

## **Příloha č. 1**

### **Podrobná specifikace předmětu plnění**

Předmětem smlouvy je zpracování projektové dokumentace a zajištění inženýrské činnosti pro opravu dvou mostních konstrukcí na D35 (D35-147 a D35-148a) a mostů na silnici I/35 35-163 a 35-164 včetně opravy úseku silnice I/35 v km 285,943-287,359 provozního staničení. Předpokládá se, že stavební povolení na mosty na dálnici D35 vydá Ministerstvo dopravy ČR, a na mosty na silnici I/35 a silnici I/35 krajský úřad Olomouckého kraje. Z tohoto důvodu bude IČ vedena odděleně.

Součástí díla je projektová dokumentace nezbytných oprav mostních objektů pro zajištění jejich funkčnosti a odstranění provozních závad a to:

1) D35-147..1

Na mostě celoplošné odstranění původních vozovkových vrstev, zfrézování nerovností horního povrchu betonu mostovky a následně realizaci nové izolace, ochrany izolace, ložné a obrusné vrstvy. Součástí opravy provést i obnovu prvků odvodnění izolace, případně jejich doplnění u vnitřní římsy. Z důvodu zjištění nerovností pod izolací bude provedena nová izolace i pod římsami – tedy provedení celoplošné izolace s odstraněním a provedením nových říms.

Provedení geodetického zaměření horního povrchu betonu, a na základě tohoto zaměření provést vyrovnání betonového povrchu a teprve následně provádět izolace a vozovkové vrstvy.

Na obou předpolích bude provedena oprava obrusné a ložné vrstvy.

Provedení oprav a sanace betonových konstrukcí.

Drobné opravy dle BMP.

2) D35-147..2

Na mostě se provede oprava jako na D35-147..1.

Předpolí na Olomouc bude provedena oprava obrusné a ložné vrstvy.

Provedení oprav a sanace betonových konstrukcí.

Drobné opravy dle BMP.

3) D35-148a.1

Oprava a servis mostního dilatačního závěru, sanace trhlin na závěrných zídkách, sanace kaverny v patě pilíře P2, oprava zábradlí, předlážďení dopadiště vody ze žlabu před lícem opěry 07.

Drobné opravy dle BMP.

4) D35-148a.2

Oprava a servis dilatačních mostních závěrů, oprava zábradlí, odstranit rez a obnovit PKO na kotvách a krycích hrcích předpínací výztuže.

Drobné opravy dle BMP.

5) 35-163

Výměna dilatačních mostních závěrů, sanaci spodní stavby a koncových příčníků, provést opravu PKO svodidel, včetně kotvení  
Drobné opravy dle BMP.

- Součástí plnění je také obnova AHV na silnici I/35 od křižovatkových větví km 285,943-286,459.

6) 35-164

Výměna DMZ, včetně sanace závěrné zídky a přilehlých částí nosné konstrukce, chybějící zakrytí MZ plechem na římse nad opěrou B vpravo. AHV včetně předmostí.  
Drobné opravy dle BMP.

Dále jsou součástí díla nezbytné průzkumy a Souvisící dokumentace, přiměřeně k rozsahu zadání. Jedná zejména o:

- Geodetické zaměření
- Zjištění existence inženýrských sítí
- Dendrologický průzkum v případě potřeby kácení dřevin v okolí mostu
- Diagnostika vozovky včetně rozborů PAU pro dotčené asfaltové vozovky v trase I/35
- Provedení vlastních prohlídek místa
- Průzkum mostů v rozsahu pro návrh povrchových sanací betonových konstrukcí (zkoušky přídržnosti a hloubky karbonatace betonu) a návrh opravy vozovky silnice I/35
- Plán BOZP vypracovaný subdodavatelem zhotovitele
- Dopravně – inženýrská opatření (DIO) pro provádění průzkumných a rekognoskačních prací
- Dokumentace pro projednání s dráhou u mostu D35-147

Zadavatel předá zpracovateli provedenou diagnostiku vozovky mostu D35-147 a provedený pasport mostu, závěry posledních prohlídek mostů, dostupnou dokumentaci skutečného provedení mostů nebo zaměření skutečného provedení.

Zadavatel předá poslední hlavní a běžné mostní prohlídky na jejichž podkladě budou provedeny drobné opravy mostů požadované v prohlídkách. – součástí zadávací dokumentace v **příloze č.7 DGN průzkum mostu D35-147.**

**Doba plnění zakázky je stanovena následovně:**

- Zahájení plnění služeb: **Na základě pokynu k zahájení prací**
- Dokumentace DSP/PDPS - koncept: **Nejpozději do 16 týdnů od podpisu smlouvy.**
- Dokumentace DSP/PDPS/VD-ZDS– čístopis: **Nejpozději do 6 týdnů od projednání připomínek konceptu.**
- Podání žádosti o stavební povolení: **Nejpozději do 12 týdnů od odsouhlasení konceptu**
- Výkon autorského dozoru: **Na výzvu Objednatele, v průběhu realizace stavby.**

Koncept DSP/PDPS zahrnuje dokumentaci DSP v podrobnosti PDPS bez soupisu prací. Soupis prací bude zpracován do čístopisu DSP/PDPS na základě projednání způsobu zpracování připomínek objednatel ke konceptu.

**Ostatní požadavky:**

**Rozsah průzkumu mostů, který bude zahrnut do ceny projektu:**

**D35-147..1 a ..2**

- Stanovení pevnosti betonu opěr v tahu povrchových vrstev (30 míst)
- Zjištění hloubky karbonatace betonu opěr (1+1 místo)

**35-163**

- Stanovení pevnosti betonu opěr v tahu povrchových vrstev (3+3 místa)
- Stanovení pevnosti betonu příčníků v tahu povrchových vrstev (3+3 místa)
- Zjištění hloubky karbonatace betonu opěr a příčníků (2x1+1 místo)

**35-164**

- Stanovení pevnosti betonu opěr v tahu povrchových vrstev (36 míst)
- Zjištění hloubky karbonatace betonu opěr (1+1 místo)

**Rozsah průzkumu vozovky, který bude zahrnut do ceny projektu:**

Zajištění průzkumu dle TP87, tj. vizuální prohlídka, skladby konstrukce vozovky jádrovými vývrty, únosnosti, zbytkové životnosti a rozborů přítomnosti PAU v asfaltových vrstvách podle vyhlášky 130/2019Sb. pro obnovu AHV a rekonstrukci CBK na silnici I/35 km 285,943-287,359 provozního staničení. Stanovení návrhu opravy vozovkového souvrství variantně pro odstranění příčin poruch nebo opravy závady ve sjízdnosti dle projednání opravy s objednatelem.

Celková plocha vozovky AB 13 000m<sup>2</sup>, CB vozovky 8 000m<sup>2</sup>

Vizuální prohlídka 4 pruhové komunikace dl. 1420m

JV: 8ks přes konstrukci vozovky

VS: 4ks vrtané sondy do podloží

RZZ: 52ks

PAU: min ze 3 JV (plocha AB vozovek celkem 13 000m<sup>2</sup>)

Rozbor asfaltové směsi: 2ks

Rozpor podložní zeminy: 4ks

Pevnost v tlaku SC: 2ks

### **Počty vyhotovení**

Koncept DSP	2x CD/DVD/flash disk
Čistopis DSP	2x tištěné vyhotovení, 2x CD/DVD/flash disk (vyhotovení nezbytná pro zajištění IČ jsou součástí ceny prací) 1x s ověřením stavebních úřadů k termínu odevzdání inženýrské činnosti
IČ SP	vyjádření, rozhodnutí 1x originál + 1x kopie Smlouvy 2x originál pravomocná stavební povolení 2x originál s doložkou o nabytí právní moci
Čistopis DSP/PDPS/VD-ZDS	
- Pro účely výběrového řízení zhotovitele stavby	2x CD/DVD/flash disk samostatně CD se zpracovanými výkazy výměr v programu pro tvorbu rozpočtů ve formátu (*.xc4) (např. ASPE, atd.), dále formát (*.xlsx), (*.pdf), z toho 1x neoceněná a 1x oceněná
- Po ukončení výběrového řízení zhotovitele stavby	4x tištěné vyhotovení, 2x CD/DVD/flash disk po zpracování změn vyplývajících z výběrového řízení

### **Platební podmínky**

Koncept DSP	75% ceny dílčí části plnění
Čistopis DSP	25% ceny dílčí části plnění
IČ SP	100% celkové dílčí části plnění po získání pravomocného stavebního povolení
Čistopis VD-ZDS	90% ceny dílčí části plnění (pro účely výběrového řízení zhotovitele)
Čistopis VD-ZDS	10% ceny dílčí části plnění (po ukončení výběrového řízení zhotovitele)
AD	v souladu s Přílohou C bodem 4) ZOP (měsíční výkazová činnost)