

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

se sídlem Řásnovka 770/8, Staré Město, 110 00 Praha 1

IČO: 03447286

DIČ: CZ03447286

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

zastoupena: Mgr. Jozefem Sinčákem, MBA, generálním ředitelem a předsedou představenstva
PhDr. Filipem Hájkem, místopředsedou představenstva
Ing. Martinem Pípou, členem představenstva

Při podpisu Smlouvy a veškerých jejích Dodatků jsou oprávněni zastupovat společnost dva členové představenstva společně, z nichž nejméně jeden musí být předsedou, nebo místopředsedou představenstva.

bankovní spojení: PPF banka a.s., č. ú. 2023100003/6000
(„**Objednatel**“)

a

PX/ČVUT Kloknerův ústav – Mánesův most - diagn.**Pontex, spol. s r.o.**

se sídlem

Bezová 1658/1, Braník, 147 00 Praha 4

IČO:

407 63 439

DIČ:

CZ40763439

zápis v obchodním rejstříku:

u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 2994

bankovní spojení:

ČSOB, a.s., č.ú. 474022543/0300

zastoupena:

Ing. Václavem Hvízdalem, jednatelem

Ing. Martinem Havlíkem, jednatelem

Ing. Petrem Součkem, jednatelem

(každý z jednatelů je oprávněn jednat a podepisovat za společnost samostatně) jako správce společnosti „PX/ČVUT Kloknerův ústav – Mánesův most - diagn.“

E-mail pro účely fakturace: kubickova@pontex.cz**České vysoké učení technické v Praze**

se sídlem

Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha 6

součást

Kloknerův ústav

se sídlem

Šolínova 7, 166 08 Praha 6

IČO:

684 07 700

DIČ:

CZ68407700

zápis v obchodním rejstříku:

organizace je zřízena ze zákona č. 111/98 Sb. o

vysokých školách, a nezapisuje se do obchodního rejstříku

bankovní spojení:

KB a.s., Praha 6, č. ú.: 19-5504300237/0100

zastoupena:

Doc. Ing. Jiřím Kolískem, Ph.D., ředitelem ústavu,

na základě statutu ČVUT v Praze

jako společník ve společnosti „PX/ČVUT Kloknerův ústav – Mánesův most- diagn.“ („**Zhotovitel**“)(Objednatel a Zhotovitel také společně „**Smluvní strany**“ nebo jednotlivě jako „**Smluvní strana**“)**Smlouva o dílo**(„**Smlouva**“)Číslo smlouvy Objednatele: **3/21/4056/018**Číslo smlouvy Zhotovitele: **18 408 01**

Preambule

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 „**Most V 014, Mánesův most - diagnostický průzkum, Praha 1.**“
- (B) Zhotovitel disponuje všemi příslušnými oprávněními k podnikání nezbytnými pro všechny činnosti, k jejichž plnění se níže zavazuje;
- (C) na základě výsledků Zadávacího řízení Objednatel rozhodl o přidělení Veřejné zakázky Zhotoviteli;

uzavírají Smluvní strany podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů („**Občanský zákoník**“), tuto Smlouvu.

1. VÝKLADOVÁ USTANOVENÍ

1.1 Při výkladu Smlouvy budou níže uvedené pojmy vykládány takto:

- (a) **Faktura** – daňový doklad s náležitostmi dle Zákona o DPH;
- (b) **Občanský zákoník** – zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů;
- (c) **Zákon o DPH** – zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů;
- (d) **Zákon o pozemních komunikacích** – zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- (e) **Zákon o silničním provozu** – zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu), ve znění pozdějších předpisů.

1.2 Další pojmy mohou být definovány přímo v textu Smlouvy s tím, že definice pojmu je zvýrazněna tučně, uvedena uvozovkami a při každém dalším výskytu je v textu Smlouvy vyznačena velkým počátečním písmenem.

1.3 Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností o vztahu Smlouvy a zadávací dokumentace Veřejné zakázky („**Zadávací dokumentace**“) jsou stanovena tato výkladová pravidla:

- (a) v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený Zadávací dokumentací;
- (b) v případě chybějících ustanovení Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení Zadávací dokumentace;
- (c) v případě rozporu mezi ustanoveními Smlouvy a Zadávací dokumentace budou mít přednost ustanovení Smlouvy.

Čl. I.

Předmět Smlouvy

1. Předmětem plnění je provedení díla: „**Most, V 014, Mánesův most (13820) Mánesův, Praha 1 – diagnostický průzkum**“

2. V rámci plnění bude provedeno stanovení statické spolehlivosti a stanovení aktuální zatížitelnosti a dále zhodnocení jednotlivých prvků mostu z hlediska poškození a případné možnosti opravy se zaměřením na proveditelnost a použitelnost navržených variant zásahu.
3. Výstupem plnění bude Souhrnná zpráva, obsahující zejména:
 - a) Vyhodnocení aktuální statické spolehlivosti a zatížitelnosti mostu s případnými riziky v případě zjištění statické nedostatečnosti z hlediska aktuálně platných předpisů.
 - b) Vypracování variant rekonstrukce mostu včetně odhadu nákladů těchto variant.
 - c) Vypracování metod sanačních zásahů, tj. reprofilace povrchů, nátěry a impregnace, dobetonávky, výměny násypů, bourání, zesílení, obnova hydroizolací, vč. získání souhlasu NPÚ
 - d) Vypracování životnosti jednotlivých typů sanačních opatření v členění pro jednotlivé konstrukční prvky a to na základě výsledků diagnostiky a měření životnosti zvolených technologií a materiálů a na základě zkušeností.
 - e) Analýzu a vyjádření se k reálnosti a možnostem provedení sanačních zásahů, zejména v případě nutnosti zesílení nosné konstrukce.
 - f) Zpracování stavebně-historického průzkumu, hodnotící jednotlivé prvky z hlediska architektonického a uměleckého.
 - g) Přípravu manuálu pro provozování objektu, do doby konečné opravy, který bude obsahovat zejména:
 - 1) návody a doporučení k údržbě mostu s ohledem na progresivní metody a materiály
 - 2) návrhy na provádění pravidelného a průběžného dlouhodobého monitorování mostu včetně doporučení na instalaci monitorovacího systému (čidla, sběrný systém, systém varovných signálů),
 - 3) definování podstatných parametrů pro sledování v rámci monitorování a jejich hraniční limity, které je třeba sledovat a vyhodnocovat z hlediska statické spolehlivosti mostu.
 - h) provedení digitalizace archivní dokumentace
 - i) podrobné zaměření mostu včetně 3D modelu

Součástí předmětu plnění je předání souhrnné zprávy ve výše uvedeném členění na elektronickém nosiči ve formátu *.pdf.

4. Součástí plnění je dále:

- a) Dlouhodobé a podrobné sledování vývoje deformací (pohyby v kloubech, dilatacích) v závislosti na průběhu teplot v konstrukci i teplot okolního prostředí.

- b) Dlouhodobé a podrobné sledování průběhu teplot v konstrukci, tj. zejména po výšce betonového průřezu klenby a také přímo v násypch nad klenbami.
 - c) Ověření stavu hydroizolací, odvodnění, dilatací a funkce kloubů.
 - d) Ověření stavu všech betonových a železobetonových prvků nosné konstrukce a to zejména horního i spodního líce oblouků, vylehčovacích stěn, mostovky zahrnující zhodnocení stavu a degradace betonu, vyztužení konstrukcí (mostovka, vylehčovací stěny) mostovky, ložisek atd.
 - e) Ověření stavu a vlastností násypu nad klenbou na malostranské straně (ve vrcholu kleneb i v patách) formou kopaných či vrtaných sond, tj. provést kopané sondy či vrty, jejich dokumentaci a odběry vzorků pro zhodnocení materiálových charakteristik a obsahu škodlivin.
 - f) Ověření stavu pilířů a opěr (materiály a jejich vlastnosti) a současně kontroly stavu založení pilířů mostu v toku řeky potápěčským průzkumem. Součástí bude stanovení únosnosti v základové spáře.
 - g) Podrobný popis a diagnostika stavu jednotlivých i nenosných prvků (zábradlí, schodiště, lampy, chodníky, nasazené žlb. zídky na krajních obloucích včetně navazujících říms a jejich povrchových úprav - omítek z hlediska poruch a aktuálního stavu narušení degradačními činiteli (ASR, dlouhodobé mrazové namáhání, hloubka karbonatce, tloušťka krycí vrstvy, koroze výztuže), obsahu škodlivin (chloridy z posypových solí případně dalších solí).
 - h) ověření stavu pilířů pod vodou se zaměřením na:
 - stav kamenných záhozů
 - stav pláště pilířů (součástí bude 100% plošná pasportizace pláště)
5. Bližší vymezení předmětu plnění je určeno níže uvedenými dokumenty, které byly předány Zhotoviteli před podpisem této Smlouvy:
1. Mostní list a Mostní prohlídka (MP) v BMS,
 2. Podrobné podmínky provádění díla,
- a dále Oceněným položkovým rozpočtem, který tvoří Přílohu č.1 této Smlouvy.
6. Pro zajištění průzkumu si zhotovitel zajistí příslušná DIO, DIR a dopravní značení pro provedení průzkumu, resp. zpřístupnění adekvátní technikou (mostní plošiny, vysokozdvížné plošiny, lešení, aj.).

Čl. II. Doba plnění

1. Termín zahájení plnění: ihned po uveřejnění Smlouvy v registru smluv.
2. Termín ukončení plnění: 12 měsíců od uveřejnění Smlouvy v registru smluv

Čl. III. Místo plnění

Místem plnění je Mostní objekt ev.č. V-014 Mánesův most, Praha 1.

Místem předání výstupu plnění je sídlo Objednatele.

Čl. IV. Cena díla

1. Cena za zhotovení díla v rozsahu čl. I. této Smlouvy je stanovena pevnou cenou, jako nejvýše přípustná, zahrnující všechny náklady související s kompletním zhotovením díla.

Celkem cena za dílo bez DPH: 18 238 125,00 Kč

Podrobnou specifikaci ceny tvoří příloha č. 1.

2. Zhotovitel nese nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 2620 odst. 2 Občanského zákoníku.
3. Zvýšení materiálových, mzdových a jiných nákladů, jakož i případná změna cel, dovozních přírážek nebo kursu české koruny po uzavření Smlouvy, příp. jiné vlivy nemají dopad na cenu, resp. jednotkové ceny.
4. Cenu, resp. jednotkové ceny, je dále možno po dobu trvání této Smlouvy překročit v případě, že dojde ke změnám daňových právních předpisů, které budou mít prokazatelný vliv na výši ceny, a to zejména v případě zvýšení sazby DPH. V případě, že po dobu trvání této Smlouvy dojde ke snížení sazby DPH, bude cena příslušným způsobem snížena.
5. Případná změna ceny, resp. jednotkových cen, bude upravena písemným číslovaným dodatkem k této Smlouvě.

Čl. V. Platební podmínky

1. Úhrada ceny díla bude probíhat na základě jednorázové faktury – daňového dokladu (dále jen jako „**Faktura**“) se splatností 30 dnů od jeho doručení objednateli.
2. V případě prodlení Objednatele s úhradou ceny díla, resp. jakékoliv její části, je Zhotovitel oprávněn požadovat na Objednateli úrok z prodlení ve výši stanovené příslušnými právními předpisy.
3. Podkladem pro vystavení Faktury musí být soupis provedených činností Zhotovitele, včetně jejich ceny podle jednotkových sazeb. Soupis musí být zpracován ve formě stanovené Objednatelem. Věcná správnost tohoto soupisu musí být před vystavením Faktury potvrzena oprávněným zástupcem Objednatele. Bez potvrzeného soupisu činností není Zhotovitel oprávněn vystavit Objednateli Fakturu a Objednatel není povinen uhradit cenu díla. Objednatel není povinen potvrdit soupis provedených činností v případě zjištění vad na kvalitě či rozsahu prováděných činností, a to až do doby jejich bezplatného odstranění Zhotovitelem.
4. Zhotovitel vystaví a doručí Objednateli Fakturu do 5 pracovních dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je den podpisu předávacího protokolu ohledně výstupu plnění mezi Objednatelem a Zhotovitelem.
5. Faktura vystavovaná Zhotovitelem musí obsahovat text následujícího znění: „Most, V 014, Mánesův most (13820) Mánesův, Praha 1 – diagnostický průzkum“.

6. 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. Zhotovitel je povinen doručit Objednateli fakturu elektronicky, a to výlučně e-mailem na e-mailovou adresu: fakturace@tsk-praha.cz. Zaslání Elektronické faktury Zhotovitelem na jinou e-mailovou adresu než uvedenou v předchozí větě je neúčinné. K odeslání Elektronické faktury je Zhotovitel povinen využít pouze e-mailovou adresu Zhotovitele 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 pečetí Zhotovitele. 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 zasílány Objednateli pouze ve formátech RTF, PDF, JPG, DOC, DOCx, XLS, XLSx. Elektronická faktura musí být opatřena zaručeným elektronickým podpisem, případně zaručenou elektronickou pečetí, obojí založené na kvalifikovaném certifikátu ve smyslu zákona č. 297/2016 Sb. o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce podpisu, ve znění pozdějších předpisů, kvalifikovaný certifikát musí být vydán jedním z Ministerstvem vnitra ČR akreditovaných poskytovatelů certifikačních služeb. Není-li Elektronická faktura opatřena zaručeným elektronickým podpisem, případně zaručenou elektronickou pečetí 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 Zhotovitele 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 Zhotovitel nezasílat stejnou fakturu duplicitně v listinné podobě.
7. Veškeré platby dle Smlouvy budou probíhat výlučně bezhotovostním převodem v české měně. V případě, že v České republice dojde k zavedení měny EURO, jakožto úřední měny České republiky, bude proveden přepočít ceny díla na EURO, a to podle úředně stanoveného směnného kursu. Veškeré platby za plnění Smlouvy budou ode dne zavedení EURO, jakožto úřední měny České republiky, hrazeny pouze v EURO.
8. Zhotovitel není oprávněn započíst jakékoli pohledávky vzniklé ze Smlouvy nebo na jejím základě proti pohledávce Objednatele. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst své splatné pohledávky za Zhotovitelem oproti splatným pohledávkám Zhotovitele za Objednatelem vzniklým na základě Smlouvy.

ČI. VI.

Práva a povinnosti Smluvních stran

1. Zhotovitel je povinen provádět činnosti podle Smlouvy s odbornou péčí a v souladu s příslušnými právními předpisy a s pokyny Objednatele.
2. Zhotovitel je povinen při plnění této veřejné zakázky dodržovat veškeré relevantní právní předpisy, technické normy, příslušné vnitřní normy zadavatele – technologické předpisy a veškerá dopravně-inženýrská rozhodnutí příslušných orgánů.
3. Po ukončení plnění Smlouvy bude Zhotovitel povinen vrátit Objednateli též veškerou dokumentaci, kterou od něho v průběhu plnění Smlouvy obdržel.
4. Zhotovitel odpovídá za veškerou škodu způsobenou Objednateli nebo jakékoliv třetí osobě, která vznikne při plnění nebo jakkoliv v souvislosti s plněním Smlouvy, a/nebo

nedodržáním, opomenutím či porušením jakékoliv povinnosti Zhotovitele vyplývající ze Smlouvy, z příslušných právních předpisů anebo pokynů Objednatele.

5. Zhotovitel je povinen Objednateli neprodleně oznámit jakoukoliv skutečnost, která by mohla mít, byť i částečně, vliv na schopnost Zhotovitele plnit své povinnosti vyplývající ze Smlouvy. Takovým oznámením Zhotovitel není zbaven povinnosti nadále plnit své závazky vyplývající ze Smlouvy.

Čl. VII.

Technické vybavení

1. Zhotovitel se zavazuje provádět činnosti dle Smlouvy s využitím potřebného technického vybavení v takovém rozsahu, aby byly veškeré činnosti provedeny řádně.
2. V případě změny kontaktních údajů, zejména telefonních čísel, je Zhotovitel povinen tyto údaje ihned písemně (e-mailem) oznámit Objednateli.

Čl. VIII.

Poddodavatelé

1. Zhotovitel je oprávněn pověřit výkonem jednotlivých činností dle Smlouvy třetí osobu – poddodavatele, jejichž seznam je uveden v příloze č. 2 této Smlouvy.
2. Jakákoliv změna významného poddodavatele podléhá předchozímu souhlasu Objednatele.
3. Zhotovitel odpovídá za provádění činností dle této Smlouvy jednotlivými poddodavateli, jako by je prováděl sám.

Čl. IX.

Smluvní pokuty

1. Objednatel je oprávněn požadovat na Zhotoviteli smluvní pokutu v případě:
 - a) že Zhotovitel nebude plnit své povinnosti v souladu se Smlouvou či s relevantními právními předpisy, technickými normami nebo rozhodnutími orgánů státní správy či samosprávy, a to ve výši 2.000,- Kč za každý jednotlivý případ;
 - b) že Zhotovitel na žádost Objednatele nepředloží doklady o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě ve výši 500,- Kč za každý započatý den prodlení a za každý jednotlivý případ;
 - c) že Zhotovitel bude v prodlení s provedením díla, a to ve výši 0,1% ze sjednané celkové ceny díla za každý den prodlení;
2. Pro jeden případ porušení povinností stanovených Smlouvou nelze kumulativně uplatnit více smluvních pokut.
3. Nárok na uplatnění smluvní pokuty Objednateli nevznikne v případě, že k porušení povinnosti Zhotovitelem došlo v důsledku některého z případů vyšší moci.
4. Uplatněním nároku na zaplacení smluvní pokuty ani jejím skutečným uhrazením nezaniká povinnost Zhotovitele splnit povinnost, jejíž plnění bylo zajištěno smluvní pokutou.
5. Vznikem povinnosti hradit smluvní pokutu ani jejím faktickým zaplacením není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody v plné výši ani na odstoupení od Smlouvy. Odstoupením od Smlouvy nárok na již uplatněnou smluvní pokutu nezaniká. Smluvní pokuta je splatná do 15 dnů od doručení písemného oznámení o jejím uplatnění Zhotoviteli.

Čl. X. Pojištění

1. Zhotovitel se zavazuje po dobu trvání Smlouvy udržovat pojištění své odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě, a to tak, aby limit pojistného sjednaný Zhotovitelem na základě takové pojistné smlouvy činil pro jednu škodnou událost minimálně 1,5 mil. Kč. Tento limit nelze nahradit kumulací pojistných plnění na základě více pojistných smluv.
2. Zhotovitel je povinen předložit kdykoliv po dobu trvání Smlouvy na předchozí žádost Objednatele uzavřenou pojistnou smlouvu, pojistku nebo potvrzení příslušné pojišťovny, příp. potvrzení pojišťovacího zprostředkovatele prokazující existenci pojištění v rozsahu požadovaném v odstavci 1. tohoto článku.

Čl. XI. Ustanovení o vzniku a zániku Smlouvy

1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření. Dnem uzavření Smlouvy je den označený datem u podpisů Smluvních stran. Je-li takto označeno více dní, je dnem uzavření Smlouvy den z označených dnů nejpozdější.
2. Tato Smlouva může být zrušena dohodou Smluvních stran v písemné formě, přičemž účinky zrušení Smlouvy nastanou k okamžiku stanovenému v takovéto dohodě, nejdříve však dnem zveřejnění dohody v registru smluv. Nebude-li takovýto okamžik dohodou stanoven, pak tyto účinky nastanou ke dni zveřejnění takovéto dohody v registru smluv.
3. Zhotovitel není oprávněn Smlouvu vypovědět.
4. Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v následujících případech:
 - a) Zhotovitel bude v prodlení se splněním své povinnosti, které bude znamenat podstatné porušení jeho smluvní povinnosti, a to i přesto, že na toto prodlení bude Objednatelem písemně upozorněn a nezjedná nápravu v dodatečně poskytnuté přiměřené lhůtě;
 - b) Zhotovitel bude provádět činnosti dle této Smlouvy v rozporu s podmínkami Zadávacího řízení, se Smlouvou, s pokyny Objednatele a nezjedná nápravu ani v dodatečně poskytnuté přiměřené lhůtě stanovené Objednatelem v písemné výzvě;
 - c) Zhotovitel nedodrží při plnění Smlouvy relevantní právní předpisy, technické normy, dokumentaci schválenou Objednatelem nebo podmínky rozhodnutí orgánů státní správy či samosprávy;
 - d) vůči majetku Zhotovitele bude probíhat insolvenční řízení nebo bude insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
 - e) Zhotovitel vstoupí do likvidace;
 - f) Zhotovitel pozbude jakékoli oprávnění vyžadované právními předpisy pro provádění činností, k nimž se dle Smlouvy zavazuje;
 - g) Zhotovitel pozbude kterýkoliv kvalifikační předpoklad, jehož splnění bylo předpokladem pro účast v zadávacím řízení.
5. Zhotovitel je oprávněn od Smlouvy odstoupit pouze v případě, že:
 - a) Objednatel bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků dle Smlouvy po dobu delší než 90 dnů;
 - b) Objednatel opakovaně neposkytne součinnost zcela nezbytnou pro řádné plnění Smlouvy ze strany Zhotovitele, a to i přesto, že na prodlení s touto povinností bude Zhotovitelem písemně upozorněn a nezjedná nápravu v dodatečně poskytnuté přiměřené lhůtě.
6. Každé odstoupení od Smlouvy musí mít písemnou formu, přičemž písemný projev vůle odstoupit od Smlouvy musí být druhé Smluvní straně doručen.

7. Účinky každého odstoupení od Smlouvy nastanou okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od Smlouvy druhé Smluvní straně.
8. Odstoupení od Smlouvy se nedotkne případného nároku na náhradu škody vzniklé porušením Smlouvy nebo nároku na zaplacení smluvních pokut.
9. Smluvní strany výslovně uvádějí, že při odstoupení od Smlouvy nebudou mít povinnost vrátit si plnění, které bylo poskytnuto před odstoupením od Smlouvy.
10. V případě předčasného ukončení Smlouvy je Zhotovitel povinen poskytnout Objednateli nezbytnou součinnost tak, aby Objednateli nevznikla škoda, včetně provedení všech činností nezbytně nutných k zamezení vzniku škody.

Čl. XII.

Kontrola

1. Objednatel a jím pověřené osoby jsou oprávněny kontrolovat výkon činností Zhotovitele dle Smlouvy.

Čl. XIII.

Zvláštní ujednání

1. V případě, že Zhotovitel ne zahájí některou z činností dle Smlouvy z důvodů na své straně v časovém limitu stanoveném Smlouvou, je, kromě sankcí – smluvní pokuty a/nebo odstoupení od Smlouvy, Objednatel oprávněn zajistit provedení těchto činností v nezbytném rozsahu jiným způsobem nebo prostřednictvím třetí osoby, a to na náklady Zhotovitele.
2. Zhotovitel je povinen veškeré písemné výstupy předávat Objednateli v českém jazyce a zároveň veškerá komunikace s Objednatelům bude probíhat v českém jazyce.
3. Oprávnění k jednáním ve věcech realizace Smlouvy jsou za Objednatele ve věcech smluvních a technických Ing. Jan Šesták, vedoucí odd. správy mostů, jan.sestak@tsk-praha.cz; Ing. Jan Zemánek, email: jan.zemanek@tsk-praha.cz. Změnu oprávněných osob je Objednatel povinen Zhotoviteli oznámit písemně.
4. Oprávnění k jednáním ve věcech realizace této Smlouvy jsou za Zhotovitele ve věcech smluvních/provozních/technických:
smluvních: Ing. Martin Havlík, jednatel společnosti, technických: Ing. Vladimír Junek.
Změnu oprávněných osob je Zhotovitel povinen Objednateli oznámit písemně.

Čl. XIV.

Vyšší moc, prodlení Smluvních stran

1. Pokud některé ze Smluvních stran brání ve splnění jakékoli její povinnosti ze 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.
2. Vyšší mocí se pro účely této Smlouvy rozumí mimořádná událost, okolnost nebo překážka, kterou příslušná Smluvní strana při vynaložení náležité péče nemohla před uzavřením této 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:
 - (d) živelné události – zemětřesení, záplavy, vichřice atd.;
 - (e) 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 Strany, která se Vyšší moci dovolává;

- (f) 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;
 - (g) 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 Stranou nebo její nedbalost.
3. Pro vyloučení pochybností se uvádí, že za vyšší moc se nepovažuje jakékoliv prodlení s plněním závazků kteréhokoli z poddodavatelů Zhotovitele, jakož ani finanční situace, insolvence, reorganizace, konkurs, vyrovnání, likvidace či jiná obdobná událost týkající se Zhotovitele nebo jakéhokoli jeho poddodavatele nebo exekuce na majetek Zhotovitele nebo jakéhokoli jeho smluvního dodavatele.
 4. 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 Smlouvy.
 5. Pokud bude zásah vyšší moci přetrvávat déle než [4 (slovy: čtyři) měsíce], je kterákoliv ze Smluvních stran oprávněna odstoupit od příslušné Prováděcí smlouvy dotčené okolností vyšší moci. Na základě odstoupení od Prováděcí smlouvy z tohoto důvodu nevznikají druhé Smluvní straně žádné nároky na náhradu škody nebo smluvní pokuty, jež jinak Smlouva může s odstoupením spojovat, nejsou však dotčeny nároky Smluvních stran řádně vzniklé do té doby.

Čl. XV.

Závěrečná ustanovení


1. Právní vztahy plynoucí ze Smlouvy se řídí ustanoveními Občanského zákoníku.
2. Zhotovitel souhlasí s tím, aby Smlouva byla uvedena v Centrální evidenci smluv (CES TSK) vedené Objednatelem, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o Smluvních stranách, předmětu Smlouvy, číselné označení této Smlouvy a datum jejího podpisu. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 Občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
3. Všechny spory, které vzniknou ze Smlouvy nebo v souvislosti s ní a které se nepodaří vyřešit přednostně smírnou cestou, budou rozhodovány obecnými soudy v souladu s ustanoveními zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů.
4. Právní účinky doručení jakékoli písemnosti doručované v souvislosti se Smlouvou či na jejím základě nastávají pouze tehdy, je-li tato písemnost odesílatelem či odesílatelem pověřeným provozovatelem poštovních služeb osobně předána jejímu adresátovi nebo je-li tato písemnost doručena jejímu adresátovi formou doporučeného psaní odeslaného prostřednictvím držitele poštovní licence nebo zvláštní poštovní licence ve smyslu zákona č. 29/2000 Sb., o poštovních službách, ve znění pozdějších předpisů. Při doručování prostřednictvím osobního předání nastávají účinky doručení okamžikem písemného potvrzení adresáta o přijetí doručované písemnosti. Při doručování prostřednictvím doporučeného psaní nastávají účinky doručení okamžikem přijetí doručované písemnosti adresátem od

poštovního doručovatele dle platných poštovních podmínek uveřejněných na základě zákona č. 29/2000 Sb., o poštovních službách, ve znění pozdějších předpisů. Doporučené psaní adresované Smluvní straně Smlouvy je třeba adresovat vždy na adresu Smluvní strany uvedenou v záhlaví Smlouvy. Tato doručovací adresa Smluvní strany může být změněna pouze písemným oznámením doručeným druhé Smluvní straně. Pro doručování jiných poštovních zásilek než písemností platí toto ustanovení Smlouvy obdobně.

5. Smluvní strany se zavazují vzájemně respektovat své oprávněné zájmy související se Smlouvou a poskytnout si veškerou nutnou součinnost, kterou lze spravedlivě požadovat k tomu, aby bylo dosaženo účelu Smlouvy, zejména učinit veškeré právní a jiné úkony k tomu nezbytné.
6. Zhotovitel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Objednatele převést na třetí osobu jakoukoli pohledávku za Objednatelem vzniklou na základě Smlouvy. Toto omezení trvá i po ukončení trvání Smlouvy.
7. Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění Smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, zajistí Objednatel.
8. Tato Smlouva obsahuje úplnou a jedinou písemnou dohodu Smluvních stran o vzájemných právech a povinnostech upravených Smlouvou.
9. Tato Smlouva může být měněna pouze dohodou Smluvních stran v písemné formě, přičemž změna Smlouvy bude účinná k okamžiku stanovenému v takovéto dohodě. Nebude-li takovýto okamžik stanoven, pak změna Smlouvy bude účinná ke dni uzavření takovéto dohody. Při uzavírání takové dohody budou respektovány veškeré limity vyplývající ze zákonné úpravy zadávání veřejných zakázek.
10. Tato Smlouva je sepsána v pěti vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu, přičemž Objednatel obdrží tři (3) stejnopisy a Zhotovitel dva (2) stejnopisy.
11. V případě, že je Smlouva uzavírána elektronicky za využití uznávaných elektronických podpisů, postačí jedno vyhotovení Smlouvy, na kterém jsou zaznamenány uznávané elektronické podpisy zástupců Smluvních stran.
12. Zhotovitel neposkytne žádné informace týkající se prováděného díla dalším osobám, s výjimkou oprávněných zástupců Objednatele.
13. Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
14. Každá ze smluvních stran potvrzuje, že při sjednávání této Smlouvy postupovala čestně a transparentně a současně se zavazuje, že takto bude postupovat i při plnění této Smlouvy a veškerých činnostech s ní souvisejících. Smluvní strany potvrzují, že se seznámily se zásadami Criminal compliance programu TSK (dále jen „CCP“), které jsou uveřejněny na webových stránkách Objednatele, zejména s Kodexem CCP a zavazují se tyto zásady po dobu trvání smluvního vztahu dodržovat. Každá ze Smluvních stran se zavazuje, že bude jednat a přijme opatření tak, aby nevzniklo důvodné podezření ze spáchání trestného činu či k jeho spáchání, tj. tak, aby kterákoli ze Smluvních stran nemohla být přičtena odpovědnost podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, ve znění pozdějších předpisů, nebo nevznikla trestní odpovědnost jednajících osob podle zákona č. 40/2009 Sb., trestního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.

15. Přílohu Smlouvy tvoří:
Příloha č. 1 Oceněný položkový rozpočet
Příloha č. 2 Seznam poddodavatelů

V Praze dne 19. 04. 2021




Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a.s.
Mgr. Jozef Sinčák



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

TECH. SPRÁVA KOMUNIKACÍ
hl.m. PRAHY, a.s.
Přáslavka 770/8, 110 00 PRAHA 1
103

V Praze dne - 8 -03- 2021



Ing. Martin Havlík, jednatel Pontex, spol. s r.o.
správce Společnosti „PX/ČVUT
Kloknerův ústav – Mánesův most - diagn.“
(na základě plné moci)

Pontex, spol. s r.o.
Bezová 1658/1
147 00 Praha 4-Braník

Tabulka 1: kapitola 3.2 Statická spolehlivost a zatížitelnost mostu

Číslo položky	Název položky	Jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena v Kč	Cena v Kč	Poznámka
1	Statické zátěžovací zkoušky všech oblouků - SZZ					Měření zaměřit na průhyb uprostřed polí a deformace v důležitých detailech.
1a)	Zpracování programu zkoušky	hod	60	1 000	60 000	Návrh koncepce zkoušek, sepsání, konzultace a tisk programu zkoušky dle ČSN 73 6209 včetně zpracování výpočtových podkladů ke zkoušce.
1b)	Příprava měřících řetězců v laboratorii, Příprava měřících míst a instalace a deinstalace měřících řetězců in situ	1 oblouk	5	75 000	375 000	Adjustace snímačů, proměření a příprava kabeláže, nastavení konstant a dalších parametrů měřících počítačů atd. Příprava měřících míst pro umístění snímačů a dalších pomocných prvků měřícího řetězce (rozměření, úprava povrchu (např. rovinnost, kapsy...), instalace úchytných prvků (hmoždinky, destičky, trny apod.)... atd. Instalace snímačů do připravených měřících míst, instalace kabeláže, instalace měřících počítačů, kontrola funkčnosti zkompletovaného řetězce ve všech měřících místech.
1c)	Měření odevzy na přejezdy vozidel pro zjištění statických deformačních (příčinkových) čar	1 oblouk	5	30 000	150 000	Přejezdy vozidel po daném pásu rychlosti 5 km/hod. (tj. bez dynamických účinků) 3x tam a 3x zpět.
1d)	Měření odevzy na statické zatížení dle ČSN 73 6209 vč. nákladů spojených s použitím měřícího řetězce	1 oblouk	5	50 000	250 000	Zátěžovací stav realizovaný v daném oblouku sestavou min. 4 nákladních vozidel ve středu rozpětí. Zahnuje i měření deformačního chování a popsání zdi.
1e)	Zpracování dat a vypracování závěrečné zprávy	hod	80	1 000	80 000	Zpracování dat do tabulek a grafů, zhodnocení vedlejších vlivů, analýza odevzy konstrukce pro provedení zátěžovací stav. Sepsání zprávy dle ČSN 73 6209 včetně závěrů vyplývajících z analýzy odevzy konstrukce při realizovaných zátěžovacích zkouškách.
2	Měření dynamické odevzy konstrukce oblouků na provoz					
2a)	Zpracování programu měření	hod	60	1 000	60 000	Návrh koncepce zkoušek, program studijní zkoušky dle ČSN 73 6209 včetně zpracování výpočtových podkladů ke zkoušce.
2b)	Příprava měřícího řetězce	ks	1	150 000	150 000	Adjustace snímačů, proměření a příprava kabeláže, nastavení konstant a dalších parametrů měřících počítačů atd.
2c)	Příprava měřících míst a instalace a deinstalace měřících řetězců in situ	1 oblouk	4	50 000	200 000	Adjustace snímačů, proměření a příprava kabeláže, nastavení konstant a dalších parametrů měřících počítačů atd. Příprava měřících míst pro umístění snímačů a dalších pomocných prvků měřícího řetězce (rozměření, úprava povrchu (např. rovinnost, kapsy...), instalace úchytných prvků (hmoždinky, destičky, trny apod.)... atd. Instalace snímačů do připravených měřících míst, instalace kabeláže, instalace měřících počítačů, kontrola funkčnosti zkompletovaného řetězce ve všech měřících místech.
2e)	Měření odevzy na provoz vč. nákladů spojených s použitím měřícího řetězce	1 oblouk	4	190 000	760 000	Vyhledání vlastních kmitočtů nosné konstrukce, měření odevzy konstrukce při těchto kmitočtech triaxiálně (3D, tj. prostorově), v ustáleném a útlumovém režimu.
2f)	Zpracování dat a vypracování závěrečné zprávy	hod	140	1 000	140 000	Zpracování dat do tabulek a grafů, zhodnocení vedlejších vlivů, výpočet cílových veličin a analýza odevzy konstrukce. Sepsání zprávy včetně závěrů vyplývajících z analýzy odevzy konstrukce.
3	Měření skutečného tvaru konstrukcí ve vybraných částech					Cílem je vytvořit podklad pro statickou a dynamickou analýzu konstrukce dle reálné skutečnosti.
3a)	Kontrolní proměření tloušťky oblouků po jejich délce (ověření pro statický výpočet)	1 oblouk	4	25 000	100 000	Měření ze spodního a horního líc, kontrola tloušťek oblouků po jejich délce u všech polí dle dostupnosti a možností.
3b)	3D scanování tvaru oblouků, prvků zábradlí, pilířů vylehčovacích stěn atd. k získání prostorového zmapování tvaru konstrukcí a pro jejich prezentaci.	hod.	150	1 000	150 000	Podklad pro zadání geometrických parametrů při statické a dynamické analýze se zahrnutím prostorového tvaru. Zhotovení výkresů v ACAD- formát DWG.
3c)	Kontrolní zjednodušené zaměření a ověření základních tvarů konstrukcí (zábradlí, podpěry, římsy, atd.)	hod.	50	1 000	50 000	Měření provést na typických představitelích konstrukčních prvků (tj. opakovaně pro verifikaci) klasickými metodami měření.
4	Teplota a deformace oblouků vlivem teploty					Cílem je získat reálný obraz o teplotních polích a jejich vlivu na zatížení monolitické konstrukce.
4a)	Shrnutí a analýza výsledků krátkodobého i dlouhodobého monitorování mostu či jeho prvků prováděného v minulosti.	ks	1	40000	40000	TSK poskytne podklady. Dle analýzy navrhnout postupy a rozsahy případného dalšího sledování.
4b)	Měření průběhu teplot obloukové konstrukce 6 teplotměřů v betonech oblouků + 2 x teplota prostředí + 2x středový pilíř + 5 teplotměřů v přesýpaném oblouku. Trvání měření min. 9 měsíců	ks	15	20000	300000	Instalovat teplotní čidla po výšce průřezu pásů (2 x v průřezu) pro získání informací o teplotním spádu v průřezu konstrukce klenby mostu a tím i reálné odevzy konstrukcí na změny okolní venkovní teploty. Předpoklad min. ve dvou průřezech po délce mostu 3 teplotměřů, tj. celkem 6+ 2x prostředí + 2 x v pilíři + 5 x po výšce přesýpaného oblouku v betonu a násypu po dobu min 9 měsíců.
4c)	Kontrola pohybu kloubů ve vrcholu klenby - monitoring + SZZ + teploty- předpoklad 4+1 snímače vrchol pro 2 vrcholy = 10 snímačů 9 měsíců provozu	ks	10	55000	550000	Instalace 10 měřidel a měřičů ústředny s online přenosem a monitorování objektu kontinuálně po dobu min. 9 měsíců.
5	Statické a dynamické výpočty a posouzení statické spolehlivosti a zatížitelnosti					
5a)	Statická lineární i nelineární analýza oblouků včetně zahrnutí aktuálních informací o degradaci konstrukčních materiálových prvků a teplot. Rozbor dynamického namáhání a vlivu včetně výpočtů.	hod.	500	1 000	500 000	Vytvoření lineární a nelineární modely nosných obloukových konstrukcí a to jak oblouků tříkloubových tak oblouků přesýpaného kalbrované statickými a dynamickými testy a měřeními teplot. V analýzách zahrnout a zohlednit také aktuální informace o degradaci konstrukcí (kámen, beton, výztuž).
5b)	Posouzení založení na základě dostupných podkladů.	hod.	100	1 000	100 000	Do posouzení zahrnout informace o pilících a provést jejich posouzení nejen z hlediska únosnosti samotného prvku, ale i z hlediska založení.
5c)	Statický rozbor možností zesílení rozhodujících konstrukčních elementů ve formě min. dvou ideových variant.	hod.	250	1 000	250 000	Zvážit a vytypovat možnosti případného zesílení ukáže-li se nutnost pro dosažení požadované či předpokládané zatížitelnosti. Tyto možnosti ověřit statickými výpočty a také zvážit hledisko proveditelnosti případné trvanlivosti.
5d)	Mimořádná mostní prohlídka	ks	1	80 000	80 000	Provedení a zpracování zprávy z mimořádné mostní prohlídky a její vložení do elektronického systému obsahující mostní prohlídky.
5e)	Souhrnná studie možností opravy mostu pro zajištění zatížitelnosti ve třídě A dle ČSN a zatížitelnosti 32 t v souběhu s provozem tramvajové EN	hod	500	1 000	500 000	Studie bude obsahovat architektonicko-konstrukční prostorové řešení přístupu k případné opravě mostu při uvažování zjištěných skutečností. Bude se jednat zejména o prostorové modely výměny či nahrazení konstrukcí. Součástí studie bude rovněž
Nabídková cena celkem za část 3.2 bez DPH					4845000	
Nabídková cena celkem za část 3.2 s DPH					5862450	

Pozn:

Položka není obsažena v rozpočtu rámcové smlouvy na diagnostiku mostů

Tabulka 2: Kap. 3.3. Diagnostika a hodnocení značných metod

č.p.	Název položky	Jedn.	Počet jedn.	Jedn. Cena v	Cena v Kč
Diagnostické práce IN SITU					
1	Příprava průzkumu - shromáždění a analýza dostupné dokumentace, prohlídek, průzkumů, dle velikosti mostu zpracování plánu průzkumu aj.	hod.	180	1000	180000
2	Zmapování rozsahu jednotlivých poruch betonové konstrukce včetně akustického trasování a grafického výstupu	hod.	300	1000	300000
3	Pasportizace stavu zábradlí, sloupů, výzdoby atd. včetně grafických výstupů	hod.	180	1000	180000
4	Podrobná prohlídka všech kloubů včetně endoskopie	oblouk	4	40000	160000
5	Destruktivní stanovení skladby vozovkového souvrství - kopané sondy případně 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.	ks	10	65000	650000
6	Odběr vzorků násypu a hydrozolač pro popis a chemické analýzy	ks	6	3000	18000
7	Odběr vývrtů DN100, délka do 500 mm vč. odborné reprofilace otvoru pro vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty - rozsah pro každý oblouk min. 5 x, vylehčovací stěny a mostovka min. 5x v rámci obloukového pole, plíffe a opěry min. 3 x každý, předsádkový beton zábradlí min. 5x = 5x5+4x5+5 x 3 + 5= 65. S ohledem na délku vrtů až 1 m uvažováno 2x	ks	130	3500	455000
8	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	ks	20	5000	100000
9	Odběr prachových vzorků pro chemické analýzy	ks	100	500	50000
10	Manipulace se vzorky vývrtů, z kopaných sond - doprava, vzorkovnice, skladování	ks	200	500	100000
11	Povrchová nasákavost betonu, kamene, povrchové úpravy Karstenovou baňkou	ks	20	1000	20000
12	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	ks	45	1000	45000
13	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	ks	20	3000	60000
14	Karbonatace - stanovení hloubky karbonatace fenofaaleovou nebo jinou zkouškou betonu in-situ	ks	80	500	40000
15	Nedestruktivní stanovení homogenity a kvality betonu tvrdoměrnou metodou, broušení, upřesnění kalibračním vztahem na vývrtech	ks	200	500	100000
16	Stanovení pevnosti v tahu povrchové vrstvy (odtrhová zkouška) betonu	ks	80	1000	80000
17	Referenční plochy na obnovu šlechtěné omítky pro zhodnocení proveditelnosti opravy a její trvanlivosti.	ref. plocha	2	185000	370000
18	Referenční plocha na úpravu betonových ploch nosných prvků mostu a předsádkového betonu čistěním a následnou impregnací pro zvýšení odolnosti a životnosti.	ref. plocha	4	90000	360000
19	Hloubkové jádrové vřty do základů a podloží. Šikmé vřty do plíffe a opěry z boku 4 x	m'	40	10000	400000
20	Potápěčský průzkum do 10 m hloubky	hod.	80	2500	200000
21	Stavebně-historický průzkum	ks	1	1900000	1900000
Laboratorní práce navazující na práce diagnostické					
22	Popis vývrtů - makrostruktura betonu, kamenivo, vrstvy omítek, foto apod. - vrt nebo každý započatý m'	ks	206	250	51500
23	Zkoušky základové zeminy či horniny	ks	5	10000	50000
24	Pevnost betonu, kamene v tlaku na vývrtech - koncování, obj.hmotnost, zkouška v tlaku	ks	150	1000	150000
25	Stanovení modulu pružnosti na vývrtu 1:2 - úprava vzorku, zkouška, vyhodnocení	ks	20	2500	50000
26	Stanovení nasákavosti betonu, kamene, cihel	ks	30	500	15000
27	Stanovení odolnosti betonu vůči vlivu vody a mrazu - Laboratorní vývrt DN150 (CHRL, metoda "C" ČSN 73 1326) - max. 75 zmrazovacích cyklů	vzorek	20	15000	300000
28	Stanovení mrazuvzdornosti betonu na vývrtech 100 mm - zmrazování dle ČSN 731322 a sledování vývoje poškození ultrazvukem a měřením odpadu - max. 100 zmrazovacích cyklů	vzorek	15	2500	37500
29	Ověření přítomnosti ASR - uranilacetátový test u všech a mikroskopicky	ks	6	20000	120000
30	Instrumentální analýza degradace a poškození struktury materiálů tj. mikroskopie, DTA, porozlmetrie atd.	ks	20	2500	50000
31	Ověření zvýšení životnosti a trvanlivosti betonu zvoleného prvku aplikací impregnace testem CH.R.L. - vzorky vyrobeny laboratorně a/nebo odebrané z referenční plochy	ref. plocha	2	82500	165000
32	Ověření životnosti a trvanlivosti povrchové úpravy na referenční ploše s omítkou - vzorky vyrobeny laboratorně a/nebo odebrané z referenční plochy a podrobeny zmrazovacím cyklům (případně CH.R.L.)	ref. plocha	2	80000	160000
33	Chemické analýzy obsahu škodlivin v materiálech (chloridy a jiné rozpustné soli)	ks	100	500	2500
34	Chemické analýzy materiálů s cílem stanovit složení (pojivo, skladbu kameniva)	ks	5	20000	100000
Nabídková cena celkem za kap. 3.3 bez DPH					7019500
Nabídková cena celkem za kap. 3.3 s DPH					8493595

Pozn:
Položka není obsažena v rozpočtu rámcové smlouvy na diagnostiku mostů

Tabulka 3: Ostatní související náklady						
	Název položky	Jedn.	Počet jedn.	Jedn. Cena v Kč	Cena v Kč	Pozn.
1	Příprava prací a projednání postupu průzkumu a provádění sond se zástupci památkové.	hod.	120	1000	120000	Zahrnuje konzultace a odsouhlasování postupu provádění sond jejich polohy, oprava atd.
2	Pravidelné kontrolní dny - konzultace a projednávání prací a výsledků se zástupci objednatele a památkové péče - min. 1x 3-4 týdny.	ks	16	30000	480000	Předpoklad 16 x společné jednání v trvání 7 hodin v průběhu řešení za 12 měsíců
3	Náklady na zkušební zatěžovací vozidla	ks	1	400 000	400 000	Zahrnuje veškeré náklady spojené pronájmem a provozem zatěžovacích vozidel na všechny statické zatěžovací zkoušky. Počet vyplývá z programu zkoušky. Předpokládat min. 4 x nákladní vůz cca 40 t .
4	Metody technického lezení ve výškách a nad volnou hloubkou	hod	100	2500	250 000	Prohlídka konstrukcí z boku a horního líce kleneb
5	Zpřístupnění mostu plošina malá pod prohlíženým mostem	den	25	17500	437 500	
6	Zpřístupnění mostu plošina velká na prohlíženém mostě, pronájem ČR	den	8	40000	320 000	
7	Asistence plavidla pro prohlížení nad vodní plochou	den	30	20000	600 000	
8	Dopravní opatření - lokální omezení	den	25	20000	500 000	Náklady na zpracování a zajištění DIR. Omezení dopravy během zatěžovacích zkoušek nebo instalace měření. Projednání, projekt, značení, náhradní doprava.
9	Dopravní opatření - celkové uzavření	den	6	50000	300 000	
10	Dílčí zprávy z jednotlivých pracovních úkonů v části Statika a části Diagnostika tj. dílčí zprávy z prohlídek, odběrů, laboratorních testů, protokoly ze zkoušek. Celková shrnující závěrečná zpráva s vyhodnocením průzkumu a všech získaných informací obsahující návrhy a doporučení opatření, oprav, sanace, údržby - 3x tištěná a 1x digitální verze	25% z polních a laboratorních prací	0,25		2966125	
11	Nabídková cena celkem bez DPH				6373625	
12	Nabídková cena celkem s DPH				7712086	

Pozn:

Položka není obsažena v rozpočtu rámcové smlouvy na diagnostiku mostů

Tabulka 4: Rekapitulace

	Název části	Cena v Kč
1	Kapitola 3.2. Statika	4845000
2	Kapitola 3.3 Diagnostika	7019500
3	Ostatní související náklady	6373625
4	Celková cena celkem bez DPH	18238125
5	Celková cena celkem s DPH	22068131,25



SEZNAM PODDODAVATELŮ

„Most V 014, Mánesův most – diagnostický průzkum, Praha 1“

Dodavatel:

Obchodní firma/Název:	Pontex, spol. s r.o. za Společnost „PX/ČVUT Kloknerův ústav – Mánesův most - diagn.“ správce: Pontex, spol. s r.o., společník: ČVUT Kloknerův ústav
Sídlo:	Bezová 1658/1, 147 00 Praha 4 – Braník
IČO:	407 63 439

Dodavatel při realizaci veřejné zakázky využije poddodavatele na geodetické práce, a to:

GEOLINE, spol. s r.o.

se sídlem: V planinách 163/3, Dolní Měcholupy, 111 01 Praha 10
IČO: 44264992

Zápis v Obchodním rejstříku u MS v Praze, oddíl C, vložka 5083

Jejich práce nepřekročí 10% finančního objemu veřejné zakázky.

V Praze dne - 8 -03- 2021

Podpis oprávněné osoby:	
Titul, jméno, příjmení	Ing. Martin Havlík
Funkce	jednatel společnosti Pontex, spol. s r.o – správce společnosti