



TSKRP000LIGI

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. [REDAKCE] Sb., občanského zákoníku (dále jen jako „Občanský zákoník“)

číslo smlouvy objednatele: *A/3/18/4130/0253*
číslo smlouvy zhotovitele: 18110382000-01

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely smluvní strany

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

Řásnovka 770/8, 110 00 Praha 1- Staré Město

DIC: CZ03447286

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vl. 20059

Bankovní spojení: PPF banka a.s.

č. účtu: [REDAKCE]

zastoupená: Ing. Petrem Smolkou, generálním ředitelem a předsedou představenstva

PhDr. Ing. Matějem Fichtnerem, MBA, místopředsedou představenstva

Bc. Františkem Adámkem, členem představenstva

Ing. Jiřím Tumpachem, MBA, členem představenstva

Společnost zastupují vždy nejméně dva členové představenstva společně, z nichž nejméně jeden musí být předsedou anebo místopředsedou představenstva.

ve věcech technických je oprávněn za objednatele jednat:

[REDAKCE] úseku speciálních staveb,

[REDAKCE] dlouhí oddělení mostů,

[REDAKCE] člení mostů,

[REDAKCE], asistent specialista,

(dále jen jako „Objednatel“) na straně jedné

a

2/ INSET s.r.o.

se sídlem Lucemburská 1170/7, 130 00 Praha 3

DIC: CZ03579727

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

č. účtu: [REDAKCE]

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vl. 234236

zastoupena Ing. Marcelem Mottlem, obchodním ředitelem společnosti, na základě plné moci

(též „společník č.1“)

České vysoké učení technické v Praze

se sídlem Žitná 1903/4, 166 36 Praha 6

Provozovna: Kloknerův ústav

DIC: CZ68407700

se sídlem Šolínova 6, 166 08 Praha 6

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

č. účtu: [REDAKCE]

zastoupena doc. Ing. Jiřím Kolískem, Ph.D., ředitelem, na základě Statutu ČVUT v Praze

(též „společník č.2“)

tj. společníci, kteří jsou sdružení ve smyslu § 2716 Občanského zákoníku, na základě "Smlouvy o sdružení ve společnosti" ve společnosti s názvem "Palackého most (V-024)", se sídlem v Praze 3, Lucemburská 1170/7, se správcem společnosti: INSET s.r.o., IČO: 03579727, se sídlem Praha 3, Lucemburská 1170/7, zastupujícím společníky č. 1 a 2, zastoupeným Ing. Marcelem Mottlem, obchodním ředitelem společnosti INSET s.r.o.

(dále jen jako „Zhotovitel“) na straně druhé

(dále společně označeni také jen jako „Smluvní strany“ či „Strany“, není-li třeba užít konkrétního označení každého z nich)

tuto

smlouvu o stanovení zatížitelnosti a vyhodnocení technického stavu částí **Palackého mostu (V-024)**-s vazbou na stav a živostnost celku (dále jen „Smlouva“).

Čl. I.

Předmět Smlouvy

1. Předmětem Smlouvy je stanovení zatížitelnosti a vyhodnocení technického stavu částí Palackého mostu (V-024) s vazbou na stav a živostnost celku.
2. Zhotovitel provede:
 - a) Statické zkoušky jednotlivých částí mostu s cílem získat informaci o reálném chování konstrukcí a podklady pro výpočtové modely;
 - b) Stanovení zatížitelnosti mostu;
 - c) Diagnostický průzkum mostu
 - d) Zhodnocení jednotlivých konstrukčních prvků mostu s vazbou na použitelnost, životnost a možnost opravy;
 - e) Stavebně historický průzkum mostu
 - f) Vyhotovení manuálu pro provozování objektu do doby konečné opravy.
 - g) Ověřit stav založení a posouzení stavu základové spáry.

Čl. II.

Doba plnění

1. Termín zahájení díla: po podpisu Smlouvy a jejím následném zveřejnění v registru smluv.
2. Doba trvání prací a dokončení díla: - 12 měsíců od zahájení díla.

Čl. III.

Místo plnění

1. Místem plnění veřejné zakázky je Palackého most včetně obou předpolí mostu.

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: 22 937 770,00 Kč

DPH: 4 816 931,70 Kč

Cena celkem včetně DPH: 27 754 701,70 Kč

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. 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 na základě faktur - daňových dokladů (dále jen jako „Faktura“) se splatností minimálně 30 dnů od jejich doručení. Faktury budou Zhotovitelem vystavovány po ucelených technologických celcích, které budou odsouhlaseny Objednatelem.
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 Objednateli Fakturu do 15 dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění, přičemž součástí této Faktury bude předávací protokol doplněný soupisem provedených prací. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je den ukončení provádění činnosti fakturovaných Zhotovitelem.
5. Faktury vystavované zhotovitelem musí obsahovat text následujícího znění: „V-024 Palackého most - podklady pro výběr zhotovitele na podrobný průzkum (statický, materiálový a stavebně historický) s návrhem řešení rekonstrukce mostu“.
6. Faktura vystavená Zhotovitelem musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. [REDAKCE] Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že Faktura doručená Objednateli nebude obsahovat některou z předepsaných náležitostí nebo ji bude obsahovat chybně, je Objednatel oprávněn vrátit takovou Fakturu Zhotoviteli. Lhůta splatnosti v takovémto případě neběží, přičemž nová lhůta splatnosti počíná běžet až od vystavení opravené či doplněné Faktury.
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 přepočtení 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.

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 Objednatele - 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 osoby - poddodavatele.
2. Seznam významných poddodavatelů Zhotovitele, jejichž podíl na provádění činností dle Smlouvy přesáhne 10 % ceny díla, tvoří Přílohu č. 1 Smlouvy. V okamžiku uzavření Smlouvy tvoří Přílohu č. 1 prohlášení Zhotovitele, že se na provádění činností dle Smlouvy nebude podílet žádný poddodavatel.
3. Jakákoliv změna významného poddodavatele podléhá předchozímu souhlasu Objednatele.
4. 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 5.000,- Kč za každý jednotlivý případ;
 - b) že Zhotovitel na žádost Objednatele nepředloží doklady o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě ve výši 1.000,- 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;
 - d) změny zajištění poddodavatelského systému bez písemného souhlasu Objednatele, a to ve výši 10 % ze sjednané celkové ceny 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.
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 může být zrušena dohodou Smluvních stran v písemné formě, přičemž účinky zrušení Smlouvy nastanou k okamžiku stanovenému v takovéto dohodě. Nebude-li takovýto okamžik dohodou stanoven, pak tyto účinky nastanou ke dni uzavření takovéto dohody.
2. Objednatel je oprávněn Smlouvu kdykoliv vypovědět, a to i bez udání důvodu. Výpovědní doba činí v takovém případě 3 měsíce, přičemž počíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po měsíci, ve kterém bude písemná výpověď doručena Zhotoviteli.
3. Zhotovitel není oprávněn Smlouvu vypovědět.
4. Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v následujících případech:
 - a) pokud bude Zhotovitel 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) pokud bude Zhotovitel 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) pokud bude Zhotovitel při plnění Smlouvy porušovat relevantní právní předpisy, technické normy, dokumentaci schválenou Objednatel nebo podmínky rozhodnutí orgánů státní správy či samosprávy;
 - d) pokud bude vůči majetku Zhotovitele zahájeno insolvenční řízení, nebo bude insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
 - e) pokud Zhotovitel vstoupí do likvidace;
 - f) pokud Zhotovitel pozbude jakékoli oprávnění vyžadované právními předpisy pro provádění činností, k nimž se dle Smlouvy zavazuje;
 - g) pokud 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 nezahájí 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 Ing. Jiří Sládek; Ing. Antonín Semecký, Pavel Černožorský a Ing. Jan Zemánek. 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: Ing. Marcel Mottl. Změnu oprávněných osob je Zhotovitel povinen Objednateli oznámit písemně.

Čl. XIV.

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 Objednatel, 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 českými obecnými soudy v souladu s ustanoveními zákona č. ■■■■■ 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. ■■■■■ 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. [REDAKCE] 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. [REDAKCE] 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 je sepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu, přičemž každá ze Smluvních stran obdrží dva (2) stejnopisy.
 10. Zhotovitel neposkytne žádné informace týkající se prováděného díla dalším osobám, s výjimkou oprávněných zástupců Objednatele.
 11. Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
 12. 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 kterékoli 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. [REDAKCE] Sb., trestního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.
 13. Nedílnou součástí Smlouvy tvoří příloha č. 1 - prohlášení Zhotovitele, a Kontrola [REDAKCE]

V Praze dne

21. 11. 2018

V Praze dne 7.11.2018

Kontrolní rozpočet Palackého most - rekapitulace

Název části	Cena v Kč
Část A) Statika, geodetické zaměření, měření teplot, výpočty, analýzy, varianty rekonstrukce	8 378 900 Kč
Část B) Diagnostika a laboratoře	5 448 000 Kč
Část C) Stavebně historický průzkum a Ostatní související náklady	9 110 870 Kč
Nabídková cena celkem bez DPH	22 937 770,00 Kč
DPH	4 816 931,70 Kč
Nabídková cena celkem včetně DPH	27 754 701,70 Kč

Tabulka 1: Část A) Statická spolehlivost a zatížitelnost mostu

Č.p.	Název položky	Jedn.	Počet jedn.	Jedn. Cena v Kč	Cena v Kč	Poznámka
1	Statické zkoušky vetknutých kamenných oblouků					Měření soustředít na přílby oblouků, pohyby ve vetknutí a přetvoření v důležitých detailech.
1a)	Zpracování programu zkoušky, příprava měřicího řetězce v laboratoři	ks	1	85 000	85 000	Návrh koncepce zkoušek, program zkoušky dle ČSN 73 6209. Adjustace snímačů, příprava kabeláže, nastavení měřicích PC
1b)	Příprava měřicích míst in situ, instalace a odstranění měřicího řetězce	1 oblouk, pole	8	42 500	340 000	Příprava míst pro umístění snímačů, instalace úchytných prvků, instalace snímačů a kabeláže, kontrola funkčnosti
1c)	Měření odezvy na přejezdy vozidel pro zjištění statických deformačních (příčinkových) čar	1 oblouk, pole	8	9 000	72 000	Přejezdy vozidel po daném oblouku rychlostí 5 km/hod. (tj. bez dynamických účinků) ve třech sériích (příčně: centricky, vlevo a vpravo) vždy 3x tam a 3x zpět.
1d)	Měření odezvy na statické zatížení dle ČSN 73 6209 vč. nákladů spojených s použitím měřicího řetězce: zatížení ve středu rozpětí příčně centrické	1 oblouk, pole 1 zatěž. stav	8	32 000	256 000	Zatěžovací stav realizovaný v každém oblouku sestavou nákladních vozidel ve středu rozpětí a příčně centricky s účinností min. 80% dle předběžného výpočtu zatížitelnosti.
1e)	Měření odezvy na statické zatížení dle ČSN 73 6209 vč. nákladů spojených s použitím měřicího řetězce: zatížení ve středu rozpětí příčně excentrické	1 oblouk, pole 2 zatěž. stavy	3	32 000	96 000	Dva zatěžovací stavy realizované ve 3 vybraných reprezentativních obloukových polích sestavou nákladních vozidel ve středu rozpětí a příčně excentricky vlevo, resp. vpravo, s účinností nad 50% v místě max. zatížení
1f)	Měření odezvy na statické zatížení dle ČSN 73 6209 vč. nákladů spojených s použitím měřicího řetězce: zatížení ve třech rozpětích příčně centrické	1 oblouk, pole 2 zatěž. stavy	3	32 000	96 000	Dva zatěžovací stavy realizované ve 3 vybraných reprezentativních obloukových polích sestavou nákladních vozidel v 1/3, resp. 2/3, rozpětí a příčně centricky s účinností nad 50% dle předběž. výpočtu zatížitelnosti.
1g)	Měření odezvy na statické zatížení dle ČSN 73 6209 vč. nákladů spojených s použitím měřicího řetězce: zatížení v oblastech podpěr	1 podpěra 2 až 3 zatěž. stavy	3	32 000	96 000	Zatěžovací stavy realizované v oblastech nad 3 vybranými reprezentativními podpěrami sestavou nákladních vozidel v nejučinnějších polohách pro ověření funkce konstrukce mostovky nad hlavní nosnou konstrukcí (vč. čelních zdí).
1h)	Zpracování a analýza naměřených dat	1 oblouk, pole 1 zatěž. stav	34	2 000	68 000	Zpracování dat do tabulek a grafů, zhodnocení vedlejších vlivů, výpočty cílových veličin a analýza odezvy konstrukce při obou typech zatěžovacích stavů (v klidu a v pohybu).
1i)	Vypracování závěrečné zprávy	ks	1	52 000	52 000	Sepsání zprávy dle ČSN 73 6209 včetně závěrů vyplývajících z analýzy odezvy konstrukce při realizovaných zatěžovacích zkouškách.
	STATIKA CELKEM					1 161 000
2	Proměření skutečného tvaru konstrukcí					Cílem je vytvořit podklad pro statickou a dynamickou analýzu konstrukce dle reálné skutečnosti.
2a)	Kontrolní proměření tloušťky oblouků po jejich délce (ověření pro statický výpočet)	1 oblouk, pole	8	75 000	600 000	Měření ze spodního líc, kontrola tlouštěk oblouků po jejich délce - není možno provádět, nosná konstrukce je tvořena jediným pásem.
2b)	Přesný prostorový digitální model metodou laserového skenování s připojením na systém JTSK	1 oblouk, pole	8	380 000	3 040 000	Podklad pro zadání geometrických parametrů při statické a dynamické analýze se zahrnutím prostoru.
2c)	Kontrolní zaměření a ověření základních tvarů konstrukcí (zábradlí, podpěry atd.)	1 oblouk, pole	10	37 000	370 000	Měření provést na typických představitelích konstrukčních prvků (i opakované pro verifikaci) klasickými metodami měření, případně nivelací.
	GEODÉZIE CELKEM					4 010 000

3 Měření teplot a jejich vlivu na deformaci obloukových konstrukcí						Cílem je získat reálná data o teplotních polích a jejich vlivu na zatížení konstrukce
3a)	Měření průběhu teplot v oblouku a násypcech. 21 teploměry + teplota prostředí. Trvání měření min. 12 měsíců.	ks	21	13 000	273 000	Instalovat teplotní čidla po výšce průřezu obloukových pásů (4 x v průřezu) a i v násypu (min. 3 x v násypu) pro získání informací o teplotním spádu v průřezu konstrukce mostu a tím i reálné odezvy konstrukce na změny okolní venkovní teploty. Předpoklad min. ve třech průřezech po délce vybraného pole mostu, tj. celkem 21 míst po dobu min. 12 měsíců.
3b)	Shrnutí a analýza výsledků geodetického monitorování mostu či jeho prvků prováděného v minulosti.	hod	107	700	74 900	TSK poskytne podklady. Dle analýzy navrhnout postupy a rozsahy případného dalšího sledování.
3c)	Geodetické sledování deformace vrcholu oblouků v závislosti na teplotě.	ks	5	75 000	375 000	Osazení geodetických bodů a sledování deformace vrcholu obloukových pásů v závislosti na teplotě geodeticky metodou VPN u 5-ti vybraných oblouků min. v 5 etapách.
TEPLOTA CELKEM					722 900	
4 Statické výpočty a posouzení statické spolehlivosti a zatížitelnosti mostu						
4a)	Výpočet únosnosti zdiva	ks	4	100 000	400 000	Výpočet únosnosti zdiva rozhodujících prvků mostu na základě výsledků diagnostických a laboratorních prací (obloukové pásy, poprsní zdi, zdivo pilířů, nábržní zdi).
4b)	Statická lineární i nelineární analýza oblouků včetně zahrnutí aktuálních informací o stavu zdiva obloukových pásů.	ks	1	700 000	700 000	Vytvoření lineárních a nelineárních modelů obloukových konstrukcí kalibrované statickými experimenty a měřeními teplot. V analýzách zahrnout a zohlednit také aktuální informace o degradaci konstrukcí (zdivo).
4c)	Posouzení založení na základě dostupných podkladů.	ks	1	280 000	280 000	Do posouzení zahrnout informace o pilířích a provést jejich posouzení nejen z hlediska únosnosti samotného prvku, ale i z hlediska založení.
4d)	Statická analýza poprsních zdí včetně zahrnutí aktuálních informací o stavu zdiva.	ks	1	595 000	595 000	Vytvoření modelů poprsních zdí kalibrované statickými experimenty a měřeními teplot. V analýzách zahrnout a zohlednit tak aktuální informace o degradaci konstrukcí (zdivo).
4e)	Varianty rekonstrukce v úrovni studie	ks	1	510 000	510 000	Zpracování variant rekonstrukce mostu
VÝPOČTY CELKEM					2 485 000	
Nabídková cena celkem za část A) bez DPH					8 378 900	

Tabulka 2: Část B) Diagnostika, laboratorní zkoušky a hodnocení sanačních metod

č.p.	Název položky	Jedn.	Počet jedn.	Jedn. Cena v Kč	Cena v Kč
Diagnostické práce IN SITU					
1	Podrobná prohlídka - pasport aktuálního stavu	ks	1	400 000	400 000
2	Akustické trasování povrchů	ks	1	200 000	200 000
3	Kopané sondy do vozovky a vrstev násypu	ks	4	90 000	360 000
4	Odběr vzorků násypu a hydroizolací pro popis a chemické analýzy	ks	4	3 000	12 000
5	Kopané sondy do chodníku a vrstev chodníkového souvrství	ks	8	30 000	240 000
6	Odběr vzorků chodníkového souvrství a hydroizolací pro popis a chemické analýzy	ks	8	3 000	24 000
7	Odběr vývrtů pro laboratorní zkoušky - průměry 50 mm	ks	40	2 500	100 000
8	Odběr vývrtů pro laboratorní zkoušky mrazuvzdornosti - 50 mm	ks	20	3 000	60 000
9	Odběr prachových vzorků pro chemické analýzy	ks	30	1 000	30 000
10	Hloubkové jádrové výrtky do základů a podloží	ks	10	90 000	900 000
11	Povrchová nasákavost	ks	30	400	12 000
12	Potápěčský průzkum	ks	1	160 000	160 000
13	Zkoušky pevnosti spárové malty (Kučerova metoda)	ks	50	600	30 000
14	Petrografický průzkum (znečištění povrchů, degradace a úbytky kamene, zasolení aj.)	ks	1	150 000	150 000
15	Sanace zkušebních míst v restaurátory z OPP	ks	1	600 000	600 000
16	Zkoušky a ověření metod restaurátorských oprav	ks	1	1 000 000	1 000 000
Laboratorní práce a laboratorní zkoušky					
17	Popis vývrtů - makrostruktura kamene, petrografický rozbor, určení druhu použitého kamene, zdokumentování	ks	20	10 000	200 000
18	Petrografické vyhodnocení použitých hornin, analýza lokalit pro náhradu poškozených kamenných prvků, ověření vlastností kamenů z hlediska mechanické odolnosti a fyzikálně chemických vlastnostech	ks	1	250 000	250 000
19	Pevnosti materiálů v tlaku destruktivně	ks	40	1 000	40 000
20	Stanovení modulu pružnosti	ks	40	1 500	60 000
21	Nasákavost	ks	40	500	20 000
22	Stanovení mrazuvzdornosti	ks	20	3 000	60 000
23	Chemické analýzy obsahu škodlivin v materiálech (chloridy a jiné rozpustné soli)	ks	30	8 000	240 000
24	Průběžné a souhrnné zprávy a protokoly z testů a jejich vyhodnocení	ks	1	300 000	300 000
Nabídková cena celkem za část B) bez DPH					5 448 000

Tabulka 3: C) Stavebně historický průzkum a Ostatní související náklady

	Název položky	Jedn.	Počet jedn.	Jedn. Cena v Kč	Cena v Kč	Pozn.
1	Stavebně historický průzkum - vyhledání a studium archivní dokumentace, průzkum v terénu, zpracování textové části průzkumu, zpracování grafické části průzkumu, zpracování obrazové části průzkumu	ks	1	3 710 000	3 710 000	Dohledání dokumentace, uspořádání, skenování dokladů, objasnění stavebního vývoje, zhodnocení, formulace návrhů pro PP, zpracování závěrečného elaborátu SHP v souladu s platnou metodikou
2	Studium a analýzy poskytnuté a dostupné technické a statické dokumentace mostu.	ks	1	100 000	100 000	Studium existující dokumentace a zjišťování archiválií apod.
3	Ověření přítomnosti inženýrských sítí	ks	1	200 000	200 000	Aktuální trasování "podzemních" inženýrských sítí od jednotlivých správců
4	Konzultace a projednávání prací (pravidelné kontrolní dny) a výsledků se zástupci objednatele a památkové péče - min. 1x 3-4 týdny.	ks	18	25 000	450 000	Předpoklad 18 x společné jednání v průběhu řešení za 12 měsíců
5	Zajištění přístupu ke konstrukcím z vody a i boků mostu (pontony, lodě, mostní prohlížečky atd.).	ks	1	2 000 000	2 000 000	Pontony, plošiny, lodě.
6	Návrh a zajištění opatření v rámci DIO, při provádění diagnostických prací a zejména zatěžovacích zkoušek. Obstarání DJR. Povolení Povodí Vltavy a Státní plavební správy.	ks	1	1 900 000	1 900 000	Omezení dopravy během zatěžovacích zkoušek nebo instalace měření. Náhradní doprava. Omezení lodní dopravy
7	Zpracování zpráv a protokolů ze zkoušek a celkové souhrnné zprávy v 5 ti vyhotoveních a digitální verzi.	ks	1	290 000	290 000	Protokoly z jednotlivých zkoušek, Průběžné a souhrnné práce.
7	Zatěžovací vozidla	ks	1	160 870	160 870	Zajištění optimální skladby mobilní zátěže na mostu podle programu zkoušek
8	Rezerva na případné budoucí požadavky zástupců památkové péče	ks	1	300 000	300 000	Protokoly z jednotlivých zkoušek, Průběžné a souhrnné práce.
	Nabídková cena celkem bez DPH				9 110 870	

Čestné prohlášení

Já, níže podepsaný, Ing. Marcel Mottl, oprávněný jednat jménem uchazeče Společnost Palackého most (V-024) o veřejnou zakázku

„Palackého most (V-024) – stanovení zatížitelnosti a vyhodnocení technického stavu jeho částí s vazbou na stav a živostnost celku“

prohlašuji, že

na veřejné zakázce se nebudou podílet žádní subdodavatelé.

V Praze dne 7.11.2018

INSET s.r.o.
Ing. Marcel Mottl
obchodní ředitel společnosti
na základě plné moci,
zastupující České vysoké učení technické v Praze,
provozovna: Kloknerův ústav,
sdružení ve Společnost „Palackého most (V-024)“

