

SMLOUVA O DÍLO Č. SML/0125/23na provedení diagnostiky mostu na stavbu:**SILNICE II/491: LÍPA. MOST EV.Č. 491-001..1 a MOST EV.Č. 491-001..2****Ředitelství silnic Zlínského kraje, příspěvková organizace**

Sídlo: K Majáku 5001, 760 01 Zlín
 Zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud Brno, oddíl Pr., vložka 295
 IČO: 70934860
 DIČ: CZ70934860
 E-mail: [REDACTED]
 Zastoupení: Ing. Bronislav Malý, ředitel
 K jednání o technických věcech pověřen: [REDACTED]

Vyřizuje: [REDACTED]

(dále jako „Objednatel“)

a

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební (dále jen FAST VUT)

Sídlo: Veverí 331 / 95, 602 00 Brno
 Zápis v obchodním rejstříku: je součástí veřejné vysoké školy, která vznikla ze zákona (zákon č. 111/1998 Sb.) a nezapisuje se do obchodního rejstříku.
 IČO: 00216305
 DIČ: CZ 00216305
 Zastoupení: prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA, dr. h. c.
 děkan FAST VUT
 Pověřený pro DČ: doc. Ing. Karel Šuhajda, Ph.D.
 proděkan pro rozvoj fakulty

Zástupce pro věcná jednání (řešitel): [REDACTED]

Tel.: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

(dále jako „Zhotovitel“)

Článek I. – Předmět smlouvy

1.1 Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele diagnostiku mostních objektů - mostu ev. č. 491-001..1 a mostu ev.č. 491-001..2 převádějících silnici II/491 přes železniční trať SŽ č. 331 (Otrokovice – Vizovice) u obce Lípa, k.ú. Lípa nad Dřevnicí a vypracovat závěrečnou zprávu s návrhy řešení rekonstrukce obou mostů. Most ev.č. 491-001..1 se nachází v uzlovém úseku č. 1, název úseku „Nadjezd II.“, uzlové staničení km 0,220. Most ev.č. 491-001..2 se nachází v uzlovém úseku č. 2, název úseku „Nadjezd I.“, uzlové staničení km 0,315.

1.2 V rámci diagnostiky se zhotovitel zavazuje k:

- posouzení stavu konstrukce
- zjištění pevnosti betonu v tlaku na jádrových vývrtech (nosníky KA-73, spáry mezi nosníky KA-73, opěry, mezilehlé podpěry (sloupy), úložný práh / stativo, patní práh podpěr),
- ověření stavu výztužení – poloha, krycí vrstva, skladba (opěry, mezilehlé podpěry (sloupy), úložný práh / stativo, patní práh podpěr),
- posouzení koroze výztuže (nosníky KA-73, úložný práh / stativo),
- posouzení stavu ochrany kotevních desek (nosníky KA-73),
- zjištění zainjektovanosti kabelových kanálků nosníků KA-73,
- provedení chemického vyšetření – hloubka karbonatace (nosníky KA-73, opěry, mezilehlé podpěry (sloupy), úložný práh / stativo, patní práh podpěr),
- zjištění obsahu chloridů (nosníky KA-73, úložný práh / stativo),
- provedení měření přilnavosti a pevnosti v tahu povrchových vrstev – odtrhová pevnost (nosníky KA-73, opěry, mezilehlé podpěry (sloupy), úložný práh / stativo, patní práh podpěr),

- zjištění stavu uložení nosné konstrukce na podpěrách a opěrách,
- zpracování závěrečné písemné zprávy o výsledku diagnostiky a návrhu řešení celkové rekonstrukce obou mostů.

Článek II. – Rozsah a obsah díla

2.1 Způsob provedení a zpracování díla:

- Součástí průzkumu mostu bude vizuální prohlídka včetně fotodokumentace a ověření základních údajů se skutečným stavem. V případě zjištěných konkrétních rozdílů na tyto rozdíly objednatel upozornit ve zprávě.
- Provést stručné vyhodnocení stavu mostu a porovnání aktuálního stavu se stavem z poslední prohlídky a navrhnout řešení celkové rekonstrukce obou mostů.
- V případě zjištěných závad, s vlivem na bezpečnost provozu na mostě, na ně upozornit v protokolu a navrhnout opatření. U závad s neodkladným řešením navíc neprodleně informovat správce mostu.
- Při zjišťování vlastností a složení konstrukcí provádět fotodokumentaci a po skončení provést zapravení stop po průzkumu.
- Protokoly zkoušek a vyšetření budou součástí příloh průzkumu.
- V případě odůvodněné potřeby provedení většího rozsahu nebo dalších zkoušek nad rámec této smlouvy vzhledem ke stavebnímu stavu mostu informovat objednatel a projednat další postup.
- Stav mostního svršku a zádržného vybavení obou mostů nebude s ohledem na předpokládanou celoplošnou obnovu hydroizolace mostu v rámci diagnostiky posuzován.
- Objednatel si vyhrazuje právo být informován o termínu provádění diagnostiky, příp. se průzkumu zúčastnit a projednat nezbytná opatření v terénu.
- Dílo bude v rozsahu 4 vyhotovení v tištěné verzi a 1x v elektronické verzi (CD nebo flash paměť).
- Po dokončení průzkumu projednání návrhu opatření na mostech s objednatel (před vyhotovením závěrečné zprávy).
- Dopravní značení, částečné uzavírky, lešení, mobilní plošiny, mostní prohlížečka, zpřístupnění konstrukcí, doprava, zdroj el. proudu, traťové výluky apod. je součástí diagnostiky.

2.2 Podrobný seznam činností včetně cenové specifikace diagnostického průzkumu mostu ev. č. 491-001..1 a mostu ev.č. 491-001..2 je přílohou č. 1 a nedílnou součástí této smlouvy.

Článek III. – Čas a místo plnění díla

- 3.1 Termín splnění díla: **nejpozději do 31. 8. 2023**
- 3.2 Místo splnění díla: **Ředitelství silnic Zlínského kraje,**
Příspěvková organizace
K Majáku 5001, 760 01 Zlín

Článek IV. – Cena za dílo

4.1 Cena za zhotovení díla podle čl. III této smlouvy je pevná a je stanovená dohodou ve výši:

Cena za dílo bez DPH	692 340,00 Kč
DPH 21%	145 391,40 Kč
Cena celkem vč. DPH	837 731,40 Kč

(slovy: osm set třicet sedm tisíc sedm set třicet jedna korun českých čtyřicet haléřů)

- 4.2 Nárok na cenu vzniká řádným splněním závazku (viz čl. VI, odst. 6.3 této smlouvy).
- 4.3 Zhotovitel není oprávněn postoupit pohledávky vzniklé z této smlouvy jinému právnímu subjektu bez předchozího písemného souhlasu objednatel.

Článek V. – Zaplacení ceny

5.1 Objednatel neposkytuje zálohy. Cena za dílo bude uhrazena po úplném předání a převzetí celého díla bez vad a nedodělků. Podkladem pro zaplacení bude účetní doklad (faktura) zaokrouhlený na celé koruny vystavený zhotovitelem nejpozději do 14 kalendářních dnů od převzetí díla. Splatnost účetních dokladů (faktur) bude 14 dnů ode dne jejich

prokazatelného doručení objednateli.

Článek VI. – Provádění díla

- 6.1 Podklady k provádění díla si zhotovitel vyžádá po předchozí domluvě od inspektora pro mosty majetkové správy Zlín.
- 6.2 Veškeré věci potřebné k provedení díla zajišťuje zhotovitel na svůj náklad a nebezpečí.
- 6.3 Závazek zhotovitele je splněn převzetím řádně zhotoveného díla bez vad a nedodělků objednatelem. O převzetí díla bude pořízen písemný předávací protokol, podepsaný zhotovitelem i objednatelem, který bude předložen jako doklad k uskutečnění úhrady faktury doručené objednateli.
- 6.4 Zhotovitel jako odborný dodavatel prací prohlašuje, že se přesvědčil o správnosti a dostatečnosti podkladů a že závazné podklady a pokyny objednatele, které se týkají jeho dodávky, nemají vady či nedodělky, které brání řádnému provedení díla.
- 6.5 Zhotovitel zodpovídá za to, že předmět této smlouvy bude zhotovený podle uzavřené smlouvy, tzn., že popsany technický stav mostu bude odpovídat reálnému technickému stavu ke dni splnění závazku. Odpovědnost za vady díla bude řešena podle § 2 615 a násl. z. č. 89/2012 Sb.
- 6.6 Objednatel je oprávněn použít dílo pro účely vyplývající z této smlouvy.

Článek VII. – Smluvní pokuty, odstoupení od smlouvy

- 7.1 Za porušení smluvní povinnosti zhotovitele zhotovit dílo v době sjednané v čl. IV smlouvy zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny díla za každý den prodlení.
- 7.2 Za porušení smluvní povinnosti zhotovitele písemně se vyjádřit k reklamaci vady díla v době sjednané v čl. III, odst. 3.1 smlouvy zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny díla za každý den prodlení.
- 7.3 Ujednání o smluvní pokutě nemají vliv na odpovědnost za škodu, její uplatňování a vymáhání.
- 7.4 V případě, že zhotovitel nesplní řádně svůj závazek ve sjednané době, jedná se o podstatné porušení smlouvy a objednatel má právo od smlouvy odstoupit.

Článek VIII. – Záruka

- 8.1 Zhotovitel odpovídá za dílo a jeho kvalitu v době odevzdání a převzetí díla, dále po dobu rekonstrukce mostu, nejpozději do doby jeho případné přestavby, nejdéle však po dobu 5 let.
- 8.2 Záruční doba začne běžet následující den ode dne převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků.
- 8.3 Zhotovitel se zavazuje písemně sdělit objednateli své stanovisko k uplatněné vadě díla a dohodnout termín pro její odstranění do 14 kalendářních dnů ode dne doručení reklamace.
- 8.4 Objednatel je povinen zjištěné vady písemně reklamovat u zhotovitele, a to bez zbytečného odkladu. V reklamaci objednatel uvede, o jaké vady se jedná, jak se projevují, popř. v jaké lhůtě požaduje jejich odstranění.

Článek IX. – Závěrečná ustanovení

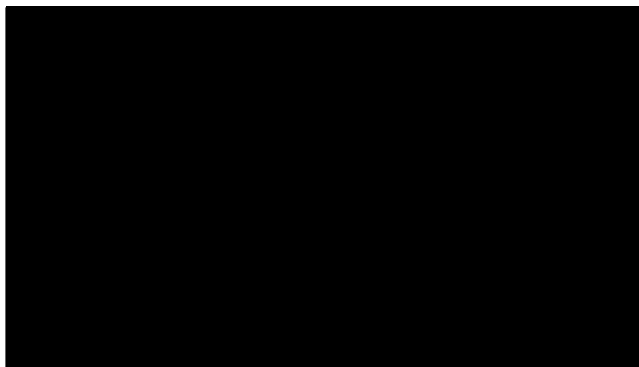
- 9.1 Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat pouze písemnými dodatky, které budou za dodatek této smlouvy výslovně označeny a podepsány oběma stranami.
- 9.2 V ostatním se právní vztah řídí zákonem č. 89/2012 Sb.
- 9.3 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami, přičemž účinnosti nabývá dnem jejího zveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, s tím, že takové zveřejnění je povinen zajistit Objednatel, přičemž o něm bude Zhotovitele informovat formou e-mailu.
- 9.4 Smluvní strany prohlašují, že se pečlivě seznámily s obsahem této smlouvy, smlouvě rozumí, souhlasí se všemi jejími částmi a jsou si vědomy veškerých práv a povinností, z této smlouvy vyplývajících, na důkaz toho připojují své podpisy.
- 9.5 Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá strana obdrží po dvou vyhotoveních.

Ve Zlíně, dne: 16-03-2023

V Brně, dne: 30.3.2023

Ředitelství silnic Zlínského kraje,
příspěvková organizace

Ing. I.



Ředitelství silnic Zlínského kraje, příspěvková organizace

K Majáku 5001, 760 01 Zlín

příspěvková organizace Zlínského kraje

IČ: 70934860

Zapsána v OR vedeném KS v Brně v odd. Pr., vložka 295

Odpovědní zástupci:

Ing. Bronislav Malý, ředitel organizace

Příprava staveb:

Inspektor pro mosty:

V Brně 5. 12. 2022

Věc: Příloha 1 - Cenová nabídka – VEŘEJNÁ ZAKÁZKA D/19/2022/52

Akce: SILNICE II/491: LÍPA, MOST EV.Č. 491-001..1 a MOST EV.Č. 491-001..2

Na základě Vaší výzvy Vám zasíláme cenovou nabídku na provedení diagnostického průzkumu mostů 491-001..1 a 491-001..2

Nabídková cena obsahuje všechny předpokládané náklady nutné na realizaci akce.

Diagnostický průzkum mostů ev.č. 491-001..1 a ev.č. 491-001..2

č.	Název položky	m. j.	počet	cena/m. j. [bez DPH]	celkem [bez DPH]
1	Přípravné práce				3 400 Kč
1.1	Jednání, kalkulace, administrativa	hod	5	680 Kč	3 400 Kč
2	Cestovní náhrady				
2.1	Dopravné				12 830 Kč
2.1.1	Technologické vozidlo	komplet	1	6 750 Kč	6 750 Kč
2.1.2	Cestovní náhrady	komplet	1	6 080 Kč	6 080 Kč
3	Dopravní opatření				27 000 Kč
3.1	Zajištění výluky na trati (2 dny, 18 spojů za den)	komplet	1	27 000 Kč	27 000 Kč
4	Zpřístupnění konstrukce				21 600 Kč
4.1	Lehké pracovní lešení výšky 4-6 m, 2 pracovní prostory, 6 přesunů	komplet	2	10 800 Kč	21 600 Kč
5	Diagnostický průzkum mostů				
5.1	Vizuální prohlídka a závěrečné vyhodnocení				68 850 Kč
5.1.1	Vizuální a kamerová prohlídka, vč. komor nosníků, záznam a vyhodnocení, fotodokumentace	komplet	1	31 050 Kč	31 050 Kč
5.1.2	Závěrečná zpráva z diagnostiky, doporučení pro správce a projektanta ke způsobu opravy	komplet	1	33 750 Kč	33 750 Kč
5.1.3	Reprografie	ks	3	1 350 Kč	4 050 Kč

5.2 Most ev. č. 491-001..1 279 330 Kč

Pevnost betonu v tlaku

5.2.1 Odběr vzorku betonu metodou jádrového vrtání ks 18 1 490 Kč 26 820 Kč

Spodní stavba

5.2.2 Odběr vzorku betonu metodou jádrového vrtání ks 6 1 690 Kč 10 140 Kč

Krajní nosníky KA-73

5.2.3 Tvrdoměrné zkoušení betonu Schmidovým tvrdoměrem ks 72 270 Kč 19 440 Kč

5.2.4 Vyhodnocení laboratorních zkoušek ks 24 1 220 Kč 29 280 Kč

5.2.5 Zapravení sond tixotropní kotevní maltou ks 24 480 Kč 11 520 Kč

Ověření stavu vyztužení (poloha, krycí vrstva, druh)

5.2.6 Nedestruktivní diagnostika, ověřovací lokální sonda ks 5 3 380 Kč 16 900 Kč

Koroze betonářské výztuže a předpínacích kabelů

5.2.7 Vizuálně v provedených sondách, stanovení rozsahu koroze ks 47 410 Kč 19 270 Kč

Stav ochrany kotevních desek

5.2.8 vizuálně, pomocí kamery v dovoleném dosahu u krajních nosníků ks 8 2 840 Kč 22 720 Kč

Zainjektování kabelových kanálků nosníků KA-73

5.2.9 Semi-destruktivní sonda ϕ 40mm k předpínací výztuži ks 42 1 490 Kč 62 580 Kč

5.2.10 Zapravení sond tixotropní kotevní maltou ks 42 410 Kč 17 220 Kč

Hloubka karbonatace

5.2.11 Hloubka karbonatace stanovena na jádrových vývrtech Fenolftaleinový test ks 24 680 Kč 16 320 Kč

Obsah chloridů

5.2.12 Obsah chloridů stanoven z betonu vybraných jádrových vývrtů ks 8 1 350 Kč 10 800 Kč

Měření přilnavosti a pevnosti v tahu povrchových vrstev

5.2.13 Tahová pevnost povrchových vrstev stanovena na jádrových vývrtech ks 24 680 Kč 16 320 Kč

5.3 Most ev. č. 491-001..2 279 330 Kč

Pevnost betonu v tlaku

5.3.1 Odběr vzorku betonu metodou jádrového vrtání ks 18 1 490 Kč 26 820 Kč

Spodní stavba

5.3.2 Odběr vzorku betonu metodou jádrového vrtání ks 6 1 690 Kč 10 140 Kč

Krajní nosníky KA-73

5.3.3 Tvrdoměrné zkoušení betonu Schmidovým tvrdoměrem ks 72 270 Kč 19 440 Kč

5.3.4 Vyhodnocení laboratorních zkoušek ks 24 1 220 Kč 29 280 Kč

5.3.5 Zapravení sond tixotropní kotevní maltou ks 24 480 Kč 11 520 Kč

Ověření stavu vyztužení (poloha, krycí vrstva, druh)

5.3.6	Nedestruktivní diagnostika, ověřovací lokální sonda	ks	5	3 380 Kč	16 900 Kč
Koroze betonářské výztuže a předpínacích kabelů					
5.3.7	Vizuálně v provedených sondách, stanovení rozsahu koroze	ks	47	410 Kč	19 270 Kč
Stav ochrany kotevních desek					
5.3.8	Vizuálně, pomocí kamery v dovoleném dosahu u krajních nosníků	ks	8	2 840 Kč	22 720 Kč
Zainjektování kabelových kanálků nosníků KA-73					
5.3.9	Semi-destruktivní sonda ϕ 40mm k předpínací výztuži	ks	42	1 490 Kč	62 580 Kč
5.3.10	Zapravení sond tixotropní kotevní maltou	ks	42	410 Kč	17 220 Kč
Hloubka karbonatace					
5.3.11	Hloubka karbonatace stanovena na jádrových vývrtech Fenolftaleinový test	ks	24	680 Kč	16 320 Kč
Obsah chloridů					
5.3.12	Obsah chloridů stanoven z betonu vybraných jádrových vývrťů	ks	8	1 350 Kč	10 800 Kč
Měření přilnavosti a pevnosti v tahu povrchových vrstev					
5.3.13	Tahová pevnost povrchových vrstev stanovena na jádrových vývrtech	ks	24	680 Kč	16 320 Kč

Celková cena diagnostického průzkumu (bez DPH)	692 340 Kč
DPH	145 391 Kč
Celková cena diagnostického průzkumu s DPH	837 731 Kč

Termín splnění díla je předpokládán nejpozději do 31. 08. 2023

Nabídku a akci zajišťují:

