

# Smlouva o dílo na zhotovení projektových prací

uzavřená podle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník

Číslo smlouvy objednatele: **68/ODO/2022**

Číslo smlouvy zhotovitele: **2022/20/ZV**

Tato smlouva o dílo byla uzavřena na základě poptávkového řízení evidenční č. 105/MR/TÚ/2022

## Smluvní strany:

1. **Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, příspěvková organizace**

se sídlem: Sokolov, Chebská 282, PSČ 356 01

kontaktní adresa: Dolní Rychnov, Chebská 282, PSČ 356 04

IČO: 70947023, DIČ: CZ70947023

zastoupená ředitelem organizace: Ing. Jiřím Šlachtou

zapsaná do obchodního rejstříku u Krajského soudu v Plzni, oddíl Pr, vložka 114

zřizovací listina ze dne 13. 12. 2001

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

oprávněn jednat ve věcech technických: [REDACTED]

tel.: [REDACTED]

odpovědný pracovník: [REDACTED]

tel. [REDACTED]

/dále jen „objednatel“/

2. **Ing. Zdeněk Vávra,**

autorizovaný inženýr pro zkoušení a diagnostiku staveb

se sídlem: nám. Přátelství 1518/1, Praha 10, 102 00

IČO: 71276254

DIČ: CZ 7807190424

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

Odpovědný pracovník: [REDACTED]

email: [REDACTED]

/dále jen „zhotovitel“/

Název akce:

## „Diagnostika mostů v Karlovarském kraji (8)“

### I.

1. Objednatel je příspěvkovou organizací Karlovarského kraje.
2. Zhotovitel je držitelem živnostenského oprávnění odpovídající předmětu plnění a má řádné vybavení, zkušenosti a schopnosti, aby řádně a včas provedl dílo dle této smlouvy.
3. Smluvní strany tímto na základě výsledků výběrového řízení uzavírají smlouvu o dílo, kterou se zhotovitel zavazuje k provedení díla v rozsahu vymezeném předmětem smlouvy a objednatel se zavazuje k jeho převzetí a k zaplacení sjednané ceny za jeho provedení podle podmínek obsažených v následujících ustanoveních této smlouvy.

### II.

#### Předmět díla

1. Dokumenty konkretizující obsah závazku zhotovitele k provedení díla v době uzavírání této smlouvy:
  - cenová nabídka zhotovitele
2. Předmětem plnění veřejné zakázky je provedení a obstarání veškerých prací a zhotovení děl nutných na vypracování diagnostického průzkumu na pěti mostech v Karlovarském kraji.

Jedná se o mosty:

- 1) most v Kaceřově přes Libocký potok ev.č. 212 – 012
- 2) most u pískovny Erika za Sokolovem ev.č. 210 – 026a
- 3) most ve Starém Hrozňatově u papírny přes řeku Odruvu ev.č. 214 7 – 1
- 4) most v Mokřině přes Lipoltovský potok ev.č. 212 5 – 1
- 5) most u křižovatky se silnicí I/20 u obce Kfely přes Teplou ev.č. 209 3 – 3

Účelem zpracování diagnostického průzkumu je zejména návrh vhodného řešení modernizace mostu a jako podklad pro statický přepočít mostu.

Diagnostické průzkumy pro jednotlivé mosty budou zpracovány:

- 1) v tištěné podobě – 1 výtisk (pro každý most samostatný soubor) opatřený autorizačním razítkem odpovědného zpracovatele
- 2) v elektronické podobě ve formátu pdf (pro každý most samostatný soubor) a budou elektronicky podepsané odpovědným zpracovatelem. Vyhotovené průzkumy budou zaslány emailem na adresu odpovědného zpracovatele (buď to přímo nebo pomocí odkazu ke stažení), popř. mohou být zaslány datovou schránkou.

3. Popis stávajícího stavu jednotlivých mostů:

#### 1) most v Kaceřově přes Libocký potok ev.č. 212 – 012

Jedná se o jednopólový šikmý most umístěný na silnici II/212 ve staničení 28,212 km. Opěry mostu jsou masivní monolitické z prostého betonu, úložné prahy železobetonové. Na obou opěrách jsou patrné stopy po zatékání. Na OP2 dochází k hloubkové degradaci betonu úložného prahu a je obnažena výztuž s výraznými korozními úbytky. Nosná konstrukce je montovaná z předpjatých prefabrikovaných dílců, příčně sepnutá, pravděpodobně MPD (dle ML KA 61). Ve spáře krajního nosníku na povodní straně silně



zatéká s výluhy pojiva a krápníčky. V krajním nosníku na levé straně (ve směru staničení) je podélná trhlinka s výluhy. Vozovka je pokleslá na obou předmostích. Lze přepokládat porušení izolačního systému, a to především v krajních a koncových oblastech objektu.

Most má normální zatížitelnost 20 t a 62 t výhradní zatížitelnost (jediné vozidlo), délka přemostění 13,80 m. Most má dle HPM ze dne 28.05.2019 stavební stav IV. – Uspokojivý.

## **2) most u pískovny Erika za Sokolovem ev.č. 210 – 026a**

Jedná se o třípólový šikmý most umístěný na silnici II/210 ve staničení 57,674. Most přemostňuje silnici ve středním poli a bývalou důlní vlečku v prvním poli. Na lici obou opěr zatéká skrz mostní závěr. Na povrchu opěr je patrná povrchová degradace betonu, na bočních hranách úložných prahů dochází k rozpadu na hloubku až 10 cm s odhalením korodující výztuže. Na stativích podpěr dochází, především v krajních oblastech, vlivem zatékání k degradaci betonu. Nosná konstrukce je tvořena 11-ti ks železobetonových předpjatých nosníků KA-73, délky 18 m. Na nosné konstrukci jsou vidět stopy po zatékání skrz mostní závěr a pod římsami s odpadem krycí vrstvy betonu vlivem korodující výztuže. Izolační systém je porušen především v krajních a koncových oblastech.

Most má normální zatížitelnost 30 t a 66 t výhradní zatížitelnost (jediné vozidlo), délka přemostění 52,72 m. Most má dle HPM ze dne 24.6.2019 stavební stav IV. uspokojivý.

## **3) most ve Starém Hrozňatově u papírny přes řeku Odru ev.č. 214 7 – 1**

Jedná se o jednopólový kolmý most přes vodoteč. Most se nachází na silnici III/214 7 ve staničení 1,465 km. Nosná konstrukce mostu je tvořena monolitickým železobetonovým trámovým roštem o čtyřech nosnicích proměnné výšky, dvěma koncovými ztužidly a dvěma ztužidly mezilehlými. Most má integrované železobetonové římsy, které jsou osazeny zábradelním svodidlem. Na lících obou opěr stopy po zatékání, výluhy a praskliny v omítce. Na bočních lících nosné konstrukce jsou stopy po zatékání pod římsami s výluhy, místy degradovaná krycí omítka s lokálním odpadem. Vozovka je přebalená s trhlínami, římsy se začínají rozpadat. Izolační systém netěsný. Zábradelní svodidlo vykazuje povrchovou korozi.

Most má normální zatížitelnost 19 t a 19 t výhradní zatížitelnost (jediné vozidlo), délka přemostění 8,70 m. Most má dle HPM ze dne 1.5.2020 stavební stav IV. – Uspokojivý.

## **4) most v Mokřině přes Lipoltovský potok ev.č. 212 5 – 1**

Jedná se o jednopólový šikmý most přes vodoteč. Most se nachází na silnici III/212 5 ve staničení 2,370 km. Nosná konstrukce mostu je tvořena monolitickým železobetonovým trámovým roštem o čtyřech nosnicích, světlosti cca 8,3 m. Rošt je ztužen koncovými a jedním mezipodporovým ztužidlem. Most má železobetonové římsy s osazenými kamennými obrubníky, které jsou osazeny betonovým zábradlím s vodorovnou ocelovou výplní. Na lících obou opěr stopy po zatékání, lokální poruchy spárování. Na spodním lici nosné konstrukce jsou stopy po zatékání, ve spodních hranách nosníků jsou patrné trhliny (koroze výztuže). Vozovka je přebalená, římsy jsou povrchově poškozeny. Izolační systém netěsný. Zábradlí již neodpovídá příslušné ČSN, ocelová výplň již vykazuje povrchovou korozi.

Most má normální zatížitelnost 6 t a 9 t výhradní zatížitelnost (jediné vozidlo), délka přemostění 8,30 m. Most má dle HPM ze dne 29.5.2019 stavební stav IV. – Uspokojivý.

## **5) most u křižovatky se silnicí I/20 u obce Kfely přes Teplou ev.č. 209 3 – 3**

Jedná se o dvoupólový kolmý most přes vodoteč. Most je umístěn na silnici III/209 3 ve staničení 4,155 km. Most je pravděpodobně plošně založený. Na lících obou opěr stopy zatékání a silné zatékání dilatační spárou nad středovým pilířem způsobuje degradaci betonu. Nosnou konstrukci tvoří 9 ks prefabrikovaných předpjatých nosníků KA 61, délky 19,6 m, kde dochází k zatékání podélnou spárou mezi krajními nosníky po obou stranách mostu s výluhy pojiva a tvorbou krápníčků. Zatékání je patrné zpod říms na boky krajních nosníků v celé délce mostu. U obou krajních nosníků u OP1 a OP3 je odkrytá povrchově zkorodovaná kotva předpjetí a nad OP3 trhlinka v betonu v místě kotvy. Vozovka je nová



opravená. Povrch říms je sanován a chodníky obnoveny vrstvou ABS. Přepokládá se porušení izolačního systému, a to především v krajních a koncových oblastech objektu.

Most má normální zatížitelnost 22 t a 48 t výhradní zatížitelnost (jediné vozidlo), délka přemostění 37,85 m. Most má dle HPM ze dne 24.4.2019 stavební stav IV. - Uspokojivý.

4. V rámci předmětu plnění bude zajištěno:

**5 samostatných diagnostických průzkumů mostních objektů v tomto minimálním rozsahu:**

**1) most v Kaceřově přes Libocký potok ev.č. 212 – 012**

**(předpjaté prefa dílce MPD, KA 61, délka přemostění 13,80 m)**

1. celková vizuální prohlídka všech konstrukčních prvků mostu s fotodigitálním záznamem
2. spodní stavba:
  - kvalita betonu – odběr vývrtů DN 100 včetně zapravení – celkem 4 ks
  - laboratoř vývrty DN 100 (pevnost v tlaku, obj. hmotnost, nasákavost) – celkem 4 ks
  - kvalita betonu – odběr vývrtů DN 100 včetně zapravení – celkem 2 ks
  - laboratoř vývrty DN 100 (CHRL) – celkem 2 ks
3. nosná konstrukce:
  - ověření stavu předpínací výztuže
  - ověření stavu dutin prefabrikovaných dílců (nosníků)
  - kvalita betonu – odběr vývrtů DN 50 včetně zapravení – celkem 2 ks
  - laboratoř vývrty DN 50 (pevnost v tlaku, obj. hmotnost, nasákavost) – celkem 2 ks
  - kvalita betonu – odběr vývrtů DN 100 včetně zapravení – celkem 2 ks
  - laboratoř vývrty DN 100 (CHRL) – celkem 2 ks
4. celkově pro celou stavbu:
  - orientační zjištění obsahu chloridů
  - karbonatace
  - ověření vyztužení rozhodujících průřezů, jejího stavu a případného oslabení
  - ověření tloušťky krycí betonové vrstvy, ověření profilu a polohy výztuže
5. vyhodnocení zkoušek a zpracování výsledků do zpráv
6. návrh opatření
7. předání všech protokolů o provedení výše uvedeného

**2) most u pískovny Erika za Sokolovem ev.č. 210 – 026a**

**(ŽB předpjaté nosníky KA-73 11 ks, délka přemostění 52,72 m)**

1. celková vizuální prohlídka všech konstrukčních prvků mostu s fotodigitálním záznamem
2. spodní stavba:
  - kvalita betonu – odběr vývrtů DN 100 včetně zapravení – celkem 6 ks
  - laboratoř vývrty DN 100 (pevnost v tlaku, obj. hmotnost, nasákavost) – celkem 6 ks
  - kvalita betonu – odběr vývrtů DN 100 včetně zapravení – celkem 4 ks
  - laboratoř vývrty DN 100 (CHRL) – celkem 4 ks
3. nosná konstrukce:
  - ověření stavu předpínací výztuže
  - ověření stavu dutin nosníků
  - kvalita betonu – odběr vývrtů DN 50 včetně zapravení – celkem 6 ks
  - laboratoř vývrty DN 50 (pevnost v tlaku, obj. hmotnost, nasákavost) – celkem 6 ks
  - kvalita betonu – odběr vývrtů DN 100 včetně zapravení – celkem 4 ks
  - laboratoř vývrty DN 100 (CHRL) – celkem 4 ks

4. celkově pro celou stavbu:
  - orientační zjištění obsahu chloridů
  - karbonatace
  - ověření vyztužení rozhodujících průřezů, jejího stavu a případného oslabení
  - ověření tloušťky krycí betonové vrstvy, ověření profilu a polohy výztuže
5. vyhodnocení zkoušek a zpracování výsledků do zpráv
6. návrh opatření
7. předání všech protokolů o provedení výše uvedeného

### 3) most ve Starém Hrozňatově u papírny přes řeku Odruvu ev.č. 214 7 – 1

(ŽB rošt se 4 nosníky, délka přemostění 8,70 m)

1. celková vizuální prohlídka všech konstrukčních prvků mostu s fotodigitálním záznamem
2. spodní stavba:
  - kvalita betonu – odběr vývrtů DN 100 včetně zapravení – celkem 2 ks
  - laboratoř vývrty DN 100 (pevnost v tlaku, obj. hmotnost, nasákavost) – celkem 2 ks
  - kvalita betonu – odběr vývrtů DN 100 včetně zapravení – celkem 2 ks
  - laboratoř vývrty DN 100 (CHRL) – celkem 2 ks
3. nosná konstrukce:
  - kvalita betonu – odběr vývrtů DN 50 včetně zapravení – celkem 2 ks
  - laboratoř vývrty DN 50 (pevnost v tlaku, obj. hmotnost, nasákavost) – celkem 2 ks
  - kvalita betonu – odběr vývrtů DN 100 včetně zapravení – celkem 2 ks
  - laboratoř vývrty DN 100 (CHRL) – celkem 2 ks
4. celkově pro celou stavbu:
  - orientační zjištění obsahu chloridů
  - karbonatace
  - ověření vyztužení rozhodujících průřezů, jejího stavu a případného oslabení
  - ověření tloušťky krycí betonové vrstvy, ověření profilu a polohy výztuže
5. vyhodnocení zkoušek a zpracování výsledků do zpráv
6. návrh opatření
7. předání všech protokolů o provedení výše uvedeného

### 4) most v Mokřině přes Lipoltovský potok ev.č. 212 5 – 1

(ŽB rošt se 4 nosníky, délka přemostění 8,30 m)

1. celková vizuální prohlídka všech konstrukčních prvků mostu s fotodigitálním záznamem
2. spodní stavba:
  - kvalita betonu – odběr vývrtů DN 100 včetně zapravení – celkem 2 ks
  - laboratoř vývrty DN 100 (pevnost v tlaku, obj. hmotnost, nasákavost) – celkem 2 ks
  - kvalita betonu – odběr vývrtů DN 100 včetně zapravení – celkem 2 ks
  - laboratoř vývrty DN 100 (CHRL) – celkem 2 ks
3. nosná konstrukce:
  - kvalita betonu – odběr vývrtů DN 50 včetně zapravení – celkem 2 ks
  - laboratoř vývrty DN 50 (pevnost v tlaku, obj. hmotnost, nasákavost) – celkem 2 ks
  - kvalita betonu – odběr vývrtů DN 100 včetně zapravení – celkem 2 ks
  - laboratoř vývrty DN 100 (CHRL) – celkem 2 ks
4. celkově pro celou stavbu:
  - orientační zjištění obsahu chloridů
  - karbonatace



- ověření vyztužení rozhodujících průřezů, jejího stavu a případného oslabení
  - ověření tloušťky krycí betonové vrstvy, ověření profilu a polohy výztuže
5. vyhodnocení zkoušek a zpracování výsledků do zpráv
  6. návrh opatření
  7. předání všech protokolů o provedení výše uvedeného

#### 5) most u křižovatky se silnicí I/20 u obce Kfely přes Teplou ev.č. 209 3 – 3

(předpjaté nosníky KA-61, 9 ks, délka přemostění 37,85 m)

1. celková vizuální prohlídka všech konstrukčních prvků mostu s fotodigitálním záznamem
2. spodní stavba:
  - kvalita betonu – odběr vývrtů DN 100 včetně zapravení – celkem 5 ks
  - laboratoř vývrty DN 100 (pevnost v tlaku, obj. hmotnost, nasákavost) – celkem 5 ks
  - kvalita betonu – odběr vývrtů DN 100 včetně zapravení – celkem 3 ks
  - laboratoř vývrty DN 100 (CHRL) – celkem 3 ks
3. nosná konstrukce:
  - ověření stavu předpínací výztuže
  - ověření stavu dutin nosníků
  - kvalita betonu – odběr vývrtů DN 50 včetně zapravení – celkem 4 ks
  - laboratoř vývrty DN 50 (pevnost v tlaku, obj. hmotnost, nasákavost) – celkem 4 ks
  - kvalita betonu – odběr vývrtů DN 100 včetně zapravení – celkem 2 ks
  - laboratoř vývrty DN 100 (CHRL) – celkem 2 ks
4. celkově pro celou stavbu:
  - orientační zjištění obsahu chloridů
  - karbonatace
  - ověření vyztužení rozhodujících průřezů, jejího stavu a případného oslabení
  - ověření tloušťky krycí betonové vrstvy, ověření profilu a polohy výztuže
5. vyhodnocení zkoušek a zpracování výsledků do zpráv
6. návrh opatření
7. předání všech protokolů o provedení výše uvedeného

#### 5. Výstupem každého provedeného průzkumu bude:

- a) situace a pohledy s vyznačenými místy odběru vzorků
- b) fotodokumentace stavu poruch mostu, protokol vizuální prohlídky
- c) dokumentace odebraných vývrtů a zjištěné vlastnosti
- d) laboratorní rozbor
- e) vyhodnocení průzkumu
- f) protokol (souhrnná zpráva) o provedení diagnostického průzkumu s návrhem opatření – návrh vhodné modernizace mostu

#### 6. Podklady pro zpracování předmětu plnění:

- situace místa, mostní prohlídka, mostní list, fotodokumentace – tvoří přílohu této výzvy k podání nabídky
- u některých mostů archivní PD – mohou být zapůjčeny zpracovateli PD bezplatně v průběhu zpracování diagnostiky

## 7. Předpokládané podmínky plnění veřejné zakázky:

Diagnostický průzkum bude zpracován v nejvyšší normové jakosti kvality při dodržení všech platných právních předpisů a příslušných TP, TKP s ČSN.

Dílo bude provedeno v souladu s jeho vymezením dle této smlouvy, případně s dohodnutými náležitostmi vztahujícími se k předmětu díla. Při jeho provádění budou dodrženy veškeré české technické normy vztahující se k jeho provádění a všechny podmínky určené touto smlouvou a platnými právními předpisy.

## 8. Součástí předmětu díla jsou i práce v tomto článku smlouvy nespecifikované, které však jsou k řádnému provedení díla nezbytné a o kterých zhotovitel vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem měl, nebo mohl vědět. Provedení těchto prací v žádném případě nezvyšuje cenu díla.

## 9. Záruční doba:

Minimální požadovaná záruční doba na předmět díla bude **24 měsíců**.

## III.

## Doba plnění

Smluvní strany se dohodly, že dílo bude provedeno jako celek, a to v následujících termínech:

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| • předpoklad zahájení prací          | 06 / 2022  |
| • předání konceptu                   | 31.01.2023 |
| • maximální termín předání čistopisu | 28.02.2023 |

Jedná se o maximální termín odevzdání všech diagnostických průzkumů, které mohou být předávány objednateli i samostatně k jednotlivým mostům.

## IV.

## Cena za dílo

## 1. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli za provedení díla smluvní cenu:

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| <b>Cena bez DPH :</b> ..... | <b>476.670,00 Kč</b> |
| <b>21 % DPH :</b> .....     | <b>100.100,70 Kč</b> |
| <b>Cena s DPH :</b> .....   | <b>576.770,70 Kč</b> |

## 2. Fakturace předmětu díla:

- objednatel nebude poskytovat zhotoviteli před zahájením prací zálohy
- fakturace bude probíhat po dokončení a odevzdání dílčích částí předmětu díla písemně odsouhlasených a převzatých odpovědným pracovníkem objednatele
- zhotovitel vystaví fakturu vždy ve výši skutečně provedených prací

## 3. Veškerá rozhodnutí, která mají vliv na cenu stavby a základní parametry budou předem s objednatelem, nebo jeho zástupcem projednány.

## 4. Platební styk bude prováděn bezhotovostní způsobem placením z účtu objednatele na účet zhotovitele.

## V.

## Způsob a místo předání

- Dílo bude provedeno s veškerou péčí a odborností, bude předáno v rozsahu a v termínech, stanovených touto smlouvou, osobně odpovědnému pracovníkovi objednatele s předávacím protokolem, a to kompletní a bez závad.



2. Zhotovitel je oprávněn splnit dílo i před sjednanou dobou plnění.

## VI.

### Platební podmínky

1. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli cenu díla na základě faktury, vystavené zhotovitelem.
2. Zhotovitel bude fakturovat předmět díla tak, aby objednatel obdržel příslušnou fakturu nejpozději do 30 dnů od splnění svého závazku.
3. Smluvní strany se dohodly na tom, že faktury jsou objednatelem splatné ve lhůtě splatnosti, která činí 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury. Tento peněžitý závazek je splněn připsáním fakturované částky na účet zhotovitele u jeho banky.

## VII.

### Smluvní pokuty

1. V případě, že zhotovitel nedodrží termín předání díla ve smluveném rozsahu, zavazuje se zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny díla (bez DPH) za každý den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.
2. Při prodlení s úhradou peněžitého plnění dle této smlouvy je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,3 % z dlužné částky bez DPH od data splatnosti faktury za každý den prodlení do zaplacení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo zhotovitele na náhradu škody.
3. Pokud nebylo písemně dohodnuto jinak, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu za chybně navržené technické řešení odporující platným ČSN ve výši 25 % z ceny díla.
4. V případě zjištěných vad a nedodělků zadrží objednatel 5 % z ceny díla nebo část ceny odpovídající zjištěným vadám a nedodělkům. Povinnost zaplatit zadrženou část ceny vznikne objednateli po jejich odstranění, což protokolárně odsouhlasí odpovědní zástupci obou smluvních stran.
5. Smluvní strany se dohodly na tom, že smluvní pokuty dle čl. VII. jsou splatné do 14 kalendářních dnů ode dne doručení faktury.
6. Zaplacením kterékoliv smluvní pokuty dle čl. VII. této smlouvy není dotčeno právo objednatele a zhotovitele na náhradu škody.

## VIII.

### Záruka za jakost

1. Kvalita díla bude provedena v nejvyšší kvalitě v souladu se všemi platnými právními předpisy, týkajícími se předmětu díla.
2. Záruku za předmět díla poskytuje zhotovitel objednateli v délce **24 měsíců** od předání předmětu díla.
3. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla. Zjištěné vady odstraní zhotovitel na své náklady do 5-ti dnů od písemného převzetí reklamace.

## IX.

### Další ujednání

1. Pokud by byl součástí předmětu díla objekt nebo část prací, tvořící předmět hospodářského a služebního tajemství, zavazuje se zhotovitel zajistit:
  - a) aby práce na takovém objektu nebo pracích vykonávali pouze zaměstnanci, oprávnění seznamovat se s předmětem hospodářského a služebního tajemství v podniku zhotovitele podle příslušných předpisů.
  - b) aby s dokumentací takového objektu nebo prací bylo nakládáno a manipulováno jak u zhotovitele, tak při samostatném doručování objednateli podle příslušných ustanovení předpisů pro ochranu státního, hospodářského a služebního tajemství.
2. Vlastnické právo přechází na objednatele převzetím předmětu díla.



3. Zhotovitel bude informovat objednatele o stavu rozpracovaného projektu na poradách, které bude zhotovitel organizovat dle potřeby, nejméně však jednou za měsíc, za účasti objednatele a jím určených účastníků.
4. Před dokončením díla předá zhotovitel objednateli zpracované dílo v konceptu k závěrečnému projednání a odsouhlasení, a to v termínu stanoveném v čl. III. této smlouvy.
5. Obě smluvní strany se současně dohodly na tom, že v případě, kdy zhotovitel (plátce daně z přidané hodnoty a současně poskytovatel zdanitelného plnění s daňovou povinností podle zákona o DPH) se v průběhu platnosti smluvního ujednání stane tzv. nespolehlivým plátcem, bude objednatel o této skutečnosti zhotovitelem písemně vyrozuměn.

Současně si smluvní strany ujednaly, že pokud nastane tato situace a zhotovitel se stane nespolehlivým plátcem, nebude platba objednatelem zhotoviteli zahrnovat DPH. Úhrada ceny bez daně bude v takovém případě považována za splnění finančních závazků objednatele vůči zhotoviteli. Zajištěná daň bude uhrazena objednatelem místně příslušnému správci daně zhotovitele.

## X.

### Licenční a autorská ujednání

1. Zhotovitel prohlašuje, že je nositelem majetkových autorských práv k dílu, které je předmětem této smlouvy.
2. Zhotovitel tímto uděluje objednateli výhradní oprávnění k výkonu práva dílo užít (licence). Licence je poskytována jako:
  - a) výhradní,
  - b) na dobu trvání majetkových autorských práv k dílu,
  - c) pro území všech zemí světa (celosvětově),
  - d) množstevní rozsah této licence není nijak omezen,
  - e) s právem dalšího postoupení získaného práva či udělení podlicence třetím osobám. O postoupení práv není objednatel povinen informovat zhotovitele.
3. Objednatel není povinen licenci využít.
4. Práva a povinnosti objednatele podle této smlouvy přecházejí na jeho právního nástupce.
5. Objednatel jako výhradní nabyvatel licence nabývá oprávnění ke všem v současnosti známým způsobům užití díla, a to zejména k těm způsobům užití, která účelově souvisí s:
  - a) výběrovým řízením na výběr samotného zhotovitele všech stupňů projektových dokumentací na základě předmětu díla dle této smlouvy,
  - b) v rámci samotné realizace stavby zhotovené dle projektové dokumentace vyhotovené dle této smlouvy.
6. Zhotovitel tímto uděluje objednateli neomezený souhlas se zveřejněním díla, s jakýmkoli úpravami a změnami díla, jakožto i s jakýmkoliv jeho tvůrčím zpracováním, s jeho spojením s jinými díly a jeho zařazením do díla souborného.
7. Zhotovitel prohlašuje, že autor díla výslovně udělil zhotoviteli bezpodmínečný souhlas k zveřejnění díla, jeho úpravám, změnám, jeho zpracování včetně překladu, jeho spojení s jiným dílem a zařazení díla do díla souborného, a dále prohlašuje, že autor udělil zhotoviteli bezpodmínečný souhlas k výkonu jménem zhotovitele a na jeho účet autorových majetkových práv k dílu, a dále prohlašuje, že autor udělil bezpodmínečný souhlas zhotoviteli k postoupení shora uvedených práv třetí osobě.
8. Výše odměny za nabytí licence k užití díla je kryta cenou za zhotovení díla, a tedy veškeré finanční nároky vyplývající z užití díla objednatelem jsou zaplacením ceny za zhotovení díla dle této smlouvy uspokojeny. Odměna je sjednána bez ohledu na výši výnosů objednatele z využití licence. Zhotoviteli nevzniká právo na přiměřenou dodatečnou odměnu v případech, kdy by se výše odměny dostala do zřejmého nepoměru k zisku z využití licence a k významu díla pro dosažení takového zisku.
9. Zhotovitel prohlašuje, že mu nejsou známa žádná práva třetích osob, která by mohla být na překážku užívání díla objednatelem v rozsahu uvedeném v této smlouvě.
10. Zhotovitel se zavazuje, že v případě zjištění neoprávněného užívání díla třetí osobou poskytne objednateli náležitou součinnost při přijímání potřebných právních opatření k ochraně výkonu práv objednatele podle této smlouvy.



11. Oprávnění objednatele užít dílo nezaniká a nemá na něj vliv odstoupení od smlouvy jakékoliv smluvní strany v případech, kdy se strany v souvislosti s odstoupením od smlouvy vypořádají tak, že objednateli zůstane dílo dle této smlouvy a zhotoviteli uhrazená cena za dílo nebo její odpovídající část.
12. Práva zhotovitele osobovat si autorství díla a uvádět u díla své jméno zejména při zveřejnění díla, propagaci díla např. formou veřejné výstavy či oznámeních o díle zůstávají nedotčena.

## XI.

### Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany se dohodly, že případné spory vzniklé ze závazků sjednaných touto smlouvou budou řešit vzájemným jednáním.
2. Ve věcech touto smlouvou neupravených se smluvní vztah řídí občanským zákoníkem.
3. Tuto smlouvu lze měnit pouze na základě vzájemné dohody obou smluvních stran písemnými, číslovanými dodatky potvrzenými smluvními stranami.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž dva výtisky obdrží objednatel a jeden výtisk zhotovitel.
5. Smluvní strany prohlašují, že toto je jejich svobodná, pravá a vážně míněná vůle uzavřít obchodní smlouvu s výše uvedeným obsahem. Na důkaz toho připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy.
6. Tato smlouva má deset stran a jednu přílohu: Příloha č. 1 – cenová nabídka zhotovitele.
7. Tato smlouva vstupuje v platnost dnem podpisu oběma stranami.
8. Smlouva v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv bude uveřejněna objednatelem nejdéle do 30 dní od uzavření smlouvy v registru smluv. Smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem zveřejnění v registru smluv.

- 9 -06- 2022



**Ing. Zdeněk Vávra**

Poradenská činnost ve stavebnictví  
náměstí Přátelství 1518/3, 102 00 Praha 10  
IČ: 71276254 DIČ: CZ 7807190424

Krajská správa a údržba silnic  
Karlovarského kraje  
příspěvková organizace  
Sokolov, Chebská 282, PSČ 356 01  
IČ: 70947023, DIČ: CZ70947023

.....  
**Ing. Zdeněk Vávra**

.....  
**Ing. Jiří Šlachta**  
ředitel organizace  
Krajská správa a údržba silnic  
Karlovarského kraje,  
příspěvková organizace

Příloha: cenová nabídka zhotovitele



Název zakázky:

## „Diagnostika mostů v Karlovarském kraji (8)“

### Údaje o účastníkovi

|                                                                                                                                         |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| obchodní firma nebo název<br>(jedná-li se o právnickou osobu)<br>obchodní firma nebo jméno a příjmení<br>(jedná-li se o fyzickou osobu) | Ing. Zdeněk Vávra                      |
| sídlo<br>místo podnikání popř. místo trvalého pobytu                                                                                    | nám. Přátelství 1518/3, Praha 10 10200 |
| právní forma                                                                                                                            | OSVČ                                   |
| IČO                                                                                                                                     | ██████                                 |
| kontaktní osoba projednání ve věci nabídky                                                                                              | ██████████                             |
| telefon                                                                                                                                 | ██████████                             |
| e-mail                                                                                                                                  | ██████████                             |

### Cenová nabídka

| diagnostika mostu                    | Kč bez DPH       | DPH 21%           | Kč vč. DPH        |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| most ev.č. 212 – 012 Kaceřov         | 77.290,-         | 16.230,90         | 93.520,90         |
| most ev.č. 210 – 026a Erika          | 136.570,-        | 28.679,70         | 165.249,70        |
| most ev.č. 214 7 – 1 Starý Hrozňatov | 81.770,-         | 17.171,70         | 98.941,70         |
| most ev.č. 212 5 – 1 Mokřina         | 60.810,-         | 12.770,10         | 73.580,10         |
| most ev.č. 209 3 – 3 Kfely           | 120.230,-        | 25.248,30         | 145.478,30        |
| <b>CENA CELKEM</b>                   | <b>476.670,-</b> | <b>100.100,70</b> | <b>576.770,70</b> |

v Praze dne 25. 5. 2022

 Ing. Zdeněk Vávra

.....  
jméno a podpis  
oprávněného zástupce účastníka



Ing. Zdeněk Vávra  
autorizovaný inženýr pro  
zkoušení a diagnostiku staveb

Poradenská činnost ve stavebnictví  
náměstí Přátelství 1518/3, 102 00 Praha 10  
IČ: 71276254 DIČ: CZ 7807190424

Vážená paní

vedoucí oddělení inženýrských činností

Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, příspěvková organizace

Chebská 282,

356 01 Sokolov

tel.:

e-mail:

V Praze dne: 25.05.2022

**Věc: Nabídka na provedení STP mostu evid.č. 210 - 026a u pískovny Erika za Sokolovem**

Na základě dodaných podkladů a požadavků navrhuji provedení stavebně technického průzkumu mostu evid.č. 210 - 026a za Sokolovem v následujícím rozsahu.

Základem je podrobná vizuální prohlídka. Následně budou určeny pevnostní charakteristiky betonu spodní stavby i NK a to jak na odebraných JV, tak nedestruktivně. Pro stanovení rizika koroze výztuže je potřeba porovnat tloušťku krycí vrstvy betonu nad výztuží a hloubku karbonátace. Současně bude ověřena míra kontaminace chloridovými ionty. U nosné konstrukce budou dle možností prozkoumány kotevní oblasti předpjatých nosníků a budou provedeny sondy do kabelových kanálků. Dále budou zkontrolovány dutiny předpjatých nosníků. Na odebraných vzorcích bude ověřena schopnost betonu odolávat cyklickému působení mrazu.

Rozsah stavebně technického průzkumu je možné rozšířit dle potřeby.

| Druh zkoušky                                                                         | jedn. cena | ks | cena za zk.                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|------------------------------|
| Vizuální prohlídka                                                                   |            |    | 4 800,00 Kč                  |
| Odběr JV 100 mm dl. do 200 mm vč. zapravení                                          |            |    | 30 500,00 Kč                 |
| Stanovení pevnosti v tlaku, objemové hmotnosti a nasákavosti na odebraných JV 100 mm |            |    | 11 400,00 Kč                 |
| Nedestruktivní stanovení pevnosti betonu v tlaku (tvrdoměrné metody)                 |            |    | 7 040,00 Kč                  |
| Stanovení mrazuvzdornosti dle ČSN 73 1326 - sada                                     |            |    | 12 600,00 Kč                 |
| Stanovení hloubky karbonátace                                                        |            |    | 4 440,00 Kč                  |
| Stanovení tl. krycí vrstvy nad výztuží 1 m2                                          |            |    | 4 440,00 Kč                  |
| Stanovení obsahu chloridových iontů                                                  |            |    | 5 700,00 Kč                  |
| Provedení sondy do kabelového kanálku                                                |            |    | 11 400,00 Kč                 |
| Vyhodnocení zkoušek                                                                  |            |    | 6 650,00 Kč                  |
| Vypracování zprávy                                                                   |            |    | 16 000,00 Kč                 |
| Zpřístupnění konstrukce                                                              |            |    | 14 400,00 Kč                 |
| Cestovné                                                                             |            |    | 7 200,00 Kč                  |
| <b>Cena za STP celkem</b>                                                            |            |    | <b>136 570,00 Kč bez DPH</b> |

V případě akceptace prosím o zaslání objednávky na výše uvedený e-mail. Termín provedení STP bude upřesněn na základě časových možností a možnosti zpřístupnění konstrukce. **V den vypracování nabídky je nejbližší možný termín pro provedení STP ve 28. týdnu roku 2022.** Zpráva bude vypracována do 4 týdnů od poslední části provedeného stavebně technického průzkumu.

Ing. Zdeněk Vávra





**Ing. Zdeněk Vávra**  
autorizovaný inženýr pro  
zkoušení a diagnostiku staveb

**Poradenská činnost ve stavebnictví**  
náměstí Přátelství 1518/3, 102 00 Praha 10  
IČ: 71276254 DIČ: CZ 7807190424

tel.: [redacted]

Vážená paní [redacted]

vedoucí oddělení inženýrských činností

**Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, příspěvková organizace**

Chebská 282,

356 01 Sokolov

tel.: [redacted]

e-mail: [redacted]

V Praze dne: 25.05.2022

**Věc: Nabídka na provedení STP mostu evid.č. 212 - 012 v Kaceřově přes Libocký potok**

Na základě dodaných podkladů a požadavků navrhuji provedení stavebně technického průzkumu mostu evid.č. 212 - 012 v Kaceřově v následujícím rozsahu.

Základem je podrobná vizuální prohlídka. Následně budou určeny pevnostní charakteristiky betonu spodní stavby i NK a to jak na odebraných JV, tak nedestruktivně. Pro stanovení rizika koroze výztuže je potřeba porovnat tloušťku krycí vrstvy betonu nad výztuží a hloubku karbonatace. Současně bude ověřena míra kontaminace chloridovými ionty. U nosné konstrukce budou dle možností prozkoumány kotevní oblasti předpjatých nosníků a budou provedeny sondy do kabelových kanálků. Dále budou zkontrolovány dutiny předpjatých nosníků. Na odebraných vzorcích bude ověřena schopnost betonu odolávat cyklickému působení mrazu.

Rozsah stavebně technického průzkumu je možné rozšířit dle potřeby.

| Druh zkoušky                                                                         | jedn. cena | ks | cena za zk.                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|-----------------------------|
| Vizuální prohlídka                                                                   |            |    | 4 800,00 Kč                 |
| Odběr JV 100 mm dl. do 200 mm vč. zapravení                                          | [redacted] |    | 15 250,00 Kč                |
| Stanovení pevnosti v tlaku, objemové hmotnosti a nasákavosti na odebraných JV 100 mm | [redacted] |    | 5 700,00 Kč                 |
| Nedestruktivní stanovení pevnosti betonu v tlaku (tvrdoměrné metody)                 | [redacted] |    | 3 300,00 Kč                 |
| Stanovení mrazuvzdornosti dle ČSN 73 1326 - sada                                     | [redacted] |    | 8 400,00 Kč                 |
| Stanovení hloubky karbonatace                                                        | [redacted] |    | 2 775,00 Kč                 |
| Stanovení tl. krycí vrstvy nad výztuží 1 m2                                          | [redacted] |    | 2 775,00 Kč                 |
| Stanovení obsahu chloridových iontů                                                  | [redacted] |    | 2 850,00 Kč                 |
| Provedení sondy do kabelového kanálku                                                | [redacted] |    | 5 700,00 Kč                 |
| Vyhodnocení zkoušek                                                                  |            |    | 3 600,00 Kč                 |
| Vypracování zprávy                                                                   |            |    | 11 100,00 Kč                |
| Zpřístupnění konstrukce                                                              | [redacted] |    | [redacted]                  |
| Cestovné                                                                             | [redacted] |    | 3 840,00 Kč                 |
| <b>Cena za STP celkem</b>                                                            |            |    | <b>77 290,00 Kč bez DPH</b> |

V případě akceptace prosím o zaslání objednávky na výše uvedený e-mail. Termín provedení STP bude upřesněn na základě časových možností a možnosti zpřístupnění konstrukce. **V den vypracování nabídky je nejbližší možný termín pro provedení STP ve 28. týdnu roku 2022.** Zpráva bude vypracována do 4 týdnů od poslední části provedeného stavebně technického průzkumu.

Ing. Zdeněk Vávra



**Ing. Zdeněk Vávra**  
autorizovaný inženýr pro  
zkoušení a diagnostiku staveb

**Poradenská činnost ve stavebnictví**  
náměstí Přátelství 1518/3, 102 00 Praha 10  
IČ: 71276254 DIČ: CZ 7807190424

tel. [redacted]

Vážená paní

[redacted]  
vedoucí oddělení inženýrských činností

**Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, příspěvková organizace**

Chebská 282,

356 01 Sokolov

tel.: [redacted]

e-mail: [redacted]

V Praze dne: 25.05.2022

**Věc: Nabídka na provedení STP mostu evid.č. 2093 - 3 u obce Kfely přes Teplou**

Na základě dodaných podkladů a požadavků navrhuji provedení stavebně technického průzkumu mostu evid.č. 2093 - 3 u obce Kfely v následujícím rozsahu.

Základem je podrobná vizuální prohlídka. Následně budou určeny pevnostní charakteristiky betonu spodní stavby i NK a to jak na odebraných JV, tak nedestruktivně. Pro stanovení rizika koroze výztuže je potřeba porovnat tloušťku krycí vrstvy betonu nad výztuží a hloubku karbonatace. Současně bude ověřena míra kontaminace chloridovými ionty. U nosné konstrukce budou dle možnosti prozkoumány kotevní oblasti předpjatých nosníků a budou provedeny sondy do kabelových kanálků. Dále budou zkontrolovány dutiny předpjatých nosníků. Na odebraných vzorcích bude ověřena schopnost betonu odolávat cyklickému působení mrazu.

Rozsah stavebně technického průzkumu je možné rozšířit dle potřeby.

| Druh zkoušky                                                                         | jedn. cena | ks | cena za zk.                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|------------------------------|
| Vizuální prohlídka                                                                   |            |    | 4 800,00 Kč                  |
| Odběr JV 100 mm dl. do 200 mm vč. zapravení                                          | [redacted] |    | 21 350,00 Kč                 |
| Stanovení pevnosti v tlaku, objemové hmotnosti a nasákavosti na odebraných JV 100 mm | [redacted] |    | 8 550,00 Kč                  |
| Nedestruktivní stanovení pevnosti betonu v tlaku (tvrdoměrné metody)                 | [redacted] |    | 7 920,00 Kč                  |
| Stanovení mrazuvzdornosti dle ČSN 73 1326 - sada                                     | [redacted] |    | 8 400,00 Kč                  |
| Stanovení hloubky karbonatace                                                        | [redacted] |    | 5 920,00 Kč                  |
| Stanovení tl. krycí vrstvy nad výztuží 1 m2                                          | [redacted] |    | 5 920,00 Kč                  |
| Stanovení obsahu chloridových iontů                                                  | [redacted] |    | 5 700,00 Kč                  |
| Provedení sondy do kabelového kanálku                                                | [redacted] |    | 11 400,00 Kč                 |
| Vyhodnocení zkoušek                                                                  |            |    | 7 150,00 Kč                  |
| Vypracování zprávy                                                                   |            |    | 16 800,00 Kč                 |
| Zpřístupnění konstrukce                                                              | [redacted] |    | 9 600,00 Kč                  |
| Cestovné                                                                             | [redacted] |    | 6 720,00 Kč                  |
| <b>Cena za STP celkem</b>                                                            |            |    | <b>120 230,00 Kč bez DPH</b> |

V případě akceptace prosím o zaslání objednávky na výše uvedený e-mail. Termín provedení STP bude upřesněn na základě časových možností a možnosti zpřístupnění konstrukce. **V den vypracování nabídky je nejbližší možný termín pro provedení STP ve 28. týdnu roku 2022.** Zpráva bude vypracována do 4 týdnů od poslední části provedeného stavebně technického průzkumu.

Ing. Zdeněk Vávra





**Ing. Zdeněk Vávra**  
autorizovaný inženýr pro  
zkoušení a diagnostiku staveb

**Poradenská činnost ve stavebnictví**  
náměstí Přátelství 1518/3, 102 00 Praha 10  
IČ: 71276254 DIČ: CZ 7807190424

Vážená paní

vedoucí oddělení inženýrských činností

**Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, příspěvková organizace**

Chebská 282,

356 01 Sokolov

V Praze dne: 25.05.2022

**Věc: Nabídka na provedení STP mostu evid.č. 2125 - 1 v Mokřině přes Lipoltovský potok**

Na základě dodaných podkladů a požadavků navrhuji provedení stavebně technického průzkumu mostu evid.č. 2125 -1 v Mokřině v následujícím rozsahu.

Základem je podrobná vizuální prohlídka. Následně budou určeny pevnostní charakteristiky betonu spodní stavby i NK a to jak na odebraných JV, tak nedestruktivně. Pro stanovení rizika koroze výztuže je potřeba porovnat tloušťku krycí vrstvy betonu nad výztuží a hloubku karbonatce. Současně bude ověřena míra kontaminace chloridovými ionty. U nosné konstrukce bude stanovena míra a druh vyztužení konstrukce. Na odebraných vzorcích bude ověřena schopnost betonu odolávat cyklickému působení mrazu.

Rozsah stavebně technického průzkumu je možné rozšířit dle potřeby.

| Druh zkoušky                                                                         | jedn. cena | cena za zk.                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|
| Vizuální prohlídka                                                                   |            | 3 600,00 Kč                 |
| Odběr JV 100 mm dl. do 200 mm vč. zapravení                                          |            | 15 250,00 Kč                |
| Stanovení pevnosti v tlaku, objemové hmotnosti a nasákavosti na odebraných JV 100 mm |            | 5 700,00 Kč                 |
| Nedestruktivní stanovení pevnosti betonu v tlaku (tvrdoměrné metody)                 |            | 2 640,00 Kč                 |
| Stanovení mrazuvzdornosti dle ČSN 73 1326 - sada                                     |            | 4 200,00 Kč                 |
| Stanovení hloubky karbonatce                                                         |            | 1 665,00 Kč                 |
| Stanovení tl. krycí vrstvy nad výztuží 1 m2                                          |            | 1 665,00 Kč                 |
| Stanovení obsahu chloridových iontů                                                  |            | 2 850,00 Kč                 |
| Provedení sondy do bet. kce pro urč. druhu a míry vyztužení vč. zaprav.              |            | 7 200,00 Kč                 |
| Vyhodnocení zkoušek                                                                  |            | 2 700,00 Kč                 |
| Vypracování zprávy                                                                   |            | 7 600,00 Kč                 |
| Zpřístupnění konstrukce                                                              |            | 1 900,00 Kč                 |
| Cestovné                                                                             | 160 km     | 3 840,00 Kč                 |
| <b>Cena za STP celkem</b>                                                            |            | <b>60 810,00 Kč bez DPH</b> |

V případě akceptace prosím o zaslání objednávky na výše uvedený e-mail. Termín provedení STP bude upřesněn na základě časových možností a možnosti zpřístupnění konstrukce. **V den vypracování nabídky je nejbližší možný termín pro provedení STP ve 28. týdnu roku 2022.** Zpráva bude vypracována do 4 týdnů od poslední části provedeného stavebně technického průzkumu.

Ing. Zdeněk Vávra



**Ing. Zdeněk Vávra**  
autorizovaný inženýr pro  
zkoušení a diagnostiku staveb

**Poradenská činnost ve stavebnictví**  
náměstí Přátelství 1518/3, 102 00 Praha 10  
IČ: 71276254 DIČ: CZ 7807190424

tel. [redacted]

Vážená paní [redacted]

vedoucí oddělení inženýrských činností

**Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, příspěvková organizace**

Chebská 282,

356 01 Sokolov

e-mail: [redacted]

V Praze dne: 25.05.2022

**Věc: Nabídka na provedení STP mostu evid.č. 2147 - 1 u papírny přes řeku Odruvu**

Na základě dodaných podkladů a požadavků navrhuji provedení stavebně technického průzkumu mostu evid.č. 210 - 026a za Sokolovem v následujícím rozsahu.

Základem je podrobná vizuální prohlídka. Následně budou určeny pevnostní charakteristiky betonu spodní stavby i NK a to jak na odebraných JV, tak nedestruktivně. Pro stanovení rizika koroze výztuže je potřeba porovnat tloušťku krycí vrstvy betonu nad výztuží a hloubku karbonatace. Současně bude ověřena míra kontaminace chloridovými ionty. U nosné konstrukce bude stanovena míra a druh vyztužení konstrukce. Na odebraných vzorcích bude ověřena schopnost betonu odolávat cyklickému působení mrazu.

Rozsah stavebně technického průzkumu je možné rozšířit dle potřeby.

| Druh zkoušky                                                                         | jedn. cena | ks | cena za zk.                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|-----------------------------|
| Vizuální prohlídka                                                                   |            |    | 4 800,00 Kč                 |
| Odběr JV 100 mm dl. do 200 mm vč. zapravení                                          |            |    | 15 250,00 Kč                |
| Stanovení pevnosti v tlaku, objemové hmotnosti a nasákavosti na odebraných JV 100 mm |            |    | 5 700,00 Kč                 |
| Nedestruktivní stanovení pevnosti betonu v tlaku (tvrdoměrné metody)                 |            |    | 3 960,00 Kč                 |
| Stanovení mrazuvzdornosti dle ČSN 73 1326 - sada                                     |            |    | 4 200,00 Kč                 |
| Stanovení hloubky karbonatace                                                        |            |    | 3 330,00 Kč                 |
| Stanovení tl. krycí vrstvy nad výztuží 1 m2                                          |            |    | 3 330,00 Kč                 |
| Stanovení obsahu chloridových iontů                                                  |            |    | 2 850,00 Kč                 |
| Provedení sondy do bet. kce pro urč. druhu a míry vyztužení vč. zaprav.              | 1          |    | 9 000,00 Kč                 |
| Vyhodnocení zkoušek                                                                  |            |    | 3 950,00 Kč                 |
| Vypracování zprávy                                                                   |            |    | 11 600,00 Kč                |
| Zpřístupnění konstrukce                                                              |            |    | 9 600,00 Kč                 |
| Cestovné                                                                             |            |    | 4 200,00 Kč                 |
| <b>Cena za STP celkem</b>                                                            |            |    | <b>81 770,00 Kč bez DPH</b> |

V případě akceptace prosím o zaslání objednávky na výše uvedený e-mail. Termín provedení STP bude upřesněn na základě časových možností a možnosti zpřístupnění konstrukce. **V den vypracování nabídky je nejbližší možný termín pro provedení STP ve 28. týdnu roku 2022.** Zpráva bude vypracována do 4 týdnů od poslední části provedeného stavebně technického průzkumu.

Ing. Zdeněk Vávra