



TSKRP00AMROK

Smlouva o dílo

**„Síranová koroze betonů základů mostů X676..3, Nuselský most, Nuselský, P2 a
V009, Libeňský most, Libeňský, P7 – etapa I. – II.“**

(dále jen „**Smlouva**“)

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších
předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“)

číslo Smlouvy Objednatele: 3/22/4056/082

číslo Smlouvy Zhotovitele: 2200J163

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

se sídlem: Veletřní 1623/24, 170 00 Praha 7 - Holešovice
IČO: 03447286
DIČ: CZ03447286
zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, spis. zn. B 20059
bankovní spojení: PPF banka a.s., č. ú. 2023100003/6000
zastoupena: dvěma členy představenstva společně, z nichž alespoň jeden musí být předsedou nebo místopředsedou představenstva

(dále jen „Objednatel“ nebo „TSK“)

a

České vysoké učení technické v Praze

sídlo/bydliště: Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha
součást: Kloknerův ústav
se sídlem: Šolínova 7, 166 08 Praha
IČO: 68407700 DIČ: CZ68407700
zřízeno zákonem č. 111/98 Sb. o vysokých školách
bankovní spojení: 19-5504300237/0100
zastupuje: doc. Ing. Jiří Kolísko, Ph.D., ředitel Kloknerova ústavu
e-mail pro účely fakturace: [REDACTED]

(dále jen „Zhotovitel“)

(Objednatel a Zhotovitel také společně jako „Smluvní strany“ nebo jednotlivě jako „Smluvní strana“)

Preamble

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 (dále jen „ZZVZ“), zadávací řízení na plnění veřejné zakázky s názvem „**Síranová koroze betonů základů mostů X676..3, Nuselský most, Nuselský, P2 a V009, Libeňský most. Libeňský, P7 – etapa I. – II.**“ (dále jen „Veřejná zakázka“);
- (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 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** – zákon 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

Předmětem Smlouvy je stanovení dopadu působení síranů na beton exponovaný vodami se známým obsahem síranů a to jak v laboratorním prostředí, tak v reálných podmínkách in situ stavby Most X676..3, Nuselský most, Nuselský, P2 a most V-009, Libeňský most, Libeňský, P7.

Most X6763, Nuselský, Nuselský, P2 Rozbor výsledků sledování z minulých období.

- a) Zkoušky a analýzy na vzorcích vyzdvižených z jímky u pilíře Nuselského mostu včetně navrácení do opravené jímky.
- b) Výroba nových těles obdobného složení, jako má beton základů Nuselského mostu. Uložení do jímky u pilíře Nuselského mostu a navázání na dlouhodobý experiment. Průběžné zkoušky a analýzy ve zvolených časových intervalech (5 let a 10let).
- c) Na základě sledování průběžně vyhodnotit a posoudit vývoj agresivity vody a degradačních procesů betonu ve sledované hydrogeologické lokalitě. Vyhodnocení agresivity podzemní vody bude prováděno každoročně (10 x), vyhodnocování degradace betonu v intervalu první rok, pátý rok, desátý rok (3x).

Poznámka: V rámci navrhovaného programu se předpokládá založení a zahájení nového průběžného dlouhodobého sledování působení síranů na nově vyrobených tělesech uložených v jímce mostu. Předpokládá se též zpětné uložení částí těles do jímky u Nuselského mostu, která již byla vyzdvižena.

Most V009, Libeňský most, Libeňský P7

- a) Kontrolní odběry ze základu pilíře Libeňského mostu ve stávající jímce u pilíře P3 ve zvolených časových intervalech (první odběry cca r. 2022 a následně každých 5 let)
- b) Vytvoření kontrolního šikmého vývrtu u pilíře P2 až na základovou spáru pod hladinu podzemní vody. Uzpůsobení jádrového vrtu pro účely dlouhodobých odběrů.
- c) Výroba nových těles s obsahem cementu přibližně obdobným jako u základů Libeňského mostu a uložení do jímky u pilíře P3. Průběžné zkoušky a analýzy ve zvolených časových intervalech (cca 5 let).

Poznámka: V rámci navrhovaného programu se předpokládá založení a zahájení nového průběžného dlouhodobého sledování působení síranů na nově vyrobených tělesech uložených v jímce mostu.

Součástí plnění je:

- a) Chemická analýza pro stanovení obsahu síranů v betonu. Ve vzorcích betonu bude stanovena síranová síra vážkovou metodou dle ČSN 72 0117. Pro stanovení obsahu síranů přepočteného na hmotnost cementu je nutné v rámci těchto analýz provést stanovení nerozpustného zbytku a ztráty žháním.
- b) Chemický rozbor podzemní vody u Nuselského mostu a vody v řece u Libeňského mostu. Stanovení pH, síranů a dalších složek, které by mohly způsobovat korozi betonu.
- c) Mikroskopická analýza betonu. Mikroskopická analýza skenovacím elektronovým mikroskopem s prvkovou sondou, která umožňuje stanovit složení vzorku v daném bodě. Touto mikroskopickou analýzou lze zjistit, jak vypadá mikrostruktura betonu, zda se v ní vyskytují nově vzniklé novotvary (vykrytalizované látky), prvkovou sondou lze zjistit složení těchto novotvarů.
- d) Rentgenová difrakční analýza (XRD). Základní metoda k určování struktury pevných látek. Každá krystalická látka má jedinečný difraktogram, dle kterého ji lze identifikovat. Touto analýzou lze zjistit, zda se ve vzorcích betonu vyskytují korozní produkty a semi-quantitativně určit jejich množství.
- e) Kontrola vnitřní struktury ultrazvukovým impulzem. V jednotlivých časových intervalech bude UZ impulzem ověřováno, zda dochází k porušování vnitřní struktury betonu (vznik mikrotrhlin).
- f) Zkoušky pevnosti betonu v tlaku.
- g) Na základě sledování průběžně vyhodnotit a posoudit vývoj agresivity podzemní vody. Vyhodnocování agresivity podzemní vody bude provedeno každoročně (10 x).
- h) Na základě sledování průběžně vyhodnotit a posoudit vývoj degradačních procesů s následnými návrhy a doporučeními opatření pro správce objektu. Vyhodnocování degradace betonu a návrhy doporučení opatření bude provedeno v intervalu první rok, pátý rok, desátý rok (3x).

Součástí plnění není:

- a) Rekonstrukce jímky
- b) Udržování jímky
- c) Zpřístupnění jímky pro odběry

Bližší vymezení předmětu plnění je určeno níže uvedenými dokumenty:

- 1. Expertní zprávy KÚ ze sledování korozních procesů v základech Libeňského mostu V009 (z let 2017,2018) a Nuselského mostu (1999)
- 2. Komentář k sledování vývoje zasažení betonu sírany
- 3. Popis položek ve slepém rozpočtu definující rozsah a typy prací

Před zahájením diagnostických prací zhotovitel vytvoří podklady a metodiky pro hodnocení korozních rizik u předmětných konstrukcí mostů na území města Prahy a předloží je Objednateli k odsouhlasení. Metodika popíše harmonogram činností a výstupů pro sledované období v průběhu 10 let.

Pro zajištění průzkumu si zhotovitel zajistí příslušná DIO, DIR a dopravní značení pro provedení průzkumu, resp. zpřístupnění adekvátní technikou (mostní plošiny, vysokozdvizné plošiny, lešení, aj.).

Plnění bude Zhotovitelem poskytnuto ve formě expertních zpráv a protokolů o zkouškách v digitální formě a 3 vytištěných originálech.

Čl. II. Doba plnění

- 1. Termín zahájení plnění: ihned po nabytí účinnosti Smlouvy.
- 2. Termín ukončení plnění:
 - ETAPA I do 1 roku od nabytí účinnosti Smlouvy
 - ETAPA II do 10 let od nabytí účinnosti Smlouvy

Čl. III. Místo plnění

Místem plnění veřejné zakázky jsou místa polohy vlastních mostů (Nuselský most X-676, Praha 4 a Libeňský most V-009, Praha 7) a místem předání výstupů 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 **4 548 800,- 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. Ceny je možno zvýšit o procento odpovídající míře inflace podle oficiálních údajů Českého statistického úřadu. Míra inflace bude vyjádřena přírůstkem průměrného ročního indexu spotřebitelských cen, který vyjadřuje procentuální změnu průměrné cenové hladiny za poslední kalendářní rok oproti průměru za předchozí kalendářní rok. K navýšení může dojít pouze jednou ročně k 1. dubnu příslušného kalendářního roku, přičemž poprvé může k navýšení dojít k 1. dubnu 2023, a to o míru inflace za období roku 2022. Pokud bude míra inflace záporná (deflace), budou jednotkové ceny příslušným způsobem sníženy.
5. Změna ceny, resp. jednotkových cen, podle předchozích odstavců bude upravena písemným číslovaným dodatkem k této Smlouvě. Takovým způsobem může dojít pouze ke změně dosud neuhrazené části ceny.

Čl. V. Platební podmínky

1. Úhrada ceny díla bude probíhat zpětně jednou za rok na základě dílčích faktur – daňového dokladu (dále jen jako „**Faktura**“) se splatností 30 dnů od jejich 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. 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 odstranění Zhotovitelem.
4. Faktura vystavovaná Zhotovitelem musí obsahovat text následujícího znění: „**Síranová koroze (Nuselského nebo Libeňského) mostu.**“.
5. 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: [redacted] 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 pečeti 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 pečeti, 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 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 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.

6. 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.
7. 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.

Čl. 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 nedodržením, 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 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, či za porušení povinnosti dle čl. VIII. odst. 2 Smlouvy a to ve výši 2.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení a to i opakovaně;
 - 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;
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 uvedených v čl. XIV. Smlouvy.
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 plnění sjednaný Zhotovitelem na základě takové pojistné smlouvy činil pro jednu škodnou událost minimálně 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 podpisu poslední ze Smluvních stran. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
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. Objednatel je oprávněn smlouvu vypovědět bez udání důvodu a to s 6 měsíční výpovědní dobou, která počíná běžet první den měsíce následujícího po doručení výpovědi Zhotoviteli.
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 Objednatel 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 Objednatel v písemné výzvě;
 - c) Zhotovitel nedodrží při plnění Smlouvy relevantní právní předpisy, technické normy, dokumentaci schválenou Objednatel 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 nezhodí 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 Objednatel ve věcech smluvních a technických [REDAKCE]
[REDAKCE]
Změnu oprávněných osob je Objednatel povinen Zhotovitel oznámit písemně.
4. Oprávnění k jednáním ve věcech realizace této Smlouvy jsou za Zhotovitel ve věcech smluvních [REDAKCE]
[REDAKCE]
[REDAKCE]
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 ji 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, nikoliv 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 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. 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 zmínil vliv vyšší moci na plnění povinností dle Smlouvy.
 5. Pokud bude zásah vyšší moci přetrvávat déle než čtyři (4) měsíce, je kterákoliv ze Smluvních stran oprávněna odstoupit od Smlouvy. Na základě odstoupení od 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.

Compliance doložka a protikorupční doložka

1. Zhotovitel bere výslovně na vědomí Etický kodex pro dodavatele TSK a zavazuje se jej při plnění této smlouvy dodržovat, nebo zajistit dodržování odpovídajících povinností ve stejném rozsahu na základě vlastního (jiného) etického kodexu. To se týká jak oblasti obecných Compliance zásad TSK, tak i specifických požadavků vztahujících se k nulové toleranci korupčního jednání a celkovému dodržování zásad slušnosti, poctivosti a dobrých mravů.
2. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že si je vědom kontrolních i sankčních oprávnění Objednatele vyplývajících z Compliance doložky a protikorupční doložky; a že s nimi souhlasí.
3. Podrobně jsou práva a povinnosti Smluvních stran rozvedeny v příloze č. 3 Compliance doložka; a dále v příloze č. 4 Protikorupční doložka. Obě tyto přílohy tvoří nedílnou součást Smlouvy.

Čl. XVI.

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. Nedílnou součástí Smlouvy tvoří:

Příloha č. 1

Oceněný položkový rozpočet

Příloha č. 2
Příloha č. 3
Příloha č. 4

Seznam poddodavatelů – NEUŽIJE SE
Compliance doložka
Protikorupční doložka

V Praze dne]



Digitálně
podepsal Mgr.
Jozef Sinčák
Datum: 2022.07.25
15:58:57 +02'00'

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

V Praze

doc. Ing.
Jiří Kolísko,
Ph.D.

Digitálně
podepsal doc. Ing.
Jiří Kolísko, Ph.D.
Datum: 2022.07.20
15:44:18 +02'00'

Kloknerův ústav ČVUT
doc. Ing. Jiří Kolísko, Ph.D.
ředitel Kloknerova ústavu

Ing. Josef
Richtr

Digitálně podepsal
Ing. Josef Richtr
Datum: 2022.07.22
17:36:29 +02'00'

Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a.s.
Ing. Josef Richtr
místopředseda představenstva[.]

Poznámky k ceně:

LIBEŇ

Etapa 1, operace 3: Cena nezahrnuje zpřístupnění základu v jímce a čerpání vody z jímky během prací.

Etapa 2, operace 8: Cena nezahrnuje rekonstrukci, udržování a cyklické zpřístupnění jímky a základu v jímce.

NUSLE

Etapa 1, operace 4: Cena nezahrnuje rekonstrukci, udržování a cyklické zpřístupnění jímky a základu v jímce.

Etapa 2, operace 7: Cena nezahrnuje rekonstrukci, udržování a cyklické zpřístupnění jímky a základu v jímce.

SOUHRN NÁKLADŮ ZA 3 ETAPY	
ETAPA I - ÚVODNÍ NULOVÉ MĚŘENÍ,	739 400,00 Kč
ETAPA II - MĚŘENÍ ZA 5 a 10 LET OD PRVNÍHO NULOVÉHO MĚŘENÍ	1 400 400,00 Kč
CENA CELKEM ZA ETAPU II BEZ DPH	2 139 800,00 Kč

Etapa 1, operace 4: Cena nezahrnuje rekonstrukci, udržování a cyklické zpřístupnění jímky a základu v jímce.

Etapa 2, operace 7: Cena nezahrnuje rekonstrukci, udržování a cyklické zpřístupnění jímky a základu v jímce.

Most X-676..3, Nuselský, Praha 2
ETAPA I - UVODNÍ NULOVÉ MĚŘENÍ

OPERACE 1 - Analýzy a zkoušky původních těles vyzdvižených z jímky Nuselského mostu				
ČINNOST / ZKOUŠKA / ANALÝZA	Měr. jedn.	Jedn. cena	Počet jedn.	Cena Kč bez DPH
Chemická analýza betonu - obsah síranů v betonu - příprava zkušebních vzorků - stanovení celkového obsahu síranů v betonu - stanovení poměru míšení složek betonu	ks	5900	10	59000
Mikroskopická analýza betonu - příprava zkušebních vzorků - analýza skenovacím elektronovým mikroskopem s EDX sondou - identifikace krystalických útvarů v mikrostruktuře betonu	ks	8900	10	89000
Rentgenová difrakční analýza betonu (XRD) - příprava zkušebních vzorků - analýza a složení krystalických útvarů v mikrostruktuře betonu	ks	4800	10	48000
Kontrola vnitřní struktury ultrazvukovým impulzem - úprava vzorků k zpětnému uložení do jímky, měření	ks	900	20	18000
Vyhodnocení výsledků a zpracování dílčí zprávy	ks	88000	1	88000
OPERACE 1 - CENA ANALÝZ A ZKOUŠEK BETONU CELKEM BEZ DPH				302000

Operace 2 - Výroba zkušebních těles (krychle 100 / 100 / 100 mm)				
ČINNOST	Měr. jedn.	Jedn. cena	Počet jedn.	Cena Kč bez DPH
Výroba zkušebních těles do jímky u pilíře Nuselského mostu	ks	1800	45	81000
Zpráva obsahující receptury a složení betonu, počty těles	ks	28000	1	28000
OPERACE 2 - CENA VÝROBY NOVÝCH TĚLES CELKEM BEZ DPH				109000

OPERACE 3 - Analýza a zkoušky nově vyrobených zkušebních těles				
ČINNOST / ZKOUŠKA / ANALÝZA	Měr. jedn.	Jedn. cena	Počet jedn.	Cena Kč bez DPH
Chemická analýza betonu - obsah síranů v betonu - příprava zkušebních vzorků - stanovení celkového obsahu síranů v betonu - stanovení poměru míšení složek betonu	ks	5900	3	17700
Mikroskopická analýza betonu - příprava zkušebních vzorků - analýza skenovacím elektronovým mikroskopem s EDX sondou - identifikace krystalických útvarů v mikrostruktuře betonu	ks	8900	3	26700
Rentgenová difrakční analýza betonu (XRD) - příprava zkušebních vzorků - analýza a složení krystalických útvarů v mikrostruktuře betonu	ks	4800	3	14400
Kontrola vnitřní struktury ultrazvukovým impulzem - měření v laboratoři	ks	900	92	82800
Pevnost v tlaku destruktivně - zkoušky ve 28 dnech	ks	1100	6	6600
Vyhodnocení výsledků a zpracování dílčí zprávy	ks	76000	1	76000
OPERACE 3 - CENA ANALÝZ A ZKOUŠEK BETONU CELKEM BEZ DPH				224200

OPERACE 4 - Uložení těles do jímky u Nuselského mostu				
ČINNOST / ZKOUŠKA / ANALÝZA	Měr. jedn.	Jedn. cena	Počet jedn.	Cena Kč bez DPH
Uložení těles do jímky u pilíře Nuselského mostu - popis těles, výroba košů na vzorky a zabezpečení košů - doprava, uložení a zabezpečení košů v jímce	soubor	65000	1	65000
Technická zpráva o uložení vzorků	ks	10000	1	10000
OPERACE 5 - CENA PRACÍ CELKEM BEZ DPH				75000

OPERACE 5 - Odběry a analýzy vod - první rok				
ČINNOST	Měr. jedn.	Jedn. cena	Počet jedn.	Cena Kč bez DPH
Odběr a analýza vzorku podzemní vody - jímka u Nuselského m.	ks	5400	3	16200
Vyhodnocení analýz a zpracování výsledků do zpráv / rok	ks	13000	1	13000
OPERACE 6 - CENA ANALÝZ CELKEM BEZ DPH				29200

SOUHRN NÁKLADŮ ZA ETAPU I - UVODNÍ MĚŘENÍ - OPERACE 1 - 5	
OPERACE 1 - Analýzy a zkoušky původních těles vyzdvižených z jímky Nuselského mostu	302000
OPERACE 2 - Výroba zkušebních těles (krychle 100 / 100 / 100 mm)	109000
OPERACE 3 - Analýza a zkoušky nově vyrobených zkušebních těles	224200
OPERACE 4 - Uložení těles do jímky u Nuselského m. a do jímky u pilíře Libeňského m.	75000
OPERACE 5 - Odběry a analýzy vod	29200
CENA CELKEM ZA ETAPU I BEZ DPH	739400

Most X-676..3, Nuselský, Praha 2**ETAPA II - MĚŘENÍ ZA 5 a 10 LET OD PRVNÍHO NULOVÉHO MĚŘENÍ**

OPERACE 6 - Odběry a analýzy vody za období následujících 9 let (3 x / rok)				
ČINNOST	Měr. jedin.	Jedn. cena	Počet jedin.	Cena Kč bez DPH
Odběr a analýza vzorku podzemní vody - jímka u Nuselského m.	ks	5400	27	145800
Vyhodnocení analýz a zapracování výsledků do zpráv / rok	ks	13000	9	117000
OPERACE 6 - CENA ANALÝZ ZA 1 CYKLUS BEZ DPH				262800

OPERACE 7 (období operace 3) - Analýzy a zkoušky nového betonu uloženého v jímce 5 a 10 let od uložení				
ČINNOST / ZKOUŠKA / ANALÝZA	Měr. jedin.	Jedn. cena	Počet jedin.	Cena Kč bez DPH
Chemická analýza betonu - obsah síranů v betonu - příprava zkušebních vzorků - stanovení celkového obsahu síranů v betonu - stanovení poměru míšení složek betonu	ks	5900	16	94400
Mikroskopická analýza betonu - příprava zkušebních vzorků - analýza skenovacím elektronovým mikroskopem s EDX sondou - identifikace krystalických útvarů v mikrostruktuře betonu	ks	8900	8	71200
Rentgenová difrakční analýza betonu (XRD) - příprava zkušebních vzorků - analýza a složení krystalických útvarů v mikrostruktuře betonu	ks	4800	8	38400
Kontrola vnitřní struktury ultrazvukovým impulzem in-situ - vyzdvižení těles, měření a zpětné uložení do jímky	ks	2200	80	176000
Pevnost v tlaku destruktivně - zkoušky ve 28 dnech	ks	1100	8	8800
Vyhodnocení výsledků a zpracování dílčí zprávy	ks	180000	1	180000
OPERACE 7- CENA ANALÝZ A ZKOUŠEK BETONU ZA 1 CYKLUS BEZ DPH				568800
OPERACE 7- CENA ANALÝZ A ZKOUŠEK BETONU CELKEM BEZ DPH				1137600

SOUHRN NÁKLADŮ ZA ETAPU II - MĚŘENÍ PO 5 a 10 LETECH	
OPERACE 6 - Odběry a analýzy vod	262800
OPERACE 7 -Analýzy a zkoušky těles nového betonu uložených v jímce NM	1137600
CENA CELKEM ZA ETAPU II BEZ DPH	1400400

SOUHRN NÁKLADŮ ZA 2 ETAPY	
ETAPA I - ÚVODNÍ NULOVÉ MĚŘENÍ,	696 200,00 Kč
ETAPA II - MĚŘENÍ ZA 5 a 10 LET OD PRVNÍHO NULOVÉHO MĚŘENÍ	1 712 800,00 Kč
CENA CELKEM ZA ETAPU II BEZ DPH	2 409 000,00 Kč

Etapa 1, operace 3: Cena nezahrnuje zpřístupnění základu v jímce a čerpání vody z jímky během prací.

Etapa 2, operace 8: Cena nezahrnuje rekonstrukci, udržování a cyklické zpřístupnění jímky a základu v jímce.

Most V-009 Libeňský, Praha 7

ETAPA I - ÚVODNÍ NULOVÉ MĚŘENÍ

Operace 1 - Výroba zkušebních těles (válec 100 / 100 mm)				
ČINNOST	Měr. jedn.	Jedn. cena	Počet jedn.	Cena Kč bez DPH
Výroba zkušebních těles do jímky u pilíře Libeňského mostu	ks	1800	30	54000
Zpráva obsahující receptury a složení betonu, počty těles	ks	28000	1	28000
OPERACE 1 - CENA VÝROBY NOVÝCH TĚLES CELKEM BEZ DPH				82000

OPERACE 2 - Analýza a zkoušky nově vyrobených zkušebních těles				
ČINNOST / ZKOUŠKA / ANALÝZA	Měr. jedn.	Jedn. cena	Počet jedn.	Cena Kč bez DPH
Chemická analýza betonu - obsah síranů v betonu - příprava zkušebních vzorků - stanovení celkového obsahu síranů v betonu - stanovení poměru míšení složek betonu	ks	5900	3	17700
Mikroskopická analýza betonu - příprava zkušebních vzorků - analýza skenovacím elektronovým mikroskopem s EDX sondou - identifikace krystalických útvarů v mikrostruktuře betonu	ks	8900	3	26700
Rentgenová difrakční analýza betonu (XRD) - příprava zkušebních vzorků - analýza a složení krystalických útvarů v mikrostruktuře betonu	ks	4800	3	14400
Kontrola vnitřní struktury ultrazvukovým impulzem - měření v laboratoři	ks	900	54	48600
Pevnost v tlaku destruktivně - zkoušky ve 28 dnech	ks	1100	6	6600
Vyhodnocení výsledků a zpracování dílčí zprávy	ks	76000	1	76000
OPERACE 2 - CENA ANALÝZ A ZKOUŠEK BETONU CELKEM BEZ DPH				190000

OPERACE 3 - Kontrolní odběry betonu ze základu pilíře P3 Libeňského mostu nulové měření				
ČINNOST / ZKOUŠKA / ANALÝZA	Měr. jedn.	Jedn. cena	Počet jedn.	Cena Kč bez DPH
Odběr jádrových vývrtů - jádrový vývrt prům. 100 mm, dl. cca 1,0 m z jímky u pilíře	ks	8500	3	25500
Chemická analýza betonu - obsah síranů v betonu - příprava zkušebních vzorků - stanovení celkového obsahu síranů v betonu - stanovení poměru míšení složek betonu	ks	5900	6	35400
Mikroskopická analýza betonu - příprava zkušebních vzorků - analýza skenovacím elektronovým mikroskopem s EDX sondou - identifikace krystalických útvarů v mikrostruktuře betonu	ks	8900	3	26700
Rentgenová difrakční analýza betonu (XRD) - příprava zkušebních vzorků - analýza a složení krystalických útvarů v mikrostruktuře betonu	ks	4800	3	14400
Pevnost v tlaku destruktivně na vývrtech - příprava vzorků, zkoušky, vyhodnocení	ks	1500	9	13500
Vyhodnocení výsledků a zpracování dílčí zprávy	ks	85000	1	85000
OPERACE 3 - CENA ANALÝZ A ZKOUŠEK BETONU CELKEM BEZ DPH				175000

OPERACE 4 - Uložení těles do jímky u pilíře Libeňského m.				
ČINNOST / ZKOUŠKA / ANALÝZA	Měr. jedn.	Jedn. cena	Počet jedn.	Cena Kč bez DPH
Uložení těles do jímky u pilíře Libeňského mostu - úprava jímky pro uložení = vhodně situovaný jádrový vrt - popis těles, výroba košů na vzorky a zabezpečení košů - doprava, uložení a zabezpečení košů v jímce - pronájem lodě	soubor	210000	1	210000

Technická zpráva o uložení vzorků	ks	10000	1	10000
OPERACE 4 - CENA PRACÍ CELKEM BEZ DPH				220000

OPERACE 5 - Odběry a analýzy vod - první rok				
ČINNOST	Měr. jedn.	Jedn. cena	Počet jedn.	Cena Kč bez DPH
Odběr a analýza vzorku říční vody - jímka u Libeňského m.	ks	5400	3	16200
Vyhodnocení analýz a zpracování výsledků do zpráv / rok	ks	13000	1	13000
OPERACE 5 - CENA ANALÝZ CELKEM BEZ DPH				29200

SOUHRN NÁKLADŮ ZA ETAPU I - UVODNÍ MĚŘENÍ - OPERACE 1 - 5	
OPERACE 1 - Výroba zkušebních těles (krychle 100 / 100 / 100 mm)	82000
OPERACE 2 - Analýza a zkoušky nově vyrobených zkušebních těles	190000
OPERACE 3 - Kontrolní odběry betonu ze základu pilíře P3 LM - nulové měření	175000
OPERACE 4 - Uložení těles do jímky u pilíře Libeňského m.	220000
OPERACE 5 - Odběry a analýzy vod	29200
CENA CELKEM ZA ETAPU I BEZ DPH	696200

Most V-009 Libeňský, Praha 7

ETAPA II - MĚŘENÍ ZA 5 a 10 LET OD PRVNÍHO NULOVÉHO MĚŘENÍ

OPERACE 6 - Odběry a analýzy vody za období následujících 9 let (3x / rok)				
ČINNOST	Měr. jedn.	Jedn. cena	Počet jedn.	Cena Kč bez DPH
Odběr a analýza vzorku říční vody - jímka u Libeňského m.	ks	5400	27	145800
Vyhodnocení analýz a zapracování výsledků do zpráv / rok	ks	13000	9	117000
OPERACE 6 - CENA ANALÝZ ZA 1 CYKLUS BEZ DPH				262800

OPERACE 7 (období operace 2) - Analýzy a zkoušky nového betonu uloženého v jímce 5 a 10 let od uložení				
ČINNOST / ZKOUŠKA / ANALÝZA	Měr. jedn.	Jedn. cena	Počet jedn.	Cena Kč bez DPH
Chemická analýza betonu - obsah síranů v betonu - příprava zkušebních vzorků - stanovení celkového obsahu síranů v betonu - stanovení poměru míšení složek betonu	ks	5900	16	94400
Mikroskopická analýza betonu - příprava zkušebních vzorků - analýza skenovacím elektronovým mikroskopem s EDX sondou - identifikace krystalických útvarů v mikrostruktuře betonu	ks	8900	6	53400
Rentgenová difrakční analýza betonu (XRD) - příprava zkušebních vzorků - analýza a složení krystalických útvarů v mikrostruktuře betonu	ks	4800	6	28800
Kontrola vnitřní struktury ultrazvukovým impulzem in-situ - vyzdvižení těles, měření a zpětné uložení do jímky	ks	2200	48	105600
Pevnost v tlaku destruktivně - zkoušky ve 28 dnech	ks	1100	8	8800
Vyhodnocení výsledků a zpracování dílčí zprávy	ks	180000	1	180000
OPERACE 7- CENA ANALÝZ A ZKOUŠEK BETONU ZA 1 CYKLUS BEZ DPH				471000
OPERACE 7- CENA ANALÝZ A ZKOUŠEK BETONU CELKEM BEZ DPH				942000

OPERACE 8 - Analýza betonu ze základu pilíře P3 Libeňského mostu za pět a deset let od prvního měření				
ČINNOST / ZKOUŠKA / ANALÝZA	Měr. jedn.	Jedn. cena	Počet jedn.	Cena Kč bez DPH
Odběr jádrových vývrtů nebo výjmutí z jímky - jádrový vývrt prům. 100 mm, dl. cca 1,0 m z jímky u pilíře	ks	8500	6	51000
Chemická analýza betonu - obsah síranů v betonu - příprava zkušebních vzorků - stanovení celkového obsahu síranů v betonu - stanovení poměru míšení složek betonu	ks	5900	12	70800
Mikroskopická analýza betonu - příprava zkušebních vzorků - analýza skenovacím elektronovým mikroskopem s EDX sondou - identifikace krystalických útvarů v mikrostruktuře betonu	ks	8900	6	53400
Rentgenová difrakční analýza betonu (XRD) - příprava zkušebních vzorků - analýza a složení krystalických útvarů v mikrostruktuře betonu	ks	4800	6	28800
Pevnost v tlaku destruktivně na vývrtech - příprava vzorků, zkoušky, vyhodnocení	ks	1500	12	18000
Vyhodnocení výsledků a zpracování dílčí zprávy	ks	83000	1	83000
OPERACE 8 - CENA ANALÝZ A ZKOUŠEK BETONU ZA 1 CYKLUS BEZ DPH				254000
OPERACE 8 - CENA ANALÝZ A ZKOUŠEK BETONU CELKEM BEZ DPH				508000

SOUHRN NÁKLADŮ ZA ETAPU II - MĚŘENÍ PO 5 a 10 LETECH	
OPERACE 6 - Odběry a analýzy vod	262800
OPERACE 7 - Analýzy a zkoušky těles nového betonu uložených v jímce LM	942000
OPERACE 8 - Analýza betonu základu pilíře P3 Libeňského mostu za pět a deset let od prvního měření	508000
CENA CELKEM ZA ETAPU II BEZ DPH	1712800



Příloha č. 3

Compliance doložka do smluv s dodavateli/obchodními partnery (textace smluvních ujednání):

- 1) Smluvní strany se zavazují jednat takovým způsobem a přijmout taková opatření, aby nevzniklo při plnění této Smlouvy podezření ze spáchání trestného činu, nebo aby trestný čin nebyl spáchán. To shodně platí pro všechny formy účastenství na trestném činu nebo stádia trestného činu. Povinnost se vztahuje na trestné činy přičitatelné právnické osobě dle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, ve znění pozdějších předpisů, jako i na trestné činy fyzických osob dle zákona č. 40/2009 Sb., trestní zákoník, ve znění pozdějších předpisů, případně i na zahájení trestního stíhání proti kterékoliv smluvní straně včetně jejich zaměstnanců podle zákona č. 141/1961 Sb., o trestním řízení soudním (trestní řád), ve znění pozdějších předpisů.
- 2) Smluvní strany se zavazují si neprodleně vzájemně oznámit důvodné podezření ohledně možného naplnění skutkové podstaty některého z trestných činů spáchaných v souvislosti s plněním této Smlouvy, především trestného činu přijetí úplatku, nepřímého úplatkářství nebo podplacení, a to bez ohledu na splnění případné zákonné oznamovací povinnosti a nad její rámec. Smluvní strany se dále zavazují k takové informaci přistupovat jako k důvěrné, s výjimkou komunikace s orgány činnými v trestním řízení.
- 3) Dodavatel se seznámil se zásadami, hodnotami a cíli Etického kodexu TSK, které jsou dostupné pod odkazem <https://www.tsk-praha.cz/wps/portal/root/o-spolecnosti/o-spolecnosti-TSK-Praha>. Na základě toho prohlašuje, že má (i) zpracován vlastní etický kodex ve stejném rozsahu, který pokrývá totožné oblasti a zajišťuje tytéž hodnoty a standardy chování, jaké vyznává TSK; dodavatel dále akceptuje, že v případě odlišné úpravy převezme v dílčích záležitostech Etický kodex TSK, nebo (ii) přijímá Etický kodex TSK pro účely plnění této Smlouvy za vlastní a bude jeho prostřednictvím zajišťovat dodržování těchto hodnot a standardů chování, jaké vyznává TSK. Dodavatel bere na vědomí, že naposledy popsané hodnoty a standardy chování vychází mimo jiné i z normy ISO 37001:2016.
- 4) Dodavatel se zavazuje umožnit TSK kontrolu a porovnání obou etických kodexů (na straně TSK a na straně dodavatele), případně prokázat, že přijal za svůj Etický kodex TSK, podle toho, která varianta dle čl. 3) výše nastala. Kontrola dle předchozí věty zahrnuje zejména, nikoliv však výlučně, předložení etického kodexu, příp. dalších compliance dokumentů dodavatele, do kterých bude mít TSK právo nahlížet a pořizovat si jejich kopie.
- 5) Dodavatel bere výslovně na vědomí a souhlasí, že TSK je v odůvodněných případech oprávněno kontrolovat dodržování povinností vyplývajících z Etického kodexu na straně dodavatele. Má se za to, že odůvodněným případem je jakékoliv zjištění, které TSK učiní na základě vlastní činnosti, z veřejně dostupných zdrojů, nebo i na podnět zveřejněný od třetích osob, které se týkají dodavatele a/nebo situací s vyšší mírou korupčního rizika. V případě pochybností, jedná-li se o odůvodněný případ, je rozhodující názor TSK. Prověřované skutečnosti však nesmí být zjevně bezpředmětné (např. účelově vyvolaná tendenční publicita vůči dodavateli, udání směřující vůči dodavateli, které vychází z porušení dobrých mravů, msty, závidy či jiných nízkých pohnutek atd.). Poskytnutí součinnosti dodavatele k realizaci kontroly vykonávané TSK zahrnuje zejména, nikoliv však výlučně, písemné či ústní vyjádření dodavatele k předmětné záležitosti. V případě vyšší míry korupčního rizika spojeného s předmětem této



smlouvy nebo osobou dodavatele je možné požadovat prokázání implementace/existence opatření srovnatelných se standardy normy ISO 37001:2016. Dodavatel je oprávněn v rámci splnění požadavku na poskytnutí součinnosti předložit libovolné důkazní prostředky.

- 6) V případě, že dodavatel poruší čl. 3) této doložky ke Smlouvě, který spočívá v harmonizaci vlastního etického kodexu dodavatele dle Etického kodexu TSK, nebo převzetí Etického kodexu TSK dodavatelem v plném rozsahu, zavazuje se dodavatel uhradit smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý, byť i započatý den, po který je v předmětné záležitosti v prodlení, a to až do okamžiku splnění jeho povinnosti.
- 7) V případě, že dodavatel poruší čl. 4) této doložky ke Smlouvě, který spočívá v umožnění kontroly splnění harmonizace etických kodexů, nebo převzetí Etického kodexu TSK dodavatelem v plném rozsahu, zavazuje se uhradit smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý, byť i započatý den, po který je v předmětné záležitosti v prodlení, a to až do okamžiku splnění jeho povinnosti.
- 8) V případě, že dodavatel poruší čl. 5) této doložky ke Smlouvě, tj. nebude při poskytování plnění a spolupráci s TSK respektovat zásady a hodnoty vyplývající z Etického kodexu TSK (bez ohledu na to, v jaké formě je přijal), nebo neposkytne TSK součinnost k prověření konkrétního zjištění/oznámení, zavazuje se uhradit smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý, byť i započatý den prodlení, po který porušení konkrétní povinnosti trvalo, a to až do okamžiku odstranění tohoto závadného stavu. Bude-li se zjištění/oznámení týkat skutečností s vyšší mírou korupčního rizika, zvyšuje se smluvní pokuta dle předchozí věty na dvojnásobek.
- 9) Sankce uložené dle čl. 6 až 8 této doložky ke Smlouvě mezi sebou lze sčítat, a to až do chvíle splnění povinností dodavatele, kterou zajišťují, nebo do zániku Smlouvy odstoupením ze strany TSK. Součet sankcí však nesmí ve svém souhrnu překročit jednu třetinu (1/3) hodnoty Smlouvy.
- 10) V případě, že dodavatel bude své povinnosti dle čl. 3) až 5) této doložky ke Smlouvě porušovat závažně, dlouhodobě nebo opakovaně, je TSK oprávněno odstoupit od Smlouvy bez dalšího. Závažným porušováním se rozumí naplnění skutkové podstaty korupčního, nebo i jiného trestného činu dodavatelem (bez ohledu na to, byl-li už za něj pravomocně odsouzen), případně i jiné zcela bezohledné jednání rozporné se zásadami a hodnotami Etického kodexu TSK. Dlouhodobým porušováním povinností dle této doložky ke Smlouvě se rozumí nesplnění konkrétní povinnosti v trvání nejméně 30 kalendářních dnů, a pokud by šlo o skutečnosti s vyšší mírou korupčního rizika, tak nejméně 15 kalendářních dnů. Opakovaným porušováním povinností dle této doložky ke Smlouvě se rozumí nesplnění konkrétní povinnosti v nejméně třech paralelních případech, a pokud by šlo o skutečnosti s vyšší mírou korupčního rizika, tak ve dvou paralelních případech. Právo na uhrazení smluvní pokuty ve prospěch TSK nebo právo náhrady škody způsobené TSK tímto není jakkoliv dotčeno.
- 11) Smluvní strany se zavazují a prohlašují, že splňují a budou splňovat po celou dobu trvání Smlouvy, jejíž nedílnou součástí je tato doložka, veškerá kritéria, standardy chování a hodnoty, které ve svém souhrnu vyplývají z Etického kodexu této společnosti.



Příloha č. 4

Protikorupční doložka do smluv s dodavateli/obchodními partnery (textace smluvních ujednání):

- 1) Smluvní strany se dohodly, že při plnění této Smlouvy budou vždy postupovat čestně a transparentně a potvrzují, že takto jednaly i v průběhu zadávacího řízení / vyjednávání o Smlouvě, resp. že takto budou jednat po celou dobu účinnosti této Smlouvy.
- 2) Smluvní strany shodně prohlašují, že neposkytnout, nenabídnou ani neslíbí úplatek jinému nebo pro jiného v souvislosti s obstaráváním věcí obecného zájmu ani neposkytnou, nenabídnou ani neslíbí úplatek jinému nebo pro jiného v souvislosti s podnikáním svým nebo jiného, a že neposkytnou, nenabídnou ani neslíbí neoprávněné výhody třetím stranám, ani je nepřijmou nebo nevyžadují.
- 3) V této souvislosti se smluvní strany zavazují neprodleně oznámit důvodné podezření ohledně možného jednání, které je v rozporu se zásadami podle této doložky ke Smlouvě a mohlo by souviset s uzavřením této Smlouvy nebo jejím plněním.