**Smlouva o dílo**

**č. SML/10109/2022**

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

**Smluvní strany:**

**Objednatel:** **Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.**

Sídlo/místo podnikání: Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno – Líšeň

IČ: 44994575

DIČ: CZ44994575

Zastoupená: Ing. Jindřichem Fričem, Ph.D., ředitelem

Osoba odpovědná za realizaci: xxxxxxxxxx

Telefon: xxxxxxxxxx

Email: xxxxxxxxxx

(dále jen „objednatel“)

**Zhotovitel: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební**

Sídlo/místo podnikání: Thákurova 2077/7, 166 29 Praha 6

IČ: 68407700

DIČ: CZ68407700

Zastoupená Ing. Petrem Matějkou, Ph.D., tajemníkem

Odpovědná osoba:  xxxxxxxx

Zapsána v Registru ekonomických subjektů Českého statistického úřadu v ARES dne 1.1.1999

(dále jen „zhotovitel“)

**Článek I.**

**Předmět díla**

1. Objednatel uzavřel dne 15.3.2022 s Krajskou správou a údržbou silnic Vysočiny, příspěvková organizace (jakožto zadavatelem) smlouvu o dílo, jejímž předmětem je závazek objednatele provést zpracování diagnostického průzkumu mostu: **III/34520 Jeřišno – most ev. č. 34520-1** a to v minimálním rozsahu dle technických podmínek stanovených přílohou č.1 této smlouvy. Objednatel se Zhotovitelem se dohodli, že se Zhotovitel bude podílet na zhotovení výše blíže popsané zakázky, a to činnostmi uvedenými v příloze č. 1 této smlouvy, konkrétně:
* výpočet zatížitelnosti kombinovaným statickým výpočtem,
* návrh rekonstrukce mostního objektu s vypracováním variant a jejich finančním ohodnocením.
1. Objednatel má zájem na tom, aby byly na základě pokynů Objednatele ze strany zhotovitele provedeny činnosti a zajištěny služby (dále jen jako „dílo“) v rozsahu uvedeném v článku I odst. 1 této smlouvy, přičemž Zhotovitel si je tohoto Objednatelova zájmu plně vědom a je připraven provádět svoji činnost takovým způsobem, aby tento Objednatelův zájem byl náležitě uspokojen. Zhotovitel si je také vědom sankcí, které je povinen nahradit v případě porušení smluvních povinností.
2. Objednatel se zavazuje zaplatit za dílo smluvní cenu ve výši a způsobem sjednaným v čl. II odst. 1 této smlouvy.

**Článek II.**

**Cena a platební podmínky**

1. Smluvní strany ujednávají, že cena je stanovena dohodou smluvních stran, a to v částce 55 200,00 Kč bez DPH (slovy: padesát pět tisíc dvě stě korun českých bez DPH).
2. V ceně dle článku II. odst. 1 této smlouvy je rovněž zahrnuto dopravné, pojištění a ostatní poplatky apod. Takto uvedená celková cena je nejvýše přípustnou a nepřekročitelnou a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady potřebné k plnění smlouvy, jakož i veškeré náklady související.
3. K ceně díla bude účtována DPH ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
4. Cena díla bude zaplacena po řádném dokončení a předání díla Objednateli, kdy podkladem pro platbu bude Zhotovitelem vystavená faktura.
5. Faktura budou splňovat náležitosti daňového dokladu dle platných obecně závazných právních předpisů, tj. dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty a bude v ní uvedeno číslo smlouvy objednatele. Přílohou faktury bude doklad o předání celého díla.
6. Faktura je splatná ve lhůtě 30 kalendářních dnů od jejího doručení Objednateli za předpokladu, že bude vystavena v souladu s platebními podmínkami a bude splňovat všechny uvedené náležitosti, týkající se vystavené faktury. Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami nebo nebude splňovat požadované náležitosti, je Objednatel oprávněn fakturu Zhotoviteli vrátit; vrácením pozbývá faktura splatnosti.
7. Pro účel dodržení termínu splatnosti faktury je platba považována za uhrazenou v den, kdy byla odepsána z účtu Objednatele.

**Článek III.**

**Místo a doba plnění**

1. Místem plnění je most ev. č. 34520-1, obec Jeřišno (GPS souřadnice: 49°47'23.8"N 15°38'22.9"E).
2. Místem předání dokončeného díla je sídlo objednatele, Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno.
3. Zhotovitel dokončí a předá dílo v souladu s podmínkami stanovenými touto smlouvou a přílohou č. 1 této smlouvy.
4. Zhotovitel je povinen předat dílo řádně a včas, bez vad a nedodělků.
5. Zhotovitel je povinen Dílo dodat nejpozději dne 6.6.2022 15:00 hodin.

**Článek IV.**

**Dodací podmínky**

1. Zhotovitel předá objednateli dokončené dílo způsobem, jaký je obvyklý, popř. způsobem, na němž se strany následně dohodnou za splnění podmínek stanovených touto smlouvou a přílohou č. 1 této smlouvy.

**Článek V.**

**Odpovědnost za vady**

1. Zhotovitel se zavazuje, že dílo zhotovené a dodané podle této smlouvy bude kompletní a bez vad, bude splňovat parametry uvedené v příloze č. 1 této smlouvy a má odpovídající jakost a provedení. Za tento závazek nese Zhotovitel plnou odpovědnost.
2. Zhotovitel se tak zavazuje k poskytnutí záruky za jakost díla v trvání 12 měsíců. Záruční doba počíná běžet ode dne řádného předání a převzetí díla.
3. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody.
4. Objednatel je oprávněn od této smlouvy nebo její části odstoupit, pokud je Zhotovitel více než 15 dnů v prodlení s plněním díla.

**Článek VI.**

**Povinnost spolupůsobení**

1. Zhotovitel je dle § 2 písm. e) zákona č.320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
2. Zhotovitel je povinen umožnit v rámci kontroly přístup k veškeré dokumentaci týkající se této smlouvy a souvisejícího výběrového řízení, a to alespoň do konce roku 2032, neukládá-li některý právní předpis lhůtu delší. Dokumentací se míní též případné smlouvy a související dokumenty, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zák. č. 255/2012 Sb., kontrolní řád).

**Článek VII.**

**Sankce**

1. Je-li zhotovitel v prodlení s předmětem dodání díla dle této smlouvy, má objednatel právo požadovat smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla, a to za každý i započatý den prodlení.
2. Je-li Objednatel v prodlení s úhradou díla, má Zhotovitel právo požadovat smluvní pokutu ve výši 0,2% z dlužné částky, a to za každý i započatý den prodlení.
3. Splnění povinnosti úhrady smluvní pokuty nemá vliv na možnost smluvních stran požadovat náhradu škody z porušení smluvní povinnosti, k níž se váže povinnost smluvní pokuty.

**Článek IX.**

**Závěrečná ustanovení**

1. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
2. Tato Smlouva je vyhotovena elektronicky a smluvní strany ji podepisují elektronickými podpisy založenými na kvalifikovaném certifikátu.
3. Smluvní strany výslovně ujednávají, že rozhodným právem pro účely této smlouvy bude české právo a strany smlouvy se budou řídit při plnění předmětu této smlouvy i ve věci řešení veškerých závazků a sporů z ní vyplývajících, nebo vzniklých při plnění dle této smlouvy, právním řádem České republiky.
4. Smluvní strany výslovně prohlašují, že věcně příslušným pro rozhodování o závazcích a právních vztazích vzniklých na základě této smlouvy bude při řešení sporů vzniklých v souvislosti s touto smlouvou soud místně příslušný dle sídla objednatele.
5. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísni ani za nápadně nevýhodných podmínek.
6. Zhotovitel se zavazuje během plnění smlouvy i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od objednatele v souvislosti s plněním smlouvy.
7. Otázky touto smlouvou neřešené se řídí ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
8. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva včetně případných budoucích dodatků bude uveřejněna v souladu s ustanoveními zák. č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Smlouvu v registru smluv uveřejní Objednatel. Zhotovitel prohlašuje, že tato smlouva neobsahuje jeho obchodní tajemství, osobní údaje osob na straně Zhotovitele, které by nebylo možno uveřejnit, utajované skutečnosti ve smyslu ustanovení zák. č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných skutečností, ani jiné informace či skutečnosti, které by nebylo možno uveřejnit.
9. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.

**Nedílnou součást této smlouvy tvoří příloha:**

Příloha č. 1: Technické podmínky

|  |  |
| --- | --- |
| Za Objednatele V Brně dne | Za ZhotoviteleV Praze dne |
| …………………………………………………………..Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.Ing. Jindřich Frič, Ph.D., ředitel | …………………………………………………………..České vysoké učení technické v PrazeFakulta stavebníIng. Petr Matějka, Ph.D., tajemník |

Příloha č. 1: Technické podmínky

|  |
| --- |
| Příloha č. 1 - Technické podmínky |

**Diagnostický průzkum – III/34520 Jeřišno – most ev. č. 34520-1**

Předmětem plnění je:

* vypracování diagnostického průzkumu mostu

**most ev. č. 34520-1** (Most v Jeřišně přes Doubravu)

Jedná se o most převádějící silnici III/34520 v km 0246 přes řeku Doubravu.

Rok výstavby 1947, délka přemostění: 22,3m, délka NK: 23,6 m, volná šířka mostu: 7,95 m, světlost 2 x 10,75 m celková šířka mostu 8,70 m počet polí: 2.

Konstrukce mostu: Nosnou konstrukci tvoří spojitá železobetonová deska s náběhy.  Uložení NK na opěrách je přímé, na vnitřní podpěře vrubovým kloubem. Opěry a vnitřní pilíř z monolitického betonu, hrany z opracovaných kamenných kvádrů. Úložné prahy železobetonové, křídla betonová. Římsy ŽB, vozovka z kamenných kostek, chodníky jsou oboustranné s betonovým povrchem. Odvodnění vozovky do 2 ks mostních odvodňovačů.

Stavební stav: nosná konstrukce: IV – uspokojivý

spodní stavba: IV – uspokojivý

Stav a závady: u opěr opadaná omítka, vodorovné trhliny nad dnem, trhlina pod úložným prahem, zatékání na spodní stavbu a u říms, NK porušená v místě uložení nad křídly, lokálně opadaná krycí vrstva výztuže, izolace místy porušená, vozovka z žulových kostek vyjeté koleje, převrstvená živičným krytem

Předmětem provedení diagnostického průzkumu je:

a) na počátku bude provedena

* mimořádná prohlídka mostu, vč. vložení do Systému hospodaření s mosty BMS

b) dále bude provedeno:

posouzení stavu spodní stavby a nosné konstrukce mostu:

* kvalita betonu spodní stavba vč. úložné prahy a nosná konstrukce (pevnost, objemová hmotnost, popis, nasákavost)
* ověření hloubky degradace betonu
* ověření hloubky karbonatace betonu nosné konstrukce a spodní stavby
* ověření nasycení betonu nosné konstrukce a spodní stavby chloridovými ionty, CHRL (metoda „C", 100 cyklů)
* odtrhové zkoušky (pevnost betonu v tahu)
* ověření tl. krycí betonové vrstvy NK

diagnostický průzkum navazující silnice:

* 1 ks jádrový vrt na hloubku celé konstrukce vozovky a do podložní
* 1 ks jádrový vrt konstrukce vozovky na mostě

c) závěrem bude provedeno:

* výpočet zatížitelnosti kombinovaným statickým výpočtem
* návrh rekonstrukce mostního objektu s vypracováním variant a jejich finančním ohodnocením
* vypracování výsledného protokolu o provedeném diagnostickém průzkumu s vyhodnocením výsledků

Výsledný protokol bude předán zadavateli 2x v listinné podobě a 1x v digitální podobě v plném rozsahu listinné formy.

Diagnostický průzkum bude vypracován v souladu s TP 72 - Diagnostický průzkum mostů pozemních komunikací autorizovanou osobou v oboru Zkoušení a diagnostika staveb IZ00.

**Seznam poskytnutých podkladů**

* Hlavní mostní prohlídka r. 2018, Běžná prohlídka r. 2020
* Mostní list,
* přehledná situace