnosti ASR mikroskopickou analýzou	1	vzorek		0	0	0,00	laboratoř	
27	Instrumentální analýza degradace a poškození struktury materiálů tj. mikroskopie, DTA, porozimetrie atd.	1	vzorek		0	0	0,00	laboratoř	
28	Instrumentální chemická analýza složení materiálů (např. nátěry, izolace) tj. RTG, infrared, raman atd.	1	vzorek		0	0	0,00		
29	Pasportizace a měření polohy, šířky a délky trhlin v betonu podle TP 201	1	hod		0	0	0,00	slovní popis, foto	
30	Měření přetožení trhlin po dobu provádění diagnostického průzkumu (měření/měsíc, vč. technického vybavení)	1	kpl/měsíc		0	0	0,00	měření prováděné v rámci průzkumu s časovým omezením	

31	Měření přetvoření konstrukce po dobu provádění diagnostického průzkumu (měření/měsíc, vč. technického vybavení) - strunové, odporové tenzometry	1	kpl/měsíc		0	0	0,00	měření prováděné v rámci průzkumu s časovým omezením	
32	Zmapování rozsahu jednotlivých poruch betonové konstrukce včetně akustického trasování a grafického výstupu	1	hod		0	0	0,00	slovní popis, poklep konstrukce	
33	Korozní potenciálová mapa betonářské i předpínací výztuže podle ASTM C 876-09	1	hod	2440,3	2440,3	30	73 209,00	slovní popis	
34	Destruktivní ověření stavu bet.výztuže spodní stavby a/nebo NK - měření krycí vrstvy, průměru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací vč.odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	sonda		0	0	0,00	odstranění povrchové vrstvy do hl.cca 50mm bruskou, sbíječkou, vrtáním	
35	Destruktivní ověření stavu předpínací výztuže spodní stavby a/nebo NK - měření průměru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací vč.odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	sonda	9018,5	9018,5	25	225 462,50	vrtání do konstrukce DN 50 mm	20/0
36	Korozní posudek předpínací výztuže v kanálku s fotodokumentací, korozním specialistou, v destruktivní sondě + stav injektážní malty	1	zk.m.	7427	7427	2	14 854,00		2/0
37	Měření tl.krycí bet.vrstvy a polohy výztuže spodní stavby nebo NK v ploše min. 0,6 x 0,6 m nedestruktivně elektromagnetickou nebo radarovou metodou	1	zk.m.	1485,4	1485,4	10	14 854,00	nedestruktivní měření na povrchu	20/0
38	Hlubkové jádrové vývrtky do základů a podlaží s výnosem jádra - korunka dlanantová či tvrdokov, doprava a instalace soupravy, popis vrtu během vrtání	1	m ³		0	0	0,00	vrtání do konstrukce a podlaží	
39	Zkoušky základové zeminy - granulometrie	1	ks		0	0	0,00		
40	Zkoušky základové zeminy - plasticita soudržné zeminy	1	ks		0	0	0,00	laboratoř	
41	Zkoušky základové zeminy - pevnost v tlaku	1	ks		0	0	0,00	laboratoř	
42	Zkouška chemického složení podzemní vody a stanovení agresivity na stavební materiál (beton, kámen)	1	ks		0	0	0,00		
43	Popis a stav ložisek - orientačně, podle ČSN EN 1337 - 10, čl. 5, s fotodokumentací každého ložiska	1	ks		0	0	0,00	slovní popis, foto	
44	Popis a stav ložisek - s měřením parametrů podle ČSN EN 1337 - 10, čl. 6, s fotodokumentací každého ložiska	1	ks		0	0	0,00	slovní popis a měření, foto	
45	Kamerová prohlídka (foto+video+popis) v dutinách předpjatých nosníků vč.vrtaného prostupu pro kameru malého průměru	1	vstup	6366	6366	20	127 320,00	vrtání do konstrukce DN100mm, slovní popis	20/0
46	Fyzická prohlídka (foto+video+popis) v dutinách předpjatých nosníků tvaru I-73 a podobných, délky do 20 m vč.vybouření prostupu pro vstup pracovníka (dle metodiky ŘSD 2015)	1	dutina v jednom poli		0	0	0,00	vytvoření otvoru pro průlez člověka do konstrukce	
47	Fyzická prohlídka (foto+video+popis) v dutinách předpjatých nosníků tvaru I-73 a podobných, délky nad 20 m vč.vybouření prostupu pro vstup pracovníka (dle metodiky ŘSD 2015)	1	dutina v jednom poli	50928	50928	1	50 928,00	vytvoření otvoru pro průlez člověka do konstrukce	1/0
48	Chemická analýza korozních produktů na předpínací výztuži i na ocelových prvcích pro zhodnocení příčin koroze a přítomnosti chloridů	1	vzorek	5941,6	5941,6	2	11 883,20	laboratoř	2/0
49	Nedestruktivní stanovení skladby vrstev vozovkového souvrství na mostě - např. radarem v podélném řezu délky 30m, cena jiné délky řezu se stanoví lineární extrapolací	1	řez		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu	
50	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 + fotodokumentace včetně opravy vozovkových vrstev, případně izolace ve smyslu ČSN 73 6242	1	vývrt	4031,8	4031,8	1	4 031,80	vrtání do konstrukce DN 100 mm, slovní popis	
51	Chemický rozbor mostní izolace na přítomnost nebezpečných látek (dehet atd.)	1	zk.m.		0	0	0,00	laboratoř	
52	Destruktivní stanovení tloušťky konstrukční části železobetonové konstrukce na vývrtech průměru 50-100mm, délky do 1000mm, 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	1	vývrt		0	0	0,00	vrtání do konstrukce DN 100 mm, slovní popis	
53	Příplatek za každých dalších i započatých 1000mm délky vrtu	1	m		0	0	0,00	-	
54	Destruktivní sonda na 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	1	sonda		0	0	0,00	odstranění krytu vozovky v rozsahu např. až 2x2m	
55	Diagnostický průzkum povrchového mostního závěru na mostě s měřením nerovnosti ve vozovkové části, rozměrů spár a odchylek tvaru se stanovením rozsahu a příčin poruch, do protokolu dle TP 86 + fotodokumentace	1	kus MZ		0	0	0,00	slovní popis a měření, foto	

56	Stanovení délky ucelových kotev v betonu UŽ metodou	1	ks		0	0	0,00	laborator
57	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, ve smyslu TKP 31	1	ks		0	0	0,00	odhalení kusu výztuže a odběr oceli délky cca 1m
58	Stanovení pevnosti betonářské výztuže nepřímými metodami (Vickers, Birmell atd.) včetně destruktivní sondy a odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	ks		0	0	0,00	odhalení kusu výztuže a nedestruktivní zkouška
59	Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci do 30 kN	1	ks		0	0	0,00	odhalení kotvy a její utržení
60	Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci do 200 kN	1	ks		0	0	0,00	odhalení kotvy a její utržení
61	Stanovení síly v závěsech (el.svislicích) zavěšených nebo visutých mostů a ve volných kabelech metodou vlastní frekvence kmitání	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
62	Stanovení síly v závěsech, předpínacích lanech, drátech, volných kabelech metodou magnetoelastickou - max. 6-ti lanové kabely	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
63	Stanovení síly v závěsech, předpínacích lanech, drátech, volných kabelech metodou magnetoelastickou - 6-19-ti lanové kabely	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
64	Podrobná prohlídka obalů kabelů, průchodek (včetně tlumičů kmitání), kotev kabelů a tyčí (včetně montáže a demontáže krytů kotev) pasportizace závad	1	hod		0	0	0,00	slovní popis a měření, foto
65	Stanovení síly v předepnutých kotvách dynamometrickým zařízením, pro síly v max. 6-ti lanových kabelech	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
66	Stanovení síly v předepnutých kotvách dynamometrickým zařízením, pro síly v 6-19ti lanových kabelech	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
67	Sběr poruch mostní vozovky a vyhotovení pasportu poruch dle TP82 a TP87 v jednom jízdním pásu v délce 20m (ZIP+zpevněná krajnice)	1	zkušební místo		0	0	0,00	slovní popis a měření, foto
68	Stanovení ploch delaminace vrstev vozovkového souvrství vč. izolačního systému a ev. i betonové mostovky termovizní metodou na celou šíři jízdního pásu na délku 30 m (např. poruchové místo v okolí mostního závěru apod.) na mostě a/nebo přechodové oblasti mostu (plocha 300 m2)	1	zkušební místo		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
69	Vrstevnicová mapa povrchu vozovky metodou laser scanu ze stativu (střední chyba měření max 3mm) na celou šíři jízdního pásu na délku 30 m (např. poruchové místo v okolí mostního závěru apod.) na mostě a/nebo přechodové oblasti mostu (plocha 300m2)	1	zkušební místo		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
70	Kamerové zkoušky propustku do průměru 1,0m, délky 30m, archivace a předání na DVD s kompletní videodokumentací a s vyhodnocením závad	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu, průlez raourou
71	Zpřístupnění zakrytých konstrukčních částí mostu (např. kopané sondy po odhalení táhel atd.)	1	hod		0	0	0,00	
72	Podrobná prohlídka uzavřených ocelových profilů - endoskopie nebo kamerová prohlídka	1	hod		0	0	0,00	vyvrtání otvoru do konstrukce
73	Podrobná prohlídka ocelových profilů a proměření skutečného tvaru, ověření korozních úbytků	1	hod		0	0	0,00	
74	Stanovení pevnostních charakteristik oceli ocelové konstrukce destruktivní včetně odběru vzorku - odběr, výroba zkušebního vzorku, tahová zkouška za pokojové teploty	1	ks		0	0	0,00	odhalení výztuže, odběr kusu prutu, cca 1m
75	Stanovení pevnostních charakteristik oceli, spojovacích prvků - nýty, šrouby, tvrdoměrnými metodami nedestruktivně v laboratoři vč. odběru vzorku - odběr, výroba zkušebního vzorku, tvrdoměrná zkouška	1	ks		0	0	0,00	
76	Chemický rozbor oceli pro posouzení složení a posouzení svařitelnosti - odběr, zkouška, vyhodnocení	1	vzorek		0	0	0,00	odhalení výztuže, odběr kusu prutu
77	Stav PKO (Stanovení stavu protikorozi ochrany dle platných norem ve smyslu TP 42 a TKP 19 B a C) - posudek korozního specialisty	1	hod		0	0	0,00	slovní popis
78	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 TP 42 a TKP 19C	1	hod		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu, případně kousek odbroušení bruskou
79	Kontrolní měření velikosti svarů	1	hod		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
80	Kontrola kvality svarů vizuálně a kapilární metodou	1	m'		0	0	0,00	
81	Kontrola kvality svarů UZV metodou	1	m'		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
82	Provedení korozního měření podle MP-DEM dle TP 124 na bludné proudy	1	hod		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu

83	Další specializované činnosti - např. měření tl. patiny, tvrdost oceli, stratigrafie nátěrů, odběry vzorků nátěrů pro analýzy atd.	1	hod		0	0	0,00
84	Zkouška pevnosti dřeva	1	ks		0	0	0,00
85	Zkouška pevnosti dřeva destruktivně - odběr, výroba vzorku, zkouška v tlaku	1	ks		0	0	0,00
86	Měření teploty v konstrukci po období provádění diagnostického průzkumu (měření /měsíc; vč. technického vybavení)	1	kpl/měsí		0	0	0,00
87	Ostatní bližší nespecifikované zkoušky a činnosti	1	hod		0	0	0,00
	Zpracování výstupů						0,00
88	Pasportizace a digitalizace archivní (stávající) dokumentace mostu	1	hod		0	0	0,00
89	Projednávání výsledků, průběžné informování a kontrolní dny z průběhu průzkumu	1	hod	1273,2	1273,2	10	12 732,00
90	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)	1	hod		0	0	0,00
91	Podrobné 3D skenování konstrukce s digitalizací výsledku pro účely SHP, statických výpočtů atd.	1	hod		0	0	0,00
	Další činnosti						
92	Závěrečná zpráva - vyhodnocení průzkumu, studium archivní dokumentace pokud není součástí zakázky i prohlídka, zákres do výkresů (schéma poškození, průsaků atd.), stanovení příčin závad včetně všech závad z prohlídky. Návrh doporučení opatření, oprav, sanace - 3x tištěná a 1x digitální verze	1	25% z polních a laboratorních prací		0		186 099,40

CELKEM ČÁST A 953 414,60

ČÁST B : VÝPOČET ZATÍŽITELNOSTI

číslo položky	Název	počet	mj		cena celkem	zadavatelem zadaný počet	cena celkem	technická specifikace
1	Přepočet zatížitelnosti podle diagnostického průzkumu	1	hod	1273,2	1273,2	100	127 320,00	

CELKEM ČÁST B 127 320,00

ČÁST C : MIMOŘÁDNÉ PROHLÍDKY MOSTNÍCH OBJEKTŮ

Rozšířené mimořádné mostní prohlídky předjatých mostů na dosah ruky pro účely návrhu rozsahu diagnostického průzkumu bez dopravních opatření a zpřístupnění

číslo položky	Název	počet	mj		cena celkem	zadavatelem zadaný počet	cena celkem	technická specifikace
	Rozšířená prohlídka mostu s návrhem rozsahu diagnostiky							
1	most s délkou přemostění do 10 m	1	ks		0	0	0,00	
2	most s délkou přemostění 10 - 20 m	1	ks		0	0	0,00	
3	most s délkou přemostění 20 - 50 m	1	ks		0	0	0,00	
4	most s délkou přemostění 50 - 90 m	1	ks		0	0	0,00	
5	most s délkou přemostění 90 - 150 m	1	ks		0	0	0,00	
6	most s délkou přemostění 150 - 250 m	1	ks		0	0	0,00	
7	most s délkou přemostění 250 - 400 m	1	ks		0	0	0,00	
8	veliké mosty nad 400 m a atypická řešení	1	hod		0	0	0,00	
9	ověření aktuálnosti a studium archivní dokumentace	1	hod		0	0	0,00	

CELKEM ČÁST C 0,00

ČÁST D : DOPRAVNÍ OPATŘENÍ A ZPŘÍSTUPNĚNÍ KONSTRUKCÍ

	Dopravní opatření DIO, DIR							
1	Dopravní opatření - lokální omezení	1	den	19098	19098	3	57 294,00	
2	Dopravní opatření - celkové uzavření	1	den		0	0	0,00	
	Technické zpřístupnění nosné konstrukce a spodní stavby pro instalaci a deinstalaci měřících prvků							
3	lešení	1	hod	763,92	763,92	46	35 140,32	
4	metody technického lezení ve výškách a nad volnou hloubkou	1	hod		0	0	0,00	
5	zpřístupnění mostu plošina malá pod prohlíženým mostem	1	den	16976	16976	4	67 904,00	
6	zpřístupnění mostu plošina velká na prohlíženém mostě, pronájem ČR	1	den		0	0	0,00	
7	zpřístupnění mostu plošina velká na prohlíženém mostě, pronájem zahraničí	1	den		0	0	0,00	
8	asistence plavidla pro prohlížení nad vodní plochou	1	den		0	0	0,00	
9	potápěčský průzkum do 10 m hloubky	1	hod		0	0	0,00	
10	prohlídka konstrukce pomocí dronu s videozáznamem	1	hod		0	0	0,00	

CELKEM ČÁST D 160 338,32

REKAPITULACE	
ČÁST A : Diagnostický průzkum mostů - část betonové, zděné, ocelové	953 414,60
ČÁST B : Výpočet zatížitelnosti	127 320,00
ČÁST C : Mimořádné prohlídky mostních objektů	0,00
ČÁST D : Dopravní opatření a zpřístupnění konstrukcí	160 338,32
CELKOVÁ CENA V Kč BEZ DPH	1 241 072,92
CENA DPH 21%	260 625,31
CELKOVÁ CENA V Kč	1 501 698,23

CENOVÁ NABÍDKA NA ZÁKLADĚ RÁMCOVÉ DOHODY POD ČÍSLEM OBJEDNATELE 9/20/4056/234

Mimořádné prohlídky mostů a návrh diagnostických průzkumů mostních objektů

DIAGNOSTIKA MOSTŮ, VÝPOČET ZATÍŽITELNOSTI, MIMOŘÁDNÉ PROHLÍDKY MOSTŮ

Most, X574..2, Jižní Spojka, Botič..2, P10, diagnostický průzkum

ČÁST A : Diagnostický průzkum mostů - část betonové, zděné, ocelové

číslo položky	Název	počet	mj	cena za mj	cena celkem	zadavatelem předpokládaný počet	cena celkem	technická specifikace
	Diagnostický průzkum							
1	Příprava průzkumu - shromáždění a analýza dostupné dokumentace, prohlídek, průzkumů, dle velikosti mostu zpracování plánu průzkumu aj.	1	hod	1018,56	1018,56	24	24 445,44	
2	Odběr vývrtů DN100, délka do 500 mm vč. odborné reprofilace otvoru pro vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	ks	3713,5	3713,5	7	25 994,50	vrtní do konstrukce DN 100 mm
3	Popis vývrtů - makrostruktura betonu, kamenivo, vrstvy omítek, foto apod. - vrt nebo každý započatý m"	1	ks	275,86	275,86	7	1 931,02	slovní popis, foto
4	Pevnost betonu, kamene v vývrtech - koncování, obj. hmotnost, zkouška v tlaku	1	ks	1379,3	1379,3	7	9 655,10	laboratoř
5	Stanovení modulu pružnosti na vývrty 1:2 - úprava vzorku, zkouška, vyhodnocení	1	ks		0	0	0,00	laboratoř
6	Stanovení nasákavosti betonu, kamene, cihel	1	ks		0	0	0,00	laboratoř
7	Odběr vývrtů DN150, délka od 200 do 300 mm vč. odborné reprofilace otvoru pro vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	ks	6366	6366	5	31 830,00	vrtní do konstrukce DN 150 mm
8	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	1	ks		0	0	0,00	vrtní do konstrukce DN 50 mm
9	Odběr vzorků a stanovení nasákavosti a odolnosti prvků zdíva vůči vlivu vody a mrazu dle ČSN EN 771-1	1	ks		0	0	0,00	vrtní do konstrukce DN 100 mm
10	Odběr vzorků a stanovení pevnosti kusových staviv zdíva dle ČSN EN 772-1	1	ks		0	0	0,00	
11	Stanovení pevnosti v tahu povrchové vrstvy (odtrhová zkouška) betonu dle ČSN 73 6242	1	ks	1273,2	1273,2	52	66 206,40	vrtní do konstrukce DN 50 mm
12	Stanovení odolnosti betonu vůči vlivu vody a mrazu - Laboratoř vývrtů DN150 (CHRL, metoda "C" ČSN 73 1326)	1	25 cyklů	3713,5	3713,5	15	55 702,50	laboratoř
13	Stanovení mrazuvzdornosti betonu na vývrtech 100 mm - zmrazování dle ČSN 731322 a sledování vývoje poškození ultrazvukem a měřením odpadu	1	25 cyklů		0	0	0,00	laboratoř
14	Nedestruktivní stanovení homogenity a kvality betonu tvrdoměrnou metodou, broušení, upřesnění kalibračním vztahem na vývrtech	1	zk.m.		0	0	0,00	obroušení povrchu DN 150 mm
15	Odběr prachových vzorků pro chemické analýzy	1	vzorek	954,9	954,9	66	63 023,40	vrtní do konstrukce DN cca 20 mm
16	Orientační zjištění obsahu chloridů	1	vzorek	742,7	742,7	44	32 678,80	laboratoř
17	Analytické zjištění obsahu chloridů	1	vzorek	1336,86	1336,86	22	29 410,92	laboratoř
18	Analytické zjištění obsahu dusičnanů	1	vzorek		0	0	0,00	
19	Analytické zjištění obsahu síranů	1	vzorek		0	0	0,00	
20	Karbonatace - stanovení hloubky karbonatace fenolftaleinovou nebo jinou zkouškou na čerstvé lomové ploše betonu in-situ	1	zk.m.	488,06	488,06	24	11 713,44	laboratoř
21	Povrchová nasákavost betonu, kamene, povrchové úpravy Karstenovou baňkou	1	zk.m.		0	0	0,00	laboratoř
22	Stanovení pH faktoru betonu, malty nebo injektážní malty analytickou metodou (pH elektrodou na výluhu) na čerstvém vzorku	1	zk.m.		0	0	0,00	laboratoř
23	Chemický rozbor betonu (obsah cementu, pH, obsah síranů, chloridů a další škodliviny atd.)	1	zk.m.		0	0	0,00	laboratoř
24	Chemický rozbor zdící malty (obsah a typ pojiva, granulometrie plniva, obsahy vodou rozpustných solí a další škodliviny atd.)	1	zk.m.		0	0	0,00	laboratoř
25	Ověření přítomnosti ASR kvalitativně aplikací činidla	1	vzorek		0	0	0,00	laboratoř
26	Ověření přítomnosti ASR mikroskopickou analýzou	1	vzorek		0	0	0,00	laboratoř
27	Instrumentální analýza degradace a poškození struktury materiálů tj. mikroskopie, DTA, porozimetrie atd.	1	vzorek		0	0	0,00	laboratoř
28	Instrumentální chemická analýza složení materiálů (např. nátěry, izolace) tj. RTG, infrared, raman atd.	1	vzorek		0	0	0,00	
29	Pasportizace a měření polohy, šířky a délky trhlin v betonu podle TP 201	1	hod		0	0	0,00	slovní popis, foto
30	Měření přetvoření trhlin po dobu provádění diagnostického průzkumu (měření/měsíc, vč. technického vybavení)	1	kpl/měsíc		0	0	0,00	měření prováděné v rámci průzkumu s časovým omezením
31	Měření přetvoření konstrukce po dobu provádění diagnostického průzkumu (měření/měsíc, vč. technického vybavení) - strunové, odporové tenzometry	1	kpl/měsíc		0	0	0,00	měření prováděné v rámci průzkumu s časovým omezením
32	Zmapování rozsahu jednotlivých poruch betonové konstrukce včetně akustického trasování a grafického výstupu	1	hod	1273,2	1273,2	32	40 742,40	slovní popis, poklep konstrukce

33	Korozní potenciálová mapa betonářské i předpínací výztuže podle ASTM C 876-09	1	hod		0	0	0,00	slovní popis
34	Destruktivní ověření stavu bet.výztuže spodní stavby a/nebo NK - měření krycí vrstvy, průměru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací vč. odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	sonda	3607,4	3607,4	22	79 362,80	odstranění povrchové vrstvy do hl.cca 50mm bruskou, sblječkou, vrtáním
35	Destruktivní ověření stavu předpínací výztuže spodní stavby a/nebo NK - měření průměru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací vč. odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	sonda	9018,5	9018,5	48	432 888,00	vrtání do konstrukce DN 50 mm
36	Korozní posudek předpínací výztuže v kanálku s fotodokumentací, korozním specialistou, v destruktivní sondě + stav injekční malty	1	zk.m.		0	0	0,00	
37	Měření tl.krycí bet.vrstvy a polohy výztuže spodní stavby nebo NK v ploše min. 0,6 x 0,6 m nedestruktivně elektromagnetickou nebo radarovou metodou	1	zk.m.	1485,4	1485,4	22	32 678,80	nedestruktivní měření na povrchu
38	Hlubkové jádrové výtvy do základů a podloží s výnosem jádra korunka diamantová či tvrdokov, doprava a instalace soupravy, popis vrtu během vrtání	1	m'		0	0	0,00	vrtání do konstrukce a podloží
39	Zkoušky základové zeminy - granulometrie	1	ks		0	0	0,00	
40	Zkoušky základové zeminy - plasticita soudržné zeminy	1	ks		0	0	0,00	
41	Zkoušky základové zeminy - pevnost v tlaku	1	ks		0	0	0,00	
42	7knička chemického složení podzemní vody a stanovení agresivity na stavební materiál (beton, kámen)	1	ks		0	0	0,00	
43	Popis a stav ložisek - orientačně, podle ČSN EN 1337 - 10, čl. 5, s fotodokumentací každého ložiska	1	ks		0	0	0,00	slovní popis, foto
44	Popis a stav ložisek - s měřením parametrů podle ČSN EN 1337 - 10, čl.6, s fotodokumentací každého ložiska	1	ks		0	0	0,00	slovní popis a měření, foto
45	Kamerová prohlídka (foto+video+popis) v dutinách předpjatých nosníků vč. vrtaného prostupu pro kameru malého průměru	1	vstup		0	0	0,00	vrtání do konstrukce DN100mm, slovní popis
46	Fyzická prohlídka (foto+video+popis) v dutinách předpjatých nosníků tvaru I-73 a podobných, délky do 20 m vč.vybourání prostupu pro vstup pracovníka (dle metodiky ŘSD 2015)	1	dutina v jednom poli		0	0	0,00	vytvoření otvoru pro průlez člověka do konstrukce
47	Fyzická prohlídka (foto+video+popis) v dutinách předpjatých nosníků tvaru I-73 a podobných, délky nad 20 m vč.vybourání prostupu pro vstup pracovníka (dle metodiky ŘSD 2015)	1	dutina v jednom poli		0	0	0,00	vytvoření otvoru pro průlez člověka do konstrukce
48	Chemická analýza korozních produktů na předpínací výztuži i na ocelových prvcích pro zhodnocení příčin koroze a přítomnosti chloridů	1	vzorek		0	0	0,00	laboratoř
49	Nedestruktivní stanovení skladby vrstev vozovkového souvrství na mostě - např. radarem v podélném řezu délky 30m, cena jiné délky řezu se stanoví lineární extrapolací	1	řez		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
50	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 + fotodokumentace včetně opravy vozovkových vrstev, případně izolace ve smyslu ČSN 73 6242	1	vývrt	4031,8	4031,8	4	16 127,20	vrtání do konstrukce DN 100 mm, slovní popis
51	Chemický rozbor mostní izolace na přítomnost nebezpečných látek (dehet atd.)	1	zk.m.		0	0	0,00	laboratoř
52	Destruktivní stanovení tloušťky konstrukční části železobetonové konstrukce na vývrtech průměru 50-100mm, délky do 1000mm, 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	1	vývrt		0	0	0,00	vrtání do konstrukce DN 100 mm, slovní popis
53	Příplatek za každých dalších i započatých 1000mm délky vrtu	1	m		0	0	0,00	-
54	Destruktivní sonda na 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	1	sonda		0	0	0,00	odstranění krytu vozovky v rozsahu např. až 2x2m
55	Diagnostický průzkum povrchového mostního závěru na mostě s měřením nerovnosti ve vozovkové části, rozměrů spár a odchylek tvaru se stanovením rozsahu a příčin poruch, do protokolu dle TP 86 + fotodokumentace	1	kus MZ		0	0	0,00	slovní popis a měření, foto
56	Stanovení délky ocelových kotev v betonu ÚZ metodou	1	ks		0	0	0,00	laboratoř
57	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, ve smyslu TKP 31	1	ks		0	0	0,00	odhalení kusu výztuže a odběr oceli délky cca 1m
58	Stanovení pevnosti betonářské výztuže nepřímými metodami (Vickers, Birnell atd.) včetně destruktivní sondy a odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	ks		0	0	0,00	odhalení kusu výztuže a nedestruktivní zkouška
59	Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci do 30 kN	1	ks		0	0	0,00	odhalení kotvy a její utržení
60	Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci do 200 kN	1	ks		0	0	0,00	odhalení kotvy a její utržení

61	Stanovení síly v závěsech (el.svislicích) zavěšených nebo visutých mostů a ve volných kabelech metodou vlastní frekvence kmitání	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
62	Stanovení síly v závěsech, předpínacích lanech, drátech, volných kabelech metodou magnetoelastickou - max. 6-ti lanové kabely	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
63	Stanovení síly v závěsech, předpínacích lanech, drátech, volných kabelech metodou magnetoelastickou - 6-19-ti lanové kabely	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
64	Podrobná prohlídka obalů kabelů, průchoděk (včetně tlumičů kmitání), kotev kabelů a tyčí (včetně montáže a demontáže krytů kotev) pasportizace závad	1	hod		0	0	0,00	slovní popis a měření, foto
65	Stanovení síly v předeprnutých kotvách dynamometrickým zařízením, pro síly v max. 6-ti lanových kabelech	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
66	Stanovení síly v předeprnutých kotvách dynamometrickým zařízením, pro síly v 6-19ti lanových kabelech	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
67	Šběr poruch mostní vozovky a vyhotovení pasportu poruch dle TP82 a TP87 v jednom jízdním pásu v délce 20m (2JP+zpevněná krajnice)	1	zkušební místo		0	0	0,00	slovní popis a měření, foto
68	Stanovení ploch delaminace vrstev vozovkového souvrství vč.izolačního systému a ev. i betonové mostovky termovizní metodou na celou šíři jízdního pásu na délku 30 m (např.poruchové místo v okolí mostního závěru apod.) na mostě a/nebo přechodové oblasti mostu (plocha 300 m2)	1	zkušební místo		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
69	Vrstevnicová mapa povrchu vozovky metodou laser scanu ze stativu (střední chyba měření max 3mm) na celou šíři jízdního pásu na délku 30 m (např.poruchové místo v okolí mostního závěru apod.) na mostě a/nebo přechodové oblasti mostu (plocha 300m2)	1	zkušební místo		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
70	Kamerové zkoušky propustku do průměru 1,0m, délky 30m, archivace a předání na DVD s kompletní videodokumentací a s vyhodnocením závad	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu, průlez rourou
71	Zpřístupnění zakrytých konstrukčních částí mostu (např.kopané sondy po odhalení táhel atd.)	1	hod		0	0	0,00	
72	Podrobná prohlídka uzavřených ocelových profilů - endoskopie nebo kamerová prohlídka	1	hod		0	0	0,00	vyvrtání otvoru do konstrukce
73	Podrobná prohlídka ocelových profilů a proměření skutečného tvaru, ověření korozních úbytů	1	hod		0	0	0,00	
74	Stanovení pevnostních charakteristik oceli ocelové konstrukce destruktivní včetně odběru vzorku - odběr, výroba zkušebního vzorku, tahová zkouška za pokojové teploty	1	ks		0	0	0,00	odhalení výztuže, odběr kusu prutu, cca 1m
75	Stanovení pevnostních charakteristik oceli, spojovacích prvků - nýty, šrouby, tvrdoměrnými metodami nedestruktivně v laboratoři vč.odběru vzorku - odběr, výroba zkušebního vzorku, tvrdoměrná zkouška	1	ks		0	0	0,00	
76	Chemický rozbor oceli pro posouzení složení a posouzení svařitelnosti - odběr, zkouška, vyhodnocení	1	vzorek		0	0	0,00	odhalení výztuže, odběr kusu prutu
77	Štáv PKO (Stanovení stavu protikorozi ochrany dle platných norem ve smyslu TP 42 a TKP 19 B a C) - posudek korozního specialisty	1	hod		0	0	0,00	slovní popis
78	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 TP 42 a TKP 19C	1	hod		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu, případně kousek odbroušení bruskou
79	Kontrolní měření velikostí svarů	1	hod		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
80	Kontrola kvality svarů vizuálně a kapilární metodou	1	m'		0	0	0,00	
81	Kontrola kvality svarů UZV metodou	1	m'		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
82	Provedení korozního měření podle MP-DEM dle TP 124 na bludné proudy	1	hod		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
83	Další specializované činnosti - např.měření tl.patiny, tvrdost oceli, stratigrafie nátěru, odběry vzorků nátěrů pro analýzy atd.	1	hod		0	0	0,00	
84	Zkouška pevnosti dřeva	1	ks		0	0	0,00	
85	Zkouška pevnosti dřeva destruktivně - odběr, výroba vzorku, zkouška v tlaku	1	ks		0	0	0,00	
86	Měření teploty v konstrukci po období provádění diagnostického průzkumu (měření /měsíc; vč. technického vybavení)	1	kpl/měsíc		0	0	0,00	
87	Ostatní bližie nespécifikované zkoušky a činnosti	1	hod		0	0	0,00	
Zpracování výstupů								
88	Pasportizace a digitalizace archivní (stávající) dokumentace mostu	1	hod		0	0	0,00	
89	Projednávání výsledků, průběžné informování a kontrolní dny z průběhu průzkumu	1	hod	1273,2	1273,2	12	15 278,40	
90	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)	1	hod	1485,4	1485,4	24	35 649,60	

91	Podrobné 3D skenování konstrukce s digitalizací výsledku pro účely SHP, statických výpočtů atd.	1	hod		0	0	0,00
	Další činnosti						
92	Závěrečná zpráva - vyhodnocení průzkumu, studium archivní dokumentace pokud není součástí zakázky i prohlídka, zákres do výkresů (schéma poškození, průsaků atd.), stanovení příčin závad včetně všech závad z prohlídky. Návrh doporučení opatření, oprav, sanace - 3x tištěná a 1x digitální verze	1	25% z polních a laboratorních prací	251329,68	251329,68		251 329,68

CELKEM ČÁST A 1 256 648,40

ČÁST B : VÝPOČET ZATÍŽITELNOSTI

číslo položky	Název	počet	mj	cena za mj	cena celkem	zadavatelem předpokládaný počet	cena celkem	technická specifikace
1	Přepočet zatížitelnosti podle diagnostického průzkumu	1	hod	1273,2	1273,2	120	152 784,00	

CELKEM ČÁST B 152 784,00

ČÁST C : MIMOŘÁDNÉ PROHLÍDKY MOSTNÍCH OBJEKTŮ

Rozšířené mimořádné mostní prohlídky předpjatých mostů na dosah ruky pro účely návrhu rozsahu diagnostického průzkumu bez dopravních opatření a zpřístupnění

číslo položky	Název	počet	mj	cena za mj	cena celkem	zadavatelem předpokládaný počet	cena celkem	technická specifikace
	Rozšířená prohlídka mostu s návrhem rozsahu diagnostiky							
1	most s délkou přemostění do 10 m	1	ks		0	0	0,00	
2	most s délkou přemostění 10 - 20 m	1	ks		0	0	0,00	
3	most s délkou přemostění 20 - 50 m	1	ks		0	0	0,00	
4	most s délkou přemostění 50 - 90 m	1	ks		0	0	0,00	
5	most s délkou přemostění 90 - 150 m	1	ks		0	0	0,00	
6	most s délkou přemostění 150 - 250 m	1	ks		0	0	0,00	
7	most s délkou přemostění 250 - 400 m	1	ks		0	0	0,00	
8	velké mosty nad 400 m a atypická řešení	1	hod		0	0	0,00	
9	ověření aktuálnosti a studium archivní dokumentace	1	hod		0	0	0,00	

CELKEM ČÁST C 0,00

ČÁST D : DOPRAVNÍ OPATŘENÍ A ZPŘÍSTUPNĚNÍ KONSTRUKCÍ

	Dopravní opatření DIO, DIR							
1	Dopravní opatření - lokální omezení	1	den		0	0	0,00	
2	Dopravní opatření - celkové uzavření	1	den		0	0	0,00	
	Technické zpřístupnění nosné konstrukce a spodní stavby pro instalaci a deinstalaci měřících prvků							
3	lezení	1	hod	763,92	763,92	48	36 668,16	
4	metody technického lezení ve výškách a nad volnou hloubkou	1	hod		0	0	0,00	
5	zpřístupnění mostu plošina malá pod prohlíženým mostem	1	den	16976	16976	6	101 856,00	
6	zpřístupnění mostu plošina velká na prohlíženém mostě, pronájem Čt	1	den		0	0	0,00	
7	zpřístupnění mostu plošina velká na prohlíženém mostě, pronájem zahraničí	1	den		0	0	0,00	
8	asistence plavidla pro prohlížení nad vodní plochou	1	den		0	0	0,00	
9	potápěčský průzkum do 10 m hloubky	1	hod		0	0	0,00	
10	prohlídka konstrukce pomocí dronu s videozáznamem	1	hod		0	0	0,00	

CELKEM ČÁST D 138 524,16

REKAPITULACE		
ČÁST A : Diagnostický průzkum mostů - část betonové, zděné, ocelové		1 256 648,40
ČÁST B : Výpočet zatížitelnosti		152 784,00
ČÁST C : Mimořádné prohlídky mostních objektů		0,00
ČÁST D : Dopravní opatření a zpřístupnění konstrukcí		138 524,16
CELKOVÁ CENA V KČ BEZ DPH		1 547 956,56
CENA DPH 21%		325 070,88
CELKOVÁ CENA V KČ		1 873 027,44

CENOVÁ NABÍDKA NA ZÁKLADĚ RÁMCOVÉ DOHODY POD ČÍLSEM OBJEDNATELE 9/20/4056/234

Mimořádné prohlídky mostů a návrh diagnostických průzkumů mostních objektů

DIAGNOSTIKA MOSTŮ, VÝPOČET ZATÍŽITELNOSTI, MIMOŘÁDNÉ PROHLÍDKY MOSTŮ

Most, X575..1, Jižní Spojka, V Korytech..1, P10, diagnostický průzkum

ČÁST A : Diagnostický průzkum mostů - část betonové, zděné, ocelové

číslo položky	Název	počet	mj	cena za mj	cena celkem	zadavatelem zadaný počet	cena celkem	technická specifikace	počet NK/SS
	Diagnostický průzkum								
1	Příprava průzkumu - shromáždění a analýza dostupné dokumentace, prohlídek, průzkumů, dle velikosti mostu zpracování plánu průzkumu aj.	1	hod	1018,56	1018,56	15	15 278,40		
2	Odběr vývrtů DN100, délka do 500 mm vč.odborné reprofilace otvoru pro vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	ks	3713,5	3713,5	4	14 854,00	vrtní do konstrukce DN 100 mm	4/0
3	Popis vývrtů - makrostruktura betonu, kamenivo, vrstvy omítek, foto apod. - vrt nebo každý započatý m'	1	ks	275,86	275,86	4	1 103,44	slovní popis, foto	4/0
4	Pevnost betonu, kamene v tlaku na vývrtech - koncování, obj.hmotnost, zkouška v tlaku	1	ks	1379,3	1379,3	4	5 517,20	laboratoř	4/0
5	Stanovení modulu pružnosti na vývrtu 1:2 - úprava vzorku, zkouška, vyhodnocení	1	ks		0	0	0,00	laboratoř	
6	Stanovení nasákavosti betonu, kamene, cihel	1	ks		0	0	0,00	laboratoř	
7	Odběr vývrtů DN150, délka od 200 do 300 mm vč.odborné reprofilace otvoru pro vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	ks	6366	6366	4	25 464,00	vrtní do konstrukce DN 150 mm	4/0
8	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	1	ks		0	0	0,00	vrtní do konstrukce DN 50 mm	
9	Odběr vzorků a stanovení nasákavosti a odolnosti prvků zdiva vůči vlivu vody a mrazu dle ČSN EN 771-1	1	ks		0	0	0,00	vrtní do konstrukce DN 100 mm	
10	Odběr vzorků a stanovení pevnosti kusových staviv zdiva dle ČSN EN 772-1	1	ks		0	0	0,00		
11	Stanovení pevnosti v tahu povrchové vrstvy (odtrhová zkouška) betonu dle ČSN 73 6242	1	ks	1273,2	1273,2	10	12 732,00	vrtní do konstrukce DN 50 mm	10/0
12	Stanovení odolnosti betonu vůči vlivu vody a mrazu - Laboratoř vývrtů DN150 (CHRL, metoda "C" ČSN 73 1326)	1	25 cyklů	3713,5	3713,5	12	44 562,00	laboratoř	12/0
13	Stanovení mrazuvzdornosti betonu na vývrtech 100 mm - zmrazování dle ČSN 731322 a sledování vývoje poškození ultrazvukem a měřením odpadu	1	25 cyklů		0	0	0,00	laboratoř	
14	Nedestruktivní stanovení homogenity a kvality betonu tvrdoměrnou metodou, broušení, upřesnění kalibračním vztahem na vývrtech	1	zk.m.		0	0	0,00	obroušení povrchu DN 150 mm	
15	Odběr prachových vzorků pro chemické analýzy	1	vzorek	954,9	954,9	30	28 647,00	vrtní do konstrukce DN cca 20 mm	30/0
16	Orientační zjištění obsahu chloridů	1	vzorek	742,7	742,7	30	22 281,00	laboratoř	30/0
17	Analytické zjištění obsahu chloridů	1	vzorek		0	0	0,00	laboratoř	
18	Analytické zjištění obsahu dusičnanů	1	vzorek		0	0	0,00		
19	Analytické zjištění obsahu síranů	1	vzorek		0	0	0,00		
20	Karbonatace - stanovení hloubky karbonatace fenolftaleinovou nebo jinou zkouškou na čerstvé lomové ploše betonu in-situ	1	zk.m.	488,06	488,06	4	1 952,24	laboratoř	4/0
21	Povrchová nasákavost betonu, kamene, povrchové úpravy Karstenovou baňkou	1	zk.m.		0	0	0,00	laboratoř	
22	Stanovení pH faktoru betonu, malty nebo injektážní malty analytickou metodou (pH elektrodou na výluhu) na čerstvém vzorku	1	zk.m.		0	0	0,00	laboratoř	
23	Chemický rozbor betonu (obsah cementu, pH, obsah síranů, chloridů a další škodliviny atd.)	1	zk.m.		0	0	0,00	laboratoř	
24	Chemický rozbor zdící malty (obsah a typ pojiva, granulometrie plniva, obsahy vodou rozpustných solí a další škodliviny atd.)	1	zk.m.		0	0	0,00	laboratoř	
25	Ověření přítomnosti ASR kvalitativně aplikací činidla	1	vzorek		0	0	0,00	laboratoř	
26	Ověření přítomnosti ASR mikroskopickou analýzou	1	vzorek		0	0	0,00	laboratoř	
27	Instrumentální analýza degradace a poškození struktury materiálů tj.mikroskopie, DTA, porozimetrie atd.	1	vzorek		0	0	0,00	laboratoř	
28	Instrumentální chemická analýza složení materiálů (např.nátěry, izolace) tj. RTG, infrared, raman atd.	1	vzorek		0	0	0,00		
29	Pasportizace a měření polohy, šířky a délky trhlin v betonu podle TP 201	1	hod		0	0	0,00	slovní popis, foto	

30	Měření přetvoření trhlin po dobu provádění diagnostického průzkumu (měření/měsíc, vč. technického vybavení)	1	kpl/měsíc		0	0	0,00	měření prováděné v rámci průzkumu s časovým omezením	
31	Měření přetvoření konstrukce po dobu provádění diagnostického průzkumu (měření/měsíc, vč. technického vybavení) - strunové, odporové tenzometry	1	kpl/měsíc		0	0	0,00	měření prováděné v rámci průzkumu s časovým omezením	
32	Zmapování rozsahu jednotlivých poruch betonové konstrukce včetně akustického trasování a grafického výstupu	1	hod		0	0	0,00	slovní popis, poklep konstrukce	
33	Korozní potenciálová mapa betonářské i předpínací výztuže podle ASTM C 876-09	1	hod	2440,3	2440,3	40	97 612,00	slovní popis	40/0
34	Destruktivní ověření stavu bet.výztuže spodní stavby a/nebo NK - měření krycí vrstvy, průměru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací vč.odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	sonda		0	0	0,00	odstranění povrchové vrstvy do hl.cca 50mm bruskou, sbíječkou, vrtáním	
35	Destruktivní ověření stavu předpínací výztuže spodní stavby a/nebo NK - měření průměru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací vč.odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	sonda	9018,5	9018,5	20	180 370,00	vrtání do konstrukce DN 50 mm	20/0
36	Korozní posudek předpínací výztuže v kanálku s fotodokumentací, korozním specialistou, v destruktivní sondě + stav injektážní malty	1	zk.m.	7427	7427	2	14 854,00		2/0
37	Měření tl.krycí bet.vrstvy a polohy výztuže spodní stavby nebo NK v ploše min. 0,6 x 0,6 m nedestruktivně elektromagnetickou nebo radarovou metodou	1	zk.m.	1485,4	1485,4	20	29 708,00	nedestruktivní měření na povrchu	20/0
38	Hloubkové jádrové výtvrty do základů a podloží s výnosem jádra - korunka diamantová či tvrdokov, doprava a instalace soupravy, popis vrtu během vrtání	1	m'		0	0	0,00	vrtání do konstrukce a podloží	
39	Zkoušky základové zeminy - granulometrie	1	ks		0	0	0,00		
40	Zkoušky základové zeminy - plasticita soudržné zeminy	1	ks		0	0	0,00	laboratoř	
41	Zkoušky základové zeminy - pevnost v tlaku	1	ks		0	0	0,00	laboratoř	
42	Zkouška chemického složení podzemní vody a stanovení agresivity na stavební materiál (beton, kámen)	1	ks		0	0	0,00		
43	Popis a stav ložisek - orientačně, podle ČSN EN 1337 - 10, čl. 5, s fotodokumentací každého ložiska	1	ks		0	0	0,00	slovní popis, foto	
44	Popis a stav ložisek - s měřeními parametrů podle ČSN EN 1337 - 10, čl.6, s fotodokumentací každého ložiska	1	ks		0	0	0,00	slovní popis a měření, foto	
45	Kamerová prohlídka (foto+video+popis) v dutinách předpjatých nosníků vč.vrtaného prostupu pro kameru malého průměru	1	vstup	6366	6366	17	108 222,00	vrtání do konstrukce DN100mm, slovní popis	20/0
46	Fyzická prohlídka (foto+video+popis) v dutinách předpjatých nosníků tvaru I-73 a podobných, délky do 20 m vč.vybourání prostupu pro vstup pracovníka (dle metodiky ŘSD 2015)	1	dutina v jednom poli		0	0	0,00	vytvoření otvoru pro průlez člověka do konstrukce	
47	Fyzická prohlídka (foto+video+popis) v dutinách předpjatých nosníků tvaru I-73 a podobných, délky nad 20 m vč.vyhroučení prostupu pro vstup pracovníka (dle metodiky ŘSD 2015)	1	dutina v jednom poli	50928	50928	1	50 928,00	vytvoření otvoru pro průlez člověka do konstrukce	1/0
48	Chemická analýza korozních produktů na předpínací výztuži i na ocelových prvcích pro zhodnocení příčin koroze a přítomnosti chloridů	1	vzorek	5941,6	5941,6	2	11 883,20	laboratoř	2/0
49	Nedestruktivní stanovení skladby vrstev vozovkového souvrství na mostě - např. radarem v podélném řezu délky 30m, cena jiné délky řezu se stanoví lineární extrapolací	1	řez		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu	
50	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 + fotodokumentace včetně oprav vozovkových vrstev, případně izolace ve smyslu ČSN 73 6242	1	vývrt		0	0	0,00	vrtání do konstrukce DN 100 mm, slovní popis	
51	Chemický rozbor mostní izolace na přítomnost nebezpečných látek (dehet atd.)	1	zk.m.		0	0	0,00	laboratoř	
52	Destruktivní stanovení tloušťky konstrukční části železobetonové konstrukce na vývrtech průměru 50-100mm, délky do 1000mm, 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	1	vývrt		0	0	0,00	vrtání do konstrukce DN 100 mm, slovní popis	

53	Příplatek za každých dalších i započatých 1000mm délky vrtu	1	m		0	0	0,00	-
54	Destruktivní sonda na 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	1	sonda		0	0	0,00	odstranění krytu vozovky v rozsahu např. až 2x2m
55	Diagnostický průzkum povrchového mostního závěru na mostě s měřením nerovností ve vozovkové části, rozměrů spár a odchylek tvaru se stanovením rozsahu a příčin poruch, do protokolu dle TP 86 + fotodokumentace	1	kus MZ		0	0	0,00	slovní popis a měření, foto
56	Stanovení délky ocelových kotv v betonu UZ metodou	1	ks		0	0	0,00	laboratoř
57	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, ve smyslu TKP 31	1	ks		0	0	0,00	odhalení kusu výztuže a odběr oceli délky cca 1m
58	Stanovení pevnosti betonářské výztuže nepřímými metodami (Vickers, Birnelli atd.) včetně destruktivní sondy a odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	ks		0	0	0,00	odhalení kusu výztuže a nedestruktivní zkouška
59	Stanovení únosnosti kotv v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci do 30 kN	1	ks		0	0	0,00	odhalení kotvy a její utržení
60	Stanovení únosnosti kotv v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci do 200 kN	1	ks		0	0	0,00	odhalení kotvy a její utržení
61	Stanovení síly v závěsech (el.svislicích) zavěšených nebo visutých mostů a ve volných kabelech metodou vlastní frekvence kmitání	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
62	Stanovení síly v závěsech, předpínacích lanech, drátech, volných kabelech metodou magnetoelastickou - max. 6-ti lanové kabely	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
63	Stanovení síly v závěsech, předpínacích lanech, drátech, volných kabelech metodou magnetoelastickou - 6-19-ti lanové kabely	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
64	Podrobná prohlídka obalů kabelů, průchodek (včetně tlumičů kmitání), kotv kabelů a tyčí (včetně montáže a demontáže krytů kotv) pasportizace závad	1	hod		0	0	0,00	slovní popis a měření, foto
65	Stanovení síly v předepnutých kotvách dynamometrickým zařízením, pro síly v max. 6-ti lanových kabelech	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
66	Stanovení síly v předepnutých kotvách dynamometrickým zařízením, pro síly v 6-19ti lanových kabelech	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
67	Sběr poruch mostní vozovky a vyhotovení pasportu poruch dle TP82 a TP87 v jednom jízdním pásu v délce 20m (2JP+zpevněná krajnice)	1	zkušební místo		0	0	0,00	slovní popis a měření, foto
68	Stanovení ploch delaminace vrstev vozovkového souvrství vč. izolačního systému a ev. i betonové mostovky termovizní metodou na celou šíři jízdního pásu na délku 30 m (např. poruchové místo v okolí mostního závěru apod.) na mostě a/nebo přechodové oblasti mostu (plocha 300 m2)	1	zkušební místo		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
69	Vrstevnicová mapa povrchu vozovky metodou laser scanu ze stativu (střední chyba měření max 3mm) na celou šíři jízdního pásu na délku 30 m (např. poruchové místo v okolí mostního závěru apod.) na mostě a/nebo přechodové oblasti mostu (plocha 300m2)	1	zkušební místo		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
70	Kamerové zkoušky propustku do průměru 1,0m, délky 30m, archivace a předání na DVD s kompletní videodokumentací a s vyhodnocením závad	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu, průlez rourou
71	Zpřístupnění zakrytých konstrukčních částí mostu (např. kopané sondy po odhalení táhel atd.)	1	hod		0	0	0,00	
72	Podrobná prohlídka uzavřených ocelových profilů - endoskopie nebo kamerová prohlídka	1	hod		0	0	0,00	vyvrtání otvoru do konstrukce
73	Podrobná prohlídka ocelových profilů a proměření skutečného tvaru, ověření korozních úbytků	1	hod		0	0	0,00	
74	Stanovení pevnostních charakteristik oceli ocelové konstrukce destruktivní včetně odběru vzorku - odběr, výroba zkušebního vzorku, tahová zkouška za pokojové teploty	1	ks		0	0	0,00	odhalení výztuže, odběr kusu prutu, cca 1m
75	Stanovení pevnostních charakteristik oceli, spojovacích prvků - nýty, šrouby, tvrdoměrnými metodami nedestruktivně v laboratoři vč. odběru vzorku - odběr, výroba zkušebního vzorku, tvrdoměrná zkouška	1	ks		0	0	0,00	
76	Chemický rozbor oceli pro posouzení složení a posouzení svařitelnosti - odběr, zkouška, vyhodnocení	1	vzorek		0	0	0,00	odhalení výztuže, odběr kusu prutu
77	Stav PKO (Stanovení stavu protikorozi ochrany dle platných norem ve smyslu TP 42 a TKP 19 B a C) - posudek korozního specialisty	1	hod		0	0	0,00	slovní popis

78	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 de TP 42 a TKP 19C	1	hod		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu, případně kousek odbroušení bruskou
79	Kontrolní měření velikosti svarů	1	hod		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
80	Kontrola kvality svarů vizuálně a kapilární metodou	1	m'		0	0	0,00	
81	Kontrola kvality svarů UZV metodou	1	m'		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
82	Provedení korozního měření podle MP-DEM dle TP 124 na bludné proudy	1	hod	1485,4	1485,4	80	118 832,00	nedestruktivní měření na povrchu
83	Další specializované činnosti - např. měření tl. patiny, tvrdost oceli, stratigrafie nátěru, odběry vzorků nátěrů pro analýzy atd.	1	hod		0	0	0,00	
84	Zkouška pevnosti dřeva	1	ks		0	0	0,00	
85	Zkouška pevnosti dřeva destruktivně - odběr, výroba vzorku, zkouška v tlaku	1	ks		0	0	0,00	
86	Měření teploty v konstrukci po období provádění diagnostického průzkumu (měření /měsíc; vč. technického vybavení)	1	kpl/měsíc		0	0	0,00	
87	Ostatní blíže nespecifikované zkoušky a činnosti	1	hod		0	0	0,00	
	Zpracování výstupů							
88	Pasportizace a digitalizace archivní (stávající) dokumentace mostu	1	hod		0	0	0,00	
89	Projednávání výsledků, průběžné informování a kontrolní dny z průběhu průzkumu	1	hod	1273,2	1273,2	10	12 732,00	
90	Zaměření v rozsahu zaměření konstrukce v terénu, přesné rozměry tvarů, zpracování protokolu z měření, vypracování přehledných výkresů ze zaměření (půdorys, podélný řez, příčný řez, pohledy na křídla)	1	hod		0	0	0,00	
91	Podrobné 3D skenování konstrukce s digitalizací výsledku pro účely SHP, statických výpočtů atd.	1	hod		0	0	0,00	
	Další činnosti							
92	Závěrečná zpráva - vyhodnocení průzkumu, studium archivní dokumentace pokud není součástí zakázky i prohlídka, zakres do výkresů (schema poškození, průsaků atd.), stanovení příčin závad včetně všech závad z prohlídky. Návrh doporučení opatření, oprav, sanace - 3x tištěná a 1x digitální verze	1	25% z polních a laboratorních prací		0	0	192 380,52	

CELKEM ČÁST A 989 913,00

ČÁST B : VÝPOČET ZATÍŽITELNOSTI

číslo položky	Název	počet	mj	cena za mj	cena celkem	zadavatelem zadaný počet	cena celkem	technická specifikace
1	Přepočet zatížitelnosti podle diagnostického průzkumu	1	hod	1273,2	1273,2	100	127 320,00	

CELKEM ČÁST B 127 320,00

ČÁST C : MIMOŘÁDNÉ PROHLÍDKY MOSTNÍCH OBJEKTŮ

Rozšířené mimořádné mostní prohlídky předpjatých mostů na dosah ruky pro účely návrhu rozsahu diagnostického průzkumu bez dopravních opatření a zpřístupnění

číslo položky	Název	počet	mj	cena za mj	cena celkem	zadavatelem zadaný počet	cena celkem	technická specifikace
	Rozšířená prohlídka mostu s návrhem rozsahu diagnostiky							
1	most s délkou přemostění do 10 m	1	ks		0	0	0,00	
2	most s délkou přemostění 10 - 20 m	1	ks		0	0	0,00	
3	most s délkou přemostění 20 - 50 m	1	ks		0	0	0,00	
4	most s délkou přemostění 50 - 90 m	1	ks		0	0	0,00	
5	most s délkou přemostění 90 - 150 m	1	ks		0	0	0,00	
6	most s délkou přemostění 150 - 250 m	1	ks		0	0	0,00	
7	most s délkou přemostění 250 - 400 m	1	ks		0	0	0,00	
8	velké mosty nad 400 m a atypická řešení	1	hod		0	0	0,00	
9	ověření aktuálnosti a studium archivní dokumentace	1	hod		0	0	0,00	

CELKEM ČÁST C 0,00

ČÁST D : DOPRAVNÍ OPATŘENÍ A ZPŘÍSTUPNĚNÍ KONSTRUKCÍ

	Dopravní opatření DIO, DIR							
1	Dopravní opatření - lokální omezení	1	den	19098	19098	4	76 392,00	

2	Dopravní opatření - celkové uzavření	1	den		0	0	0,00
Technické zpřístupnění nosné konstrukce a spodní stavby pro instalaci a deinstalaci měřících prvků							
3	lešení	1	hod	763,92	763,92	46	35 140,32
4	metody technického lezení ve výškách a nad volnou hloubkou	1	hod		0	0	0,00
5	zpřístupnění mostu plošina malá pod prohlíženým mostem	1	den	16976	16976	6	101 856,00
6	zpřístupnění mostu plošina velká na prohlíženém mostě, pronájem ČR	1	den		0	0	0,00
7	zpřístupnění mostu plošina velká na prohlíženém mostě, pronájem zahraničí	1	den		0	0	0,00
8	asistence plavidla pro prohlížení nad vodní plochou	1	den		0	0	0,00
9	potápěčský průzkum do 10 m hloubky	1	hod		0	0	0,00
10	prohlídka konstrukce pomocí dronu s videozáznamem	1	hod		0	0	0,00

CELKEM ČÁST D	213 388,32
----------------------	-------------------

REKAPITULACE	
ČÁST A : Diagnostický průzkum mostů - část betonové, zděné, ocelové	989 913,00
ČÁST B : Výpočet zatížitelnosti	127 320,00
ČÁST C : Mimořádné prohlídky mostních objektů	0,00
ČÁST D : Dopravní opatření a zpřístupnění konstrukcí	213 388,32
CELKOVÁ CENA V KČ BEZ DPH	1 330 621,32
CENA DPH 21%	279 430,48
CELKOVÁ CENA V KČ	1 610 051,80

CENOVÁ NABÍDKA NA ZÁKLADĚ RÁMCOVÉ DOHODY POD ČÍLSEM OBJEDNATELE 9/20/4056/234

Mimořádné prohlídky mostů a návrh diagnostických průzkumů mostních objektů

DIAGNOSTIKA MOSTŮ, VÝPOČET ZATÍŽITELNOSTI, MIMOŘÁDNÉ PROHLÍDKY MOSTŮ

Most, X575..2, Jižní Spojka, V Korytech..2, P10, diagnostický průzkum

ČÁST A : Diagnostický průzkum mostů - část betonové, zděné, ocelové

číslo položky	Název	počet	mj	cena za mj	cena celkem	zadavatelem zadaný počet	cena celkem	technická specifikace	počet NK/SS
	Diagnostický průzkum								
1	Příprava průzkumu - shromáždění a analýza dostupné dokumentace, prohlídek, průzkumů, dle velikosti mostu zpracování plánu průzkumu aj.	1	hod	1018,56	1018,56	15	15 278,40		
2	Odběr vývrtů DN100, délka do 500 mm vč. odborné reprofilace otvoru pro vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	ks	3713,5	3713,5	4	14 854,00	vrtání do konstrukce DN 100 mm	4/0
3	Popis vývrtů - makrostruktura betonu, kamenivo, vrstvy omítek, foto apod. - vrt nebo každý započatý m'	1	ks	275,86	275,86	4	1 103,44	slovní popis, foto	4/0
4	Pevnost betonu, kamene v tlaku na vývrtech - koncování, obj.hmotnost, zkouška v tlaku	1	ks	1379,3	1379,3	4	5 517,20	laboratoř	4/0
5	Stanovení modulu pružnosti na vývrtu 1:2 - úprava vzorku, zkouška, vyhodnocení	1	ks		0	0	0,00	laboratoř	
6	Stanovení nasákavosti betonu, kamene, cihel	1	ks		0	0	0,00	laboratoř	
7	Odběr vývrtů DN150, délka od 200 do 300 mm vč. odborné reprofilace otvoru pro vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	ks	6366	6366	4	25 464,00	vrtání do konstrukce DN 150 mm	4/0
8	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	1	ks		0	0	0,00	vrtání do konstrukce DN 50 mm	
9	Odběr vzorků a stanovení nasákavosti a odolnosti prvků zdiva vůči vlivu vody a mrazu dle ČSN EN 771-1	1	ks		0	0	0,00	vrtání do konstrukce DN 100 mm	
10	Odběr vzorků a stanovení pevnosti kusových staviv zdiva dle ČSN EN 772-1	1	ks		0	0	0,00		
11	Stanovení pevnosti v tahu povrchové vrstvy (odtrhová zkouška) betonu dle ČSN 73 6242	1	ks	1273,2	1273,2	10	12 732,00	vrtání do konstrukce DN 50 mm	10/0
12	Stanovení odolnosti betonu vůči vlivu vody a mrazu - Laboratoř vývrtů DN150 (CHRL, metoda "C" ČSN 73 1326)	1	25 cyklů	3713,5	3713,5	12	44 562,00	laboratoř	12/0
13	Stanovení mrazuvzdornosti betonu na vývrtech 100 mm - zmrazování dle ČSN 731322 a sledování vývoje poškození ultrazvukem a měřením odpadu	1	25 cyklů		0	0	0,00	laboratoř	
14	Nedestruktivní stanovení homogenity a kvality betonu tvrdoměrnou metodou, broušení, upřesnění kalibračním vztahem na vývrtech	1	zk.m.		0	0	0,00	obroušení povrchu DN 150 mm	
15	Odběr prachových vzorků pro chemické analýzy	1	vzorek	954,9	954,9	30	28 647,00	vrtání do konstrukce DN cca 20 mm	30/0
16	Orientační zjištění obsahu chloridů	1	vzorek	742,7	742,7	30	22 281,00	laboratoř	30/0
17	Analytické zjištění obsahu chloridů	1	vzorek		0	0	0,00	laboratoř	
18	Analytické zjištění obsahu dusíkanů	1	vzorek		0	0	0,00		
19	Analytické zjištění obsahu síranů	1	vzorek		0	0	0,00		
20	Karbonatace - stanovení hloubky karbonatace fenolftaleinovou nebo jinou zkouškou na čerstvé lomové ploše betonu in-situ	1	zk.m.	488,06	488,06	4	1 952,24	laboratoř	4/0
21	Povrchová nasákavost betonu, kamene, povrchové úpravy Karstenovou baňkou	1	zk.m.		0	0	0,00	laboratoř	
22	Stanovení pH faktorů betonu, malty nebo injektážní malty analytickou metodou (pH elektrodou na výluhu) na čerstvém vzorku	1	zk.m.		0	0	0,00	laboratoř	
23	Chemický rozbor betonu (obsah cementu, pH, obsah síranů, chloridů a další škodliviny atd.)	1	zk.m.		0	0	0,00	laboratoř	
24	Chemický rozbor zdících malty (obsah a typ pojiva, granulometrie plniva, obsahy vodou rozpustných solí a další škodliviny atd.)	1	zk.m.		0	0	0,00	laboratoř	
25	Ověření přitomnosti ASR kvalitativně aplikací činidla	1	vzorek		0	0	0,00	laboratoř	
26	Ověření přitomnosti ASR mikroskopickou analýzou	1	vzorek		0	0	0,00	laboratoř	
27	Instrumentální analýza degradace a poškození struktury materiálů tj. mikroskopie, DTA, porozimetrie atd.	1	vzorek		0	0	0,00	laboratoř	
28	Instrumentální chemická analýza složení materiálů (např. nátěry, izolace) tj. RTG, infrared, raman atd.	1	vzorek		0	0	0,00		
29	Pasportizace a měření polohy, šířky a délky trhlin v betonu podle TP 201	1	hod		0	0	0,00	slovní popis, foto	
30	Měření přetvoření trhlin po dobu provádění diagnostického průzkumu (měření/měsíc, vč. technického vybavení)	1	kpl/měsí c		0	0	0,00	měření prováděné v rámci průzkumu s časovým omezením	

31	Měření přetvoření konstrukce po dobu provádění diagnostického průzkumu (měření/měsíc, vč. technického vybavení) - strunové, odparové tenzometry	1	kpl/měsíc		0	0	0,00	měření prováděné v rámci průzkumu s časovým omezením	
32	Zmapování rozsahu jednotlivých poruch betonové konstrukce včetně akustického trasování a grafického výstupu	1	hod		0	0	0,00	slovní popis, poklep konstrukce	
33	Korozní potenciálová mapa betonářské i předpínací výztuže podle ASTM C 876-09	1	hod	2440,3	2440,3	40	97 612,00	slovní popis	40/0
34	Destruktivní ověření stavu bet.výztuže spodní stavby a/nebo NK - měření krycí vrstvy, průměru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací vč.odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	sonda		0	0	0,00	odstranění povrchové vrstvy do hl.cca 50mm bruskou, sbíječkou, vrtáním	
35	Destruktivní ověření stavu předpínací výztuže spodní stavby a/nebo NK - měření průměru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací vč.odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	sonda	9018,5	9018,5	20	180 370,00	vrtání do konstrukce DN 50 mm	20/0
36	Korozní posudek předpínací výztuže v kanálku s fotodokumentací, korozním specialistou, v destruktivní sondě + stav injektážní malty	1	zk.m.	7427	7427	2	14 854,00		2/0
37	Měření tl.krycí bet.vrstvy a polohy výztuže spodní stavby nebo NK v ploše min. 0,6 x 0,6 m nedestruktivně elektromagnetickou nebo radarovou metodou	1	zk.m.	1485,4	1485,4	20	29 708,00	nedestruktivní měření na povrchu	20/0
38	Hlubokové jádrové vývrtky do základů a podloží s výnosem jádra - korunka diamantová či tvrdokov, doprava a instalace soupravy, popis vrtu během vrtání	1	m ³		0	0	0,00	vrtání do konstrukce a podloží	
39	Zkoušky základové zeminy - granulometrie	1	ks		0	0	0,00		
40	Zkoušky základové zeminy - plasticita soudržné zeminy	1	ks		0	0	0,00	laboratoř	
41	Zkoušky základové zeminy - pevnost v tlaku	1	ks		0	0	0,00	laboratoř	
42	Zkouška chemického složení podzemní vody a stanovení agresivity na stavební materiál (beton, kámen)	1	ks		0	0	0,00		
43	Popis a stav ložisek - orientačně, podle ČSN EN 1337 - 10, čl. 5, s fotodokumentací každého ložiska	1	ks		0	0	0,00	slovní popis, foto	
44	Popis a stav ložisek - s měřením parametrů podle ČSN EN 1337 - 10, čl.6, s fotodokumentací každého ložiska	1	ks		0	0	0,00	slovní popis a měření, foto	
45	Kamerová prohlídka (foto+video+popis) v dutinách předpjatých nosníků vč.vrtaného prostupu pro kameru malého průměru	1	vstup	6366	6366	17	108 222,00	vrtání do konstrukce DN100mm, slovní popis	17/0
46	Fyzická prohlídka (foto+video+popis) v dutinách předpjatých nosníků tvaru I-73 a podobných, délky do 20 m vč.vybouření prostupu pro vstup pracovníka (dle metodiky ŘSD 2015)	1	dutina v jednom poli		0	0	0,00	vytvoření otvoru pro průlez člověka do konstrukce	
47	Fyzická prohlídka (foto+video+popis) v dutinách předpjatých nosníků tvaru I-73 a podobných, délky nad 20 m vč.vybouření prostupu pro vstup pracovníka (dle metodiky ŘSD 2015)	1	dutina v jednom poli	50928	50928	1	50 928,00	vytvoření otvoru pro průlez člověka do konstrukce	1/0
48	Chemická analýza korozních produktů na předpínací výztuži i na ocelových prvcích pro zhodnocení příčin koroze a přítomnosti chloridů	1	vzorek	5941,6	5941,6	2	11 883,20	laboratoř	2/0
49	Nedestruktivní stanovení skladby vrstev vozovkového souvrství na mostě - např. radarem v podélném řezu délky 30m, cena jiné délky řezu se stanoví lineární extrapolací	1	řez		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu	
50	Destruktivní stanovení skladby vozovkového souvrství na vývrtech průměru 50 - 100 mm, délky od 50 do 300 mm, vč.zaměření polohy sondy včetně tlouštěk vyrovnávacích a spádových vrstev na povrchu NK, popisu jádra formou protokolu + fotodokumentace včetně opravy vozovkových vrstev, případně izolace ve smyslu ČSN 73 6242	1	vývrt		0	0	0,00	vrtání do konstrukce DN 100 mm, slovní popis	
51	Chemický rozbor mostní izolace na přítomnost nebezpečných látek (dehet atd.)	1	zk.m.		0	0	0,00	laboratoř	
52	Destruktivní stanovení tloušťky konstrukční části železobetonové konstrukce na vývrtech průměru 50-100mm, délky do 1000mm, 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	1	vývrt		0	0	0,00	vrtání do konstrukce DN 100 mm, slovní popis	
53	Příplatek za každých dalších i započatých 1000mm délky vrtu	1	m		0	0	0,00	-	
54	Destruktivní sonda na 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	1	sonda		0	0	0,00	odstranění krytu vozovky v rozsahu např. až 2x2m	
55	Diagnostický průzkum povrchového mostního závěru na mostě s měřením nerovnosti ve vozovkové části, rozměrů spár a odchylek tvaru se stanovením rozsahu a příčin poruch, do protokolu dle TP 86 + fotodokumentace	1	kus MZ		0	0	0,00	slovní popis a měření, foto	

56	Stanovení délky ocelových kotev v betonu UŽ metodou	1	ks		0	0	0,00	laborator
57	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, ve smyslu TKP 31	1	ks		0	0	0,00	odhalení kusu výztuže a odběr oceli délky cca 1m
58	Stanovení pevnosti betonářské výztuže nepřímými metodami (Vickers, Birmell atd.) včetně destruktivní sondy a odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	ks		0	0	0,00	odhalení kusu výztuže a nedestruktivní zkouška
59	Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci do 30 kN	1	ks		0	0	0,00	odhalení kotvy a její utržení
60	Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci do 200 kN	1	ks		0	0	0,00	odhalení kotvy a její utržení
61	Stanovení síly v závěsech (el.svislicích) zavěšených nebo visutých mostů a ve volných kabelech metodou vlastní frekvence kmitání	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
62	Stanovení síly v závěsech, předpínacích lanech, drátech, volných kabelech metodou magnetoelastickou - max. 6-ti lanové kabely	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
63	Stanovení síly v závěsech, předpínacích lanech, drátech, volných kabelech metodou magnetoelastickou - 6-19-ti lanové kabely	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
64	Podrobná prohlídka obalů kabelů, průchodek (včetně tlumičů kmitání), kotev kabelů a tyčí (včetně montáže a demontáže krytů kotev) pasportizace závad	1	hod		0	0	0,00	slovní popis a měření, foto
65	Stanovení síly v předepnutých kotvách dynamometrickým zařízením, pro síly v max. 6-ti lanových kabelech	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
66	Stanovení síly v předepnutých kotvách dynamometrickým zařízením, pro síly v 6-19ti lanových kabelech	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
67	Sběr poruch mostní vozovky a vyhotovení pasportu poruch dle TP82 a TP87 v jednom jízdním pásu v délce 20m (2JP+2pevněná kl. a jízdní)	1	zkusební místo		0	0	0,00	slovní popis a měření, foto
68	Stanovení ploch delaminace vrstev vozovkového souvrství vč. izolačního systému a ev. i betonové mostovky termovizní metodou na celou šíři jízdního pásu na délku 30 m (např. poruchové místo v okolí mostního závěru apod.) na mostě a/nebo přechodové oblasti mostu (plocha 300 m2)	1	zkusební místo		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
69	Vrstevnicová mapa povrchu vozovky metodou laser scanu ze stativu (střední chyba měření max 3mm) na celou šíři jízdního pásu na délku 30 m (např. poruchové místo v okolí mostního závěru apod.) na mostě a/nebo přechodové oblasti mostu (plocha 300m2)	1	zkusební místo		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
70	Kamerové zkoušky propustku do průměru 1,0m, délky 30m, archivace a předání na DVD s kompletní videodokumentací a s vyhodnocením závad	1	ks		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu, průlez rourou
71	Zpřístupnění zakrytých konstrukčních částí mostu (např. kopané sondy po odhalení táhel atd.)	1	hod		0	0	0,00	
72	Podrobná prohlídka uzavřených ocelových profilů - endoskopie nebo kamerová prohlídka	1	hod		0	0	0,00	vyvrtání otvoru do konstrukce
73	Podrobná prohlídka ocelových profilů a proměření skutečného tvaru, ověření korozních úbytků	1	hod		0	0	0,00	
74	Stanovení pevnostních charakteristik oceli ocelové konstrukce destruktivní včetně odběru vzorku - odběr, výroba zkušebního vzorku, tahová zkouška za pokojové teploty	1	ks		0	0	0,00	odhalení výztuže, odběr kusu prutu, cca 1m
75	Stanovení pevnostních charakteristik oceli, spojovacích prvků nýty, šrouby, tvrdoměrnými metodami nedestruktivně v laboratoři vč. odběru vzorku - odběr, výroba zkušebního vzorku, tvrdoměrná zkouška	1	ks		0	0	0,00	
76	Chemický rozbor oceli pro posouzení složení a posouzení svařitelnosti - odběr, zkouška, vyhodnocení	1	vzorok		0	0	0,00	odhalení výztuže, odběr kusu prutu
77	Stav PKO (Stanovení stavu protikorozi ochrany dle platných norem ve smyslu TP 42 a TKP 19 B a C) - posudek korozního specialisty	1	hod		0	0	0,00	slovní popis
78	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 de TP 42 a TKP 19C	1	hod		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu, případně kousek odbroušení bruskou
79	Kontrolní měření velikosti svarů	1	hod		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
80	Kontrola kvality svarů vizuálně a kapilární metodou	1	m'		0	0	0,00	
81	Kontrola kvality svarů UZV metodou	1	m'		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
82	Provedení korozního měření podle MP-DEM dle TP 124 na bludné proudy	1	hod		0	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu

83	Další specializované činnosti - např. měření tl. patiny, tvrdost oceli, stratigrafie nátěru, odběry vzorků nátěrů pro analýzy atd.	1	hod		0	0	0,00		
84	Zkouška pevnosti dřeva	1	ks		0	0	0,00		
85	Zkouška pevnosti dřeva destruktivně - odběr, výroba vzorku, zkouška v tlaku	1	ks		0	0	0,00		
86	Měření teploty v konstrukci po období provádění diagnostického průzkumu (měření /měsíc; vč. technického vybavení)	1	kpl/měsí		0	0	0,00		
87	Ostatní bližší nespecifikované zkoušky a činnosti	1	hod		0	0	0,00		
Zpracování výstupů									
88	Pasportizace a digitalizace archivní (stávající) dokumentace mostu	1	hod		0	20	0,00		
89	Projednávání výsledků, průběžné informování a kontrolní dny z průběhu průzkumu	1	hod	1273,2	1273,2	10	12 732,00		
90	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)	1	hod		0	0	0,00		
91	Podrobné 3D skenování konstrukce s digitalizací výsledku pro účely SHP, statických výpočtů atd.	1	hod		0	0	0,00		
Další činnosti									
92	Závěrečná zpráva - vyhodnocení průzkumu, studium archivní dokumentace pokud není součástí zakázky i prohlídka, zákres do výkresů (schéma poškození, průsaků atd.), stanovení příčin závad včetně všech závad z prohlídky. Návrh doporučení opatření, oprav, sanace - 3x tištěná a 1x digitální verze	1	25% z polních a laboratorních prací		0	300	162 672,52		

CELKEM ČÁST A 841 373,00

ČÁST B : VÝPOČET ZATÍŽITELNOSTI

číslo položky	Název	počet	mj		cena celkem	zadavatelem zadaný počet	cena celkem	technická specifikace
1	Přepočet zatížitelnosti podle diagnostického průzkumu	1	hod	1273,2	1273,2	100	127 320,00	

CELKEM ČÁST B 127 320,00

ČÁST C : MIMOŘÁDNÉ PROHLÍDKY MOSTNÍCH OBJEKTŮ

Rozšířené mimořádné mostní prohlídky předpjatých mostů na dosah ruky pro účely návrhu rozsahu diagnostického průzkumu bez dopravních opatření a zpřístupnění

číslo položky	Název	počet	mj		cena celkem	zadavatelem zadaný počet	cena celkem	technická specifikace
	Rozšířená prohlídka mostu s návrhem rozsahu diagnostiky							
1	most s délkou přemostění do 10 m	1	ks		0	0	0,00	
2	most s délkou přemostění 10 - 20 m	1	ks		0	0	0,00	
3	most s délkou přemostění 20 - 50 m	1	ks		0	0	0,00	
4	most s délkou přemostění 50 - 90 m	1	ks		0	0	0,00	
5	most s délkou přemostění 90 - 150 m	1	ks		0	0	0,00	
6	most s délkou přemostění 150 - 250 m	1	ks		0	0	0,00	
7	most s délkou přemostění 250 - 400 m	1	ks		0	0	0,00	
8	velké mosty nad 400 m a atypická řešení	1	hod		0	0	0,00	
9	ověření aktuálnosti a studium archivní dokumentace	1	hod		0	0	0,00	

CELKEM ČÁST C 0,00

ČÁST D : DOPRAVNÍ OPATŘENÍ A ZPŘÍSTUPNĚNÍ KONSTRUKCÍ

Dopravní opatření DIO, DIR								
1	Dopravní opatření - lokální omezení	1	den	19098	19098	4	76 392,00	
2	Dopravní opatření - celkové uzavření	1	den		0	0	0,00	
Technické zpřístupnění nosné konstrukce a spodní stavby pro instalaci a deinstalaci měřících prvků								
3	lešení	1	hod	763,92	763,92	46	35 140,32	
4	metody technického lezení ve výškách a nad volnou hloubkou	1	hod		0	0	0,00	
5	zpřístupnění mostu plošina malá pod prohlíženým mostem	1	den	16976	16976	6	101 856,00	
6	zpřístupnění mostu plošina velká na prohlíženém mostě, pronájem ČR	1	den		0	0	0,00	
7	zpřístupnění mostu plošina velká na prohlíženém mostě, pronájem zahraničí	1	den		0	0	0,00	
8	asistence píavidla pro prohlížení nad vodní plochou	1	den		0	0	0,00	
9	potápěčský průzkum do 10 m hloubky	1	hod		0	0	0,00	
10	prohlídka konstrukce pomocí dronu s videozáznamem	1	hod		0	0	0,00	

CELKEM ČÁST D 213 388,32

REKAPITULACE	
ČÁST A : Diagnostický průzkum mostů - část betonové, zděné, ocelové	841 373,00
ČÁST B : Výpočet zatížitelnosti	127 320,00
ČÁST C : Mimořádné prohlídky mostních objektů	0,00
ČÁST D : Dopravní opatření a zpřístupnění konstrukcí	213 388,32
CELKOVÁ CENA V KČ BEZ DPH	1 182 081,32
CENA DPH 21%	248 237,08
CELKOVÁ CENA V KČ	1 430 318,40