

DODATEK č. 1 PROVÁDĚCÍ SMLOUVY

Na Rámcovou dohodu na diagnostiku mostů, propustků a zpracování hlavních, 1. hlavních a mimořádných prohlídek mostních objektů, zatěžovacích zkoušek mostů, č. 01ST-000756

Název související veřejné zakázky: „Diagnostický průzkum mostu ev. č. D11-040..3“

Číslo smlouvy Objednatele: 01PU-005148

Číslo smlouvy Zhotovitele: 20 324 03

mezi

1. Ředitelství silnic a dálnic ČR

se sídlem: Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4

IČO: 659 93 390

DIČ: [CZ65993390](https://www.mfcr.cz/registruj-dic)

právní forma: příspěvková organizace

bankovní spojení: [REDACTED]

datová schránka: zjq4rhz

zastoupeno: [REDACTED]

osoba oprávněná k podpisu dodatku: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

kontaktní osoba ve věcech technických: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

tel: [REDACTED]

(dále jen „objednatel“) na straně jedné

a

2. Společnost „Pontex/PGP/ČVUT Kloknerův ústav – RD Dg. Mosty 2020“

zastoupená Správcem společnosti, tj. **Pontex, spol. s r.o.**

se sídlem: Bezová 1658/1, 147 00 Praha 4 - Braník

IČO: 407 63 439

DIČ: CZ 407 63439

zápis v obchodním rejstříku: u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 2994

právní forma: Společnost s ručením omezeným

bankovní spojení: [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

kontaktní osoba ve věcech smluvních: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

tel: [REDACTED]

kontaktní osoba ve věcech technických: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

tel: [REDACTED]

a

Společník:

PRAGOPROJEKT, a. s.

se sídlem, K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4, IČ 452 72 387, zapsaná v OR u MS v Praze, spis. zn. B1434
a

Společník:

České vysoké učení technické v Praze

se sídlem Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha 6,

provozovna: Kloknerův ústav se sídlem Šolínova 7,

166 08 Praha 6, IČ 684 07 700, údaj o zápisu v obchodním rejstříku nebo jiné evidenci: organizace je zřízena ze zákona č. 111/98Sb. o vysokých školách, nezapisuje se do obchodního rejstříku

(dále jen „Zhotovitel“)

(Objednatel a Zhotovitel dále také společně jako „Smluvní strany“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tento Dodatek č. 1 Smlouvy.

I.**Předmět Dodatku č. 1**

Předmětem dodatku je snížení finančního čerpání. Cena se skládá z víceprací (350.000,- Kč bez DPH) a méněprací (415.800,- Kč bez DPH). Důvodem méněprací je vypuštění položky „Stanovení síly v závěsech (ev. svislicích) zavěšených nebo visutých mostů a ve volných kabelech metodou vlastní frekvence kmitání (ověření rozkmitu závěsů, ověření příčného kmitání závěsů ve vertikální rovině a horizontálně)“ – na základě dohody se specialisty provozního úseku práce nebudou provedeny. Dále došlo k vypuštění položky „Podrobná prohlídka obalů kabelů“ - tyto práce nebudou prováděny s ohledem na skutečnost, že byly v roce 2019 při opravě vyměněny. Důvodem víceprací je pak záměna položek „Dopravní opatření – lokální omezení“ a „Dopravní opatření – celkové uzavření“ z důvodu zjištění potřeby provést celková uzavření náhradou za lokální omezení.

Na základě výše uvedeného, s odvoláním na čl. 23.1 Obchodních podmínek, se výše uvedená smlouva mění v níže uvedených člancích a odstavcích takto:

1. Původní znění článku II. Cena za poskytování služeb, odst. 1 smlouvy:

1. Objednatel se zavazuje uhradit Poskytovateli za řádné a včasné poskytnutí Služeb dle této Smlouvy celkovou cenu v následující výši:

Celková cena Služeb v Kč bez DPH	DPH v Kč	Celková cena Služeb v Kč včetně DPH
6 475 100,00 Kč	1 359 771,00 Kč	7 834 871,00 Kč

se mění následovně:

1. Objednatel se zavazuje uhradit Poskytovateli za řádné a včasné poskytnutí Služeb dle této Smlouvy celkovou cenu v následující výši:

Celková cena Služeb v Kč bez DPH	DPH v Kč	Celková cena Služeb v Kč včetně DPH
6 402 300,00 Kč	1 344 483,00 Kč	7 746 783,00 Kč

Podrobný rozpis ceny viz Rozpis ceny (vč. změn) v Příloze č. 1 tohoto Dodatku.

Smluvní strany se dohodly, že tímto Dodatkem ke Smlouvě se ruší příloha č. 3 Smlouvy a nahrazuje se přílohou č.1 tohoto Dodatku.

2. Původní znění **Přílohy č. 1 - Podrobná specifikace předmětu plnění** Smlouvy:

V návaznosti na výše uvedené změny dochází k úpravě **Požadavků na rozsah diagnostického průzkumu** následovně:

Z původního rozsahu se odebírá činnost:

- ověření rozkmitu závěsů

II.

Závěrečné ustanovení

1. Všechna ostatní ustanovení uvedená ve Smlouvě, nedotčená tímto Dodatkem č. 1, zůstávají v platnosti a bez jakékoliv změny.
2. Smluvní strany prohlašují, že tento Dodatek č. 1 uzavřely na základě pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.
3. Tento Dodatek č. 1 je platný dnem připojení platného uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, posledního podepisujícího subjektu do tohoto Dodatku č. 1 a jeho jednotlivých příloh, nejsou-li součástí jediného elektronického dokumentu (tj. do všech samostatných souborů tvořících v souhrnu Smlouvu). Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v Registru smluv
4. Tento Dodatek č. 1 se vyhotovuje v elektronické podobě, přičemž obě smluvní strany obdrží jeho elektronický originál.
5. Přílohy tohoto Dodatku č. 1 tvoří:
 1. Příloha č. 1 – Rozpis ceny (vč. změn)

NA DŮKAZ SVÉHO SOUHLASU S OBSAHEM TOHOTO DODATKU Č. 1 K NĚMU SMLUVNÍ STRANY PŘIPOJILY SVÉ UZNÁVANÉ ELEKTRONICKÉ PODPISY DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB., O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ.

Podpisa ██████████
██████████
Datum: 2022.11.29 16:19:33
+01'00

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

I. Celková součtová tabulka nabídkové ceny

	Celkem Kč bez DPH dle Smlouvy	Celkem změna v rámci dodatku č.1 Kč bez DPH	Celkem Kč bez DPH vč. dodatku č.1	DPH
Diagnostický průzkum propustků	■	■	■	■
Diagnostický průzkum mostů - část betonové	■	■	■	■
Diagnostický průzkum mostů - část ocelové	■	■	■	■
Korozní průzkumy	■	■	■	■
Výpočet zatížitelnosti	■	■	■	■
Prohlídky mostů	■	■	■	■
Technické zpřístupnění nosné konstrukce a spodní stavby pro prohlídku, provedení zkoušek a měření	■	■	■	■
Geodetické sledování posunů a průhybů mostů a propustků	■	■	■	■
Cena celkem bez DPH	6 475 100	-72 800	6 402 300	x
DPH (21%)	x	x	x	1 344 483
Cena celkem vč. DPH	x	x	x	x

Kč vč. DPH
■
████████
██████
██████
██████
██████
██████
██████
██████
██████
x
x
7 746 783

Rozpis služeb:

Diagnostický průzkum mostu ev. č. D11-040..3

Modře - oceňuje dodavatel								
A	Diagnostický průzkum propustků							
	Název	počet dle Smlouvy	počet dle dodatku č. 1	m.j.	cena za m.j.	CENA celkem dle Smlouvy	CENA celkem dle dodatku č.1	Rozdil
1	Diagnostický průzkum							
	Kvalita betonu - odběr vývrty DN100, délka do 500 mm, vč. odborná reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	4	4	ks				
	Laborator vývrty DN100 (pevnost betonu v tlaku, obj. hmotnost, nasákavost) v AZL	4	4	sada				
	Kvalita betonu - odběr vývrty DN150, délka od 200 do 300 mm vč. odborná reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	2	2	ks				
	Stanovení odolnosti betonu vůči vlivu vody a mrazu - Laborator vývrty DN150 (CHRL, metoda "C" ČSN 73 1326) v AZL	2	2	sada				
	nedestruktivní stanovení kvality betonu tvrdoměrnou metodou - s upřesněním kalibračním vztahem na vývrtech v AZL	1	1	zk. M.				
	Orientační zjištění obsahu chloridů	12	12	vzorek				
	Analytické zjištění obsahu chloridů v AZL	6	6	vzorek				
	Karbonatace- stanovení hloubky karbonatace fenolftaleinovou nebo jinou zkouškou na čerstvé lomové ploše betonu	6	6	zk. m.				
	stanovení pH faktorů betonu, malty nebo injektážní malty analytickou metodou (pH elektrodou na výluhu) na čerstvém vzorku	4	4	zk.m.				
	Destruktivní ověření stavu bet. výztuže NK - měření průměru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací v ploše 0,6 x 0,6 m, vč. odborné sanace, jiná plocha zk. místa se pro ocenění stanoví lineární interpolací nebo extrapolací	4	4	zk. místo				
	Měření tl. krycí bet. vrstvy a polohy výztuže NK v ploše 0,6 x 0,6 m nedestruktivně elektromagnetickou nebo radarovou metodou, jiná plocha zk. místa se pro ocenění stanoví lineární interpolací nebo extrapolací	8	8	zk. m.				
	Ověření tl. krycí bet. vrstvy a polohy výztuže NK měřením v destruktivní sondě vč. Odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	2	2	zk. m.				
	Pojízdná laborator	200	200	km				
	Kamerové zkoušky propustku do průměru 1,0 m, délky 30 m, archivace a předání na DVD s kompletní videodokumentací a s vyhodnocením závad	1	1	ks				
	Fotodokumentace	1	1	sada				

Odůvodnění změny

2	Zpracování výstupů výhodnocení průzkumu, studium archivní dokumentace pokud není součástí zakázky i prohlídka, zářez do výkresů (schéma poškození, průsaků atd.), stanovení příčin závad včetně všech závad z prohlídky	30	30	hod					
	Návrh doporučení pro sanaci s odhadem životnosti autorizovaným inženýrem	20	20	hod					
	Vypracování protokolu o provedeném průzkumu	25	25	hod					
	Reprografie	6	6	ks					
3	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	1	kpl					
	Celkem bez DPH (část A) - jeden propustek								
	Celkem bez DPH (část A) - Předpokládány počet propustků po dobu trvání rámcové smlouvy		0	počet					

B		Korozní průzkum							
	Název	počet dle Smlouvy	počet dle dodatku č. 1	m.j.	cena za m.j.	CENA celkem dle Smlouvy	CENA celkem dle dodatku č.1	CENA celkem	
	Korozní průzkum								
	Provedení korozního průzkumu podle MP-DEM dle TP 124	100	100	hod					
	Celkem bez DPH (část B) - korozní průzkum								

Odůvodnění změny

C		Diagnostický průzkum mostů - část betonové a zděné							
pol.	Název dílčí činnosti	počet dle Smlouvy	počet dle dodatku č. 1	m.j.	cena za m.j.	CENA celkem dle Smlouvy	CENA celkem dle dodatku č.1	CENA celkem	
1	Diagnostický průzkum								
	Kvalita betonu - odběr vývrtů DN100, délka do 500 mm vč. odborné reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	20	20	ks					
	Laborator vývrtů DN100 (pevnost betonu v tlaku, obj. hmotnost, nasákavost) v AZL	16	16	sada					
	Kvalita betonu - odběr vývrtů DN150, délka od 200 do 300 mm vč. odborné reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	4	4	ks					
	Odběr vzorku zatečení materiálu a stanovení pevnosti v tlaku (cihly, kámen, malta) vč. odborné reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	0	0	ks					
	Odběr vzorku a stanovení nasákavosti a odolnosti prvků zdíva vůči vlivu vody a mrazu dle ČSN EN 771-1	0	0	ks					

Odůvodnění změny

	Stanovení pevnosti v tahu povrchové vrstvy (odtrhová zkouška) betonu dle ČSN 73 6242	0	0 ks					
	Stanovení odolnosti betonu vůči vlivu vody a mrazu - Laboraťóv v ývrt y DN150 (CHRL, metoda "C" ČSN 73 1326) v AZL	4	4 sada					
	nedeštruktivní stanovení kvality betonu tvrdom ěnou metodou v - s upřesněním kalibračním vztahem na vývrtech v AZL	0	0 zk.m.					
	Orientační zjištění obsahu chloridů	60	60 vzorek					
	Analytické zjištění obsahu chloridů v AZL	6	6 vzorek					
	Karbonatace-stanovení hloubky karbonatace fenolftaleinovou nebo jinou zkouškou na čerstvé lomové ploše betonu in-situ	10	10 zk. m.					
	stanovení pH faktoru betonu, malty nebo injektážní malty analytickou metodou (pH elektrodou na v ýluhu) na čerstvém vzorku	0	0 zk.m.					
	Chemický rozbor betonu (obsah cementu, pH, obsah síranů atd.), ov ěření přítomnosti ASR	0	0 zk.m.					
	M ěření polohy, šířky a d ělky trhlin v betonu podle TP 201	80	80 hod					
	Zmapování rozsahu jednotlivých poruch betonové konstrukce včetně akustického trasování a grafického výstupu.	80	80 hod					
	Korozní potenciálová mapa betonářské i předpínací výztuže podle ASTM C 876-09	40	40 hod					
	Destruktivní ov ěření stavu bet. výztuže spodní stavby a/nebo NK - m ěření prům ěru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací v ploše 0,6 x 0,6 m, v ě. odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty jiná plocha zk. místa se pro ocen ění stanov ě lineární interpolací nebo extrapolací	8	8 sonda					
	Destruktivní ov ěření stavu předpínací výztuže spodní stavby a/nebo NK - m ěření prům ěru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací v ě. Odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty, ve smyslu TKP 34	20	20 sonda					
	M ěření tl. krycí bet. vrstvy a polohy výztuže spodní stavby nebo NK v ploše 0,6 x 0,6 m nedeštruktivně elektromagnetickou nebo radarovou metodou jiná plocha zk. místa se pro ocen ění stanov ě lineární interpolací nebo extrapolací	56	56 zk. m.					
	Ov ěření tl. krycí bet. vrstvy a polohy výztuže spodní stavby a/nebo NK m ěřením v destruktivní sond ě v ě. sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	4	4 zk. m.					
	Popis a stav ložisek - orientačně, podle ČSN EN 1337-10, ěl. 5, s fotodokumentací každého ložiska	0	0 hod					
	Popis a stav ložisek - , s m ěřením parametrů podle ČSN EN 1337-10, ěl. 6, s fotodokumentací každého ložiska	12	12 ks					
	Popis a stav tyčí zachycujících tahové reakce u ložisek, ov ěření zm ěn nap ětí - korozní průzkum - ov ěření stavu kotevních oblastí - ov ěření zm ěn nap ětí v tyčích při SZZ a DZZ pomocí odporových tenzometrů	16	16 ks					
	Pojízdná laboraťóv	800	800 km					
	Fotodokumentace	2	2 sada					
	Korozní posudek předpínací výztuže v kanálu s fotodokumentací, korozním specialistou, v destruktivní sond ě + stav injektážní malty	4	4 zk. m.					
	Kamerová prohlídka (foto + video + popis) v dutinách předpjatých nosníků v ě. vrtaného prostupu pro kameru malého prům ěru	0	0 vstup					
	Fyzická prohlídka (foto + video + popis) v dutinách předpjatých nosníků tvaru I-73 a podobných, d ělky do 20 m, v ě. v ybourání prostupu pro vstup pracovníka (dle Metodiky ŘSD 2015)	0	0 dutina v jednom poli					
	Fyzická prohlídka (foto + video + popis) v dutinách předpjatých nosníků tvaru I-73 a podobných, d ělky nad 20 m, v ě. v ybourání prostupu pro vstup pracovníka (dle Metodiky ŘSD 2015)	0	0 dutina v jednom poli					
	Nedeštruktivní stanovení skladby vrstev vozovkového souvrství na most ě - např. radarem v podéln ěm řezu d ělky 30m, cena jiné d ělky řezu se stanov ě lineární extrapolací	0	0 řez					
	Destruktivní stanovení skladby vozovkového souvrství na vývrtech prům ěru 50 - 100 mm, d ělky od 50 do 300 mm, v ě. zam ěření polohy sondy včetně tlouštky vyrovnávacích a spádových vrstev na povrchu NK, popisu jádra formou protokolu + fotodokumentace včetně opravy vozovkových vrstev, příp. izolace ve smyslu ČSN 73 6242	0	0 vývrt					

	Chemický rozbor mostní izolace na přítomnost nebezpečných látek (dřehet atd.)	0	0	zk.m.				
	Destruktivní stanovení tloušťky konstrukční části železobetonové konstrukce na vývrtech průměru 50 - 100 mm, délky do 1000 mm, vč. zaměření polohy sondy, popisu jádra formou protokolu + fotodokumentace, vč. odborné reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	0	0	vývrt				
	Příplatek za každých dalších i započatých 1000 mm délky vrtu	0	0	m				
	Destruktivní sonda v mostovce rozměru 0,5 x 0,5 m pro stanovení příčin a rozsahu poruch mostní vozovky, izolace, vyrovnávacího betonu, desky mostovky, odvodnění atd. vč. opravy vozovkových vrstev ve smyslu ČSN 73 6242	0	0	sonda				
	Diagnostický průzkum povrchového mostního závěru na mostě, s měněním nerovností ve vozovkové části, rozměru spár a odchylek tvaru, se stanovením rozsahu a příčin poruch, do protokolu dle TP 86 + fotodokumentace	4	4	kus MZ				
	Stanovení délky ocelových kotev v betonu UZ metodou	0	0	kus				
	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	0	0	kus				
	Stanovení pevnosti betonářské výztuže nepřímými metodami (Vickers, Brinell atd.) včetně destruktivní sondy a odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	0	0	ks				
	Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci do 30 kN	0	0	kus				
	Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci do 200 kN	0	0	kus				
	Stanovení síly v závěsech (ev. svislících) zavěšených nebo visutých mostů a ve volných kabelech metodou vlastní frekvence kmitání	168	168	kus				
	Stanovení síly v závěsech (ev. svislících) zavěšených nebo visutých mostů a ve volných kabelech metodou vlastní frekvence kmitání - ověření rozkmitu závěsů - ověření příčného kmitání závěsů ve vertikální rovině a horizontálně	168	0	kus				
	Stanovení síly v závěsech, předpínacích lanech, drátech, volných kabelech metodou magnetoelastickou	2	2	kus				
	Podrobná prohlídka obalů kabelů, průchodek (včetně tlumičů kmitání), kotev kabelů a tyčí (včetně montáže a demontáže krytů kotev), pasportizace závad	84	0	hod				
	Stanovení síly v předepnutých kotvách dynamometrickým zařízením	0	0	kus				
	Sběr poruch mostní vozovky a vyhotovení pasportu poruch dle TP82 a TP87 v jednom jízdním pásu v délce 20 m (2 JP + zpevněná krainca)	0	0	zkušební místo				
	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 a pod.) na mostě a /nebo přechodové oblasti mostu (plocha 300 m2)	0	0	zkušeb. místo				
	Vrstevnicvá mapa povrchu vozovky metodou laser scanu ze stavivu (střední chyba měření max. 3 mm) na celou šíři jízdního pásu na délku 30 m (např. poruchové místo v okolí mostního závěru a pod.) na mostě a /nebo přechodové oblasti mostu (plocha 300 m2)	0	0	zkušeb. místo				
	Zpřístupnění zakrytých konstrukčních částí mostu (např. kopané sondy pro odhalení táhel atd.) - zpřístupnění předpínacích kabelů pro osazení EM snímačů a sanace zkušebních míst	40	40	hod				
	Pasportizace a digitalizace archivní (stávající) dokumentace mostu.	30	30	hod				
	Sledování teploty NK po dobu měření - osazení teplotních čidel ve 2 příčných řezech po 6 čidlech - kontinuální měření teploty na osazených čidlech po dobu experimentálních prací in-situ	4	4	měs				
3	Zpracování výstupů							
	Vyhodnocení průzkumu, studium archivní dokumentace pokud není součástí zakázky i prohlídka, zakres do výkresů (schéma poškození, průsaků atd.), stanovení příčin závad včetně všech závad z prohlídky	60	60	hod				
	Návrh doporučení pro sanace s odhadem životnosti autorizovaným inženýrem	20	20	hod				

Na základě dohody se specialisty provozního úseku práce neprovedeny viz zápis ze dne 20. 4. 2022, sdělení zhotovitele ze dne 15.6.2022 a odpověď z dne 10.10.2022

Práce nebudou prováděny s ohledem na skutečnost, že byly v roce 2019 při opravě vyměněny.

	Vypracování protokolu o provedeném průzkumu	40	40	hod				
	Reprografie	1	1	ks				
4	Zaměření							
	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)	0	0	hod				
5A	Dopravní opatření - lokální omezení	20	13	den				
5B	Dopravní opatření - celkové uzavření	0	14	den				
6	Statická zatěžovací zkouška 1 pole (cena zahrnuje organizační zajištění včetně zatížení, podklady a vlastní provedení)	4	4	ks				
	Dynamická zatěžovací zkouška - měření dynamické odezvy mostu na dynamické účinky dopravního proudu v průběhu běžného pracovního dne - Experimentální určení frekvencí a tvarů vlastního kmitání zkoušené mostní konstrukce - Měření vodorovných podélných a vodorovných příčných výchylek pylonů	1	1	ks				
	Ověření příčných deformací v oblasti MZ - ověření svislých deformací konců konzol při SZZ v koncovém řezu nad opěrou - měření svislých dynamických průhybů konců konzol koncového průřezu při DZZ - měření svislých dynamických posunů koncového průřezu v oblasti ložisek - měření vzájemného posunu závěrné zídky opěry a konce konzoly (řimsy) v místě dilatační	1	1	ks				
	Celkem bez DPH (část C) - diagnosticky průzkum mostů - část betonové							

Zaměna DIO - bylo potřeba provést celková uzavření náhradou za lokální omezení

Pol. 5a viz. oddíl prohlídky mostů

D		Diagnostický průzkum mostů - část ocelové								
pol.	Název	počet dle Smlouvy	počet dle dodatku č. 1	m.j.	cena za m.j.	CENA celkem dle Smlouvy	CENA celkem dle dodatku č.1	Rozdíl		
1	Diagnostický průzkum									
	Kvalita betonu - odber vývrty DN100, délka do 500 mm, vč. reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	0	0	ks						
	Laborator vývrty DN100 (pevnost betonu v tlaku, obj. hmotnost, nasákavost) v AZL	0	0	sada						
	Kvalita betonu - odber vývrty DN150, délka od 200 do 300 mm, vč. reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	0	0	ks						
	Stanovení odolnosti betonu vůči vlivu vody a mrazu - Laborator vývrty DN150 (CHRL, metoda "C" ČSN 73 1326) v AZL	0	0	sada						
	Nedestruktivní stanovení kvality betonu tvrdoměrnou metodou v - s upřesněním kalibračním vztahem na vývrtech v AZL	0	0	zkušební místo						
	Stanovení pevnosti v tahu povrchové vrstvy (odtrhová zkouška) betonu dle ČSN 73 6242	0	0	zk. m.						
	Orientační zjištění obsahu chloridů v betonu	0	0	vzorek						
	Analytické zjištění obsahu chloridů v AZL v betonu	0	0	vzorek						
	Karbonátace- stanovení hloubky karbonátace fenofitaleinovou zkouškou na čerstvé lomové ploše betonu	0	0	zk. m.						
	stanovení pH faktorů betonu, malty nebo injektážní malty analytickou metodou (pH elektrodou na výluhu) na čerstvém vzorku	0	0	zk.m.						
	Pasportizace rozhodujících trhlin v betonu spodní stavby (Měření polohy, šířky a délky trhlin v betonu podle TP 201, šířka konstrukčních trhlin nad 0,2 mm, nekonstrukčních nad 0,1 mm a trhliny staticky významné)	0	0	hod						
	Korozní potenciálová mapa betonářské výztuže podle ASTM C 876-09	0	0	hod.						
	Destruktivní ověření stavu bet. výztuže spodní stavby a/nebo NK - měření průměru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací v ploše 0,6 x 0,6 m, vč. odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty, jiná plocha zk. místa se pro ocenění stanoví lineární interpolací nebo extrapolací	0	0	zk. místo						
	Ověření tl. krycí bet. vrstvy a polohy výztuže spodní stavby a/nebo NK měřením v destruktivní sondě vč. odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty.	0	0	zk. m.						
	Popis a stav ložisek - orientačně, podle ČSN EN 1337-10, čl. 5, s fotodokumentací každého ložiska	0	0	hod						
	Popis a stav ložisek - , s měřením parametrů podle ČSN EN 1337-10, čl. 6, s fotodokumentací každého ložiska	0	0	ks						
	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	0	0	kus MZ						
	Stanovení délky ocelových kotev v betonu UZ metodou	0	0	kus						
	Stanovení pevnostních charakteristik oceli betonářské výztuže destruktivní vč. odběru vzorku a odborné reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	0	0	kus						
	Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci do 30 kN	0	0	kus						
	Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci do 200 kN	0	0	kus						
	Oslabení průřezů ocelové NK a/nebo nosných spojů korozí, provozním poškozením – zjištění stávajícího stavu vč. porovnání s DSPS, měření tloušťkoměry a ultrazvukem, porovnání s dokumentací - posudek osobou s kvalifikací IWE, EWE dle TKP 19	120	120	hod						
	Stav PKO (Stanovení stavu protikorozní ochrany dle platných norem ve smyslu TKP 19 B) - posudek korozního specialisty	100	180	hod						
	Měření tl. krycí bet. vrstvy a polohy výztuže v ploše 0,6 x 0,6 m nedestruktivně elektromagnetickou nebo radarovou metodou jiná plocha zk. místa se pro ocenění stanoví lineární interpolací nebo extrapolací	0	0	zk. m.						

Odůvodnění změny

Oproti zadání byla provedena kontrola PKO ne ocelových průchodek (opraveny v roce 2019) ale ocelových pylonů z požadavku objednatele na projekt opravy mostu

	Podrobná prohlídka sloupků, prohlídka vnitřku uzavřených dutin sloupů, vzpěr, trapézových výztuh – endoskopie nebo kamerová prohlídka	0	0	hod				
	Sběr poruch mostní vozovky a vyhotovení pasportu poruch dle TP82 a TP87 v jednom jízdním pásu v délce 20 m (2 JP + zpevněná krajnice)	0	0	zkušební místo				
	Nedestruktivní stanovení skladby vrstev vozovkového souvrství na mostě - např. radarem v podélném řezu délkou 30m	0	0	řez				
	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, příp. izolace ve smyslu ČSN 73 6242	0	0	vývrt				
	Destruktivní sonda v mostovce rozměru 0,5 x 0,5 m pro stanovení příčin a rozsahu poruch mostní vozovky, izolace, vyrovnávacího betonu, desky mostovky, odvodnění atd. vč. opravy vozovkových vrstev ve smyslu ČSN 73 6242	0	0	sonda				
	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 a pod.) na mostě a /nebo přechodové oblasti mostu (plocha 300 m2)	0	0	zkušeb. místo				
	Vrstevnicvá mapa povrchu vozovky metodou laser scanu ze stativu (střední chyba měření max. 3 mm) na celou šíři jízdního pásu na délku 30 m (např. poruchové místo v okolí mostního závěru a pod.) na mostě a /nebo přechodové oblasti mostu (plocha 300 m2)	0	0	zkušeb. místo				
	Zpřístupnění zakrytých konstrukčních částí mostu (např. kopané sondy pro odhalení táhel atd.)	0	0	hod				
	Pojízdná laboratoř (3 cesty á 300)	0	0	km				
	Fotodokumentace	0	0	sada				
2 Zpracování výstupů								
	Vyhodnocení průzkumu, studium archivní dokumentace pokud není součástí zakázky i prohlídka, zakres do výkresů (schéma poškození, průsaků atd.), stanovení příčin závad včetně všech závad z prohlídky	20	20	hod				
	Návrh doporučení pro sanace s odhadem životnosti autorizovaným inženýrem	10	10	hod				
	Vypracování protokolu o provedeném průzkumu	5	5	hod				
	Reprografie	1	1	ks				
3 Zaměření								
	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)	0	0	hod				
	4A Dopravní opatření - lokální omezení	0	0	den				
	4B Dopravní opatření - celkové uzavření	0	0	den				
	5 Statická zatěžovací zkouška 1 pole (cena zahrnuje organizační zajištění včetně zatížení, podklady a vlastní provedení)	0	0	ks				
Celkem bez DPH (část D) - diagnostický průzkum mostů - část ocelové								

Pol. 5a viz. oddíl prohlídky mostů

E Přepočet zatížitelnosti								
Název	počet dle Smlouvy	počet dle dodatku č. 1	m.j.	cena za m.j.	CENA celkem dle Smlouvy	CENA celkem dle dodatku č.1	Rozdíl	
Podle diagnostického průzkumu přepočet zatížitelnosti	950	950	hod					
Celkem bez DPH (část E) - přepočet zatížitelnosti								

Odůvodnění změny

F	Prohlídky mostů								
	Název	počet dle Smlouvy	počet dle dodatku č. 1	m.j.	cena za m.j.	CENA celkem dle Smlouvy	CENA celkem dle dodatku č.1	Rozdíl	
1	Běžná prohlídka mostu								
	most s délkou přemostění < 10 m			ks					
	most s délkou přemostění 10 až 20 m			ks					
	most s délkou přemostění 20 až 50 m			ks					
	most s délkou přemostění 50 až 90 m			ks					
	most s délkou přemostění 90 až 150 m			ks					
	most s délkou přemostění 150 až 250 m			ks					
	most s délkou přemostění 250 až 400 m			ks					
	velké mosty nad 400 a atypická řešení			hod					
2	Hlavní/mimořádná prohlídka mostu								
	most s délkou přemostění < 10 m			ks					
	most s délkou přemostění 10 až 20 m			ks					
	most s délkou přemostění 20 až 50 m			ks					
	most s délkou přemostění 50 až 90 m			ks					
	most s délkou přemostění 90 až 150 m			ks					
	most s délkou přemostění 150 až 250 m			ks					
	most s délkou přemostění 250 až 400 m			ks					
	velké mosty nad 400 a atypická řešení			hod					
3	První hlavní prohlídka								
	most s délkou přemostění < 10 m			ks					
	most s délkou přemostění 10 až 20 m			ks					
	most s délkou přemostění 20 až 50 m			ks					
	most s délkou přemostění 50 až 90 m			ks					
	most s délkou přemostění 90 až 150 m			ks					
	most s délkou přemostění 150 až 250 m			ks					
	most s délkou přemostění 250 až 400 m			ks					
	velké mosty nad 400 a atypická řešení	80	80	hod					
	Činnosti při 1. hlavní prohlídce vyplývající z různého stupně dokončenosti objektu a z opakovaných úkonů nutných pro dokončení jedné 1. HPM, vč. případného opakovaného zpřístupnění objektu a vypracování dodatků k protokolu HPM			hod					
4	Prohlídka podjezdu			ks					
5	Prohlídka propustku								
	propustek s celkovou délkou < 10 m			ks					
	propustek s celkovou délkou 10 až 30 m			ks					
	propustek s celkovou délkou 30 až 90 m			ks					
6	Ověření aktualnosti a studium archivní dokumentace objektu			hod					
Celkem bez DPH (část E) - Prohlídky mostů									

Odůvodnění změny

G Technické zprístupnění nosné konstrukce a spodní stavby pro prohlídku, provedení zkoušek a měření									Odůvodnění změny
Název	počet dle Smlouvy	počet dle dodatku č. 1	m.j.	cena za m.j.	CENA celkem dle Smlouvy	CENA celkem dle dodatku č.1	Rozdíl		
žebrík	20	20	hod						
lešení	40	40	hod						
metody technického lezení ve výškách a nad volnou hloubkou	40	40	hod						
Zpřístupnění mostu plošina malá pod prohlíženým mostem	10	10	den						
Zpřístupnění mostu plošina velká na prohlíženém mostě. V případě použití prohlížečky RSD bude fakturováno na základě skutečných nákladů	10	10	den						
asistence plavidla pro prohlížení nad vodní plochou	0	0	den						
Potápěčský průzkum do 10 m hloubky vody	0	0	hod						
Celkem bez DPH (část G) - zprístupnění NK a spodní stavby									

H Geodetické sledování posunů a průhybů mostů a propustků dle metodického pokynu pro sledování výškového přetvoření mostů- Příkaz PŘ 3/2014									Odůvodnění změny
Název	počet dle Smlouvy	počet dle dodatku č. 1	m.j.	cena za m.j.	CENA celkem dle Smlouvy	CENA celkem dle dodatku č.1	Rozdíl		
1 Geodetické zaměření - přípravné práce	20	20	hod						
Zaměření polohy 1 bodu ve směru x,y,z, střední chyba měření 2 mm, i-tá etapa	0	0	ks						
Výškové zaměření 1 nivelační značky - přesnost měření dle metodického pokynu, i-tá etapa	80	50	ks					souvisí se změnou položky nová nivelační značka na konstrukci	
Vyhodnocení včetně vyhotovení geodetického protokolu, vložení do systému pro hospodaření s mosty BMS	16	16	hod						
Projekt sledování mostu - posunů a průhybů (ocenit pro 3 - polový most) včetně návrhu vztáženého systému	1	1	kpl						
Příplatek pro projekt sledování mostu pro delší mosty - více polí	0	0	pole navíc						
Nová nivelační značka na konstrukci	40	0	ks					Nivelační značky byly osazeny při opravě v roce 2019	
Vyhodnocení plošného přetvoření nosné konstrukce	1	1	hod						
Výměna stávající nivelační značky na konstrukci	20	0	ks					Výměna byla provedena při opravě v roce 2019	
Kontrola a očištění stávající nivelační značky na konstrukci	0	0	ks						
2 Dopravní opatření	4	4	den						
Celkem bez DPH (část H) - geodetické sledování posunů									

Digitálně podepsal: [redacted]
Datum: 30.11.2022 16:48:55 +01:00