

Technické podmínky

III/03827 Čížov – most ev. č. 03827-1

Předmětem plnění je:

- vypracování projektové dokumentace pro stavební povolení (DSP)
- zajištění pravomocného stavebního povolení (SP)
- zajištění všech povolení potřebných k vlastní realizaci kompletních stavebních prací a zajištění kladných vyjádření a stanovisek všech dotčených orgánů pro podání řádných žádostí o vydání SP k příslušnému stavebnímu úřadu
- vypracování projektové dokumentace pro provádění stavby (PDPS) včetně oceněného a neoceněného soupisu prací
- výkon autorského dozoru při realizaci stavby

Předmětem projekčních prací je oprava stávajícího mostu v obci Čížov, v okrese Jihlava, Kraji Vysočina. Most z roku 1949 převádí silnici III/03827 v km 0,061 provozního staničení přes potok Jihlávku.

Konstrukce mostu: Stávající most o jednom poli má kolmou světlost 6,0 m. Nosnou konstrukci tvoří železobetonová monolitická deska, přímo uložená přes vrstvu lepenky na železobetonové úložné prahy. Spodní stavba je betonová masivní monolitická, v líci vyzděná z kamenných kvádrů. Vozovka je dle mostního listu šířky 6,0 m mezi obrubami s živičným krytem a střešovitým příčným i podélným sklonem. Po obou stranách mostu jsou železobetonové římsy s ocelovým zábradlím se dvěma vodorovnými madly. Volná šířka mezi zábradlím je 7,6 m. Odvodnění mostu je řešeno sklonem vozovky do nebezpečných krajnic a betonových skluzů vpravo. Koryto vodoteče je přirozené, podél opěr jsou ochranné patní prahy z kamenné dlažby.

Stavební stav: nosná konstrukce: III – dobrý
spodní stavba: IV – uspokojivý
použitelnost: III – použitelné s výhradou

Stav mostu a rozsah rekonstrukce: V současnosti je na mostě dopravním značením omezená zatížitelnost na 20 tun (54 pro jediné vozidlo). Na nosné konstrukci jsou zejména na krajích patrné průsaky vlhkosti, boky desky jsou potečené zpod říms, místy se vyskytují trhliny v betonu. Spárování kamenného zdiva spodní stavby vykazuje trhliny, místy je zcela vydrolené. Zdivo je místy potečené nebo s průsaky. V úrovni hladiny vody dochází k rozpadu a vymílání ochranných patních prahů opěr. Zábradlí je svým provedením zcela nevyhovující dnešním požadavkům, je plošně napadeno korozí a je poškozené od nárazu. Vozovka je ve velmi špatném stavu s četnými poruchami a výsypkami, což negativně ovlivňuje i odvodnění. Vlevo dochází k erozi krajnic a svahů podél křídel, vpravo jsou skluzy zanesené a odtržené od konstrukce mostu.

Zadavatel předpokládá opravu mostního svršku s výměnou hydroizolace, betonáží nových říms a pokládkou nových živičných vrstev. Spodní stavba a nosná konstrukce budou sanovány. Doplněno nebo opraveno bude kamenné odláždění včetně úpravy skluzů pro lepší odvodnění vozovky. Vyměněno bude ocelové zábradlí.

Cílem opravy je zlepšení stavebního stavu mostu na stupeň I nebo II a použitelnosti na stupeň I, vč. odstranění omezení zatížitelnosti. Po opravě se předpokládá předání mostu vč. silnice III/03827 do vlastnictví a správy obce Čížov a s tím související převod do kategorie místní komunikace.

Zadavatel předpokládá, že stavební realizace bude muset probíhat po polovinách za částečné uzavírky silničního provozu, z důvodu zachování dopravní obslužnosti obce Čížov. Předpokládaná doba realizace stavebních prací – rok 2024/2025.

Projektové dokumentace v jednotlivých stupních budou vypracovány v rozsahu daném platnými předpisy v době zpracování a předání dokončeného předmětu plnění.

Technické podmínky

Rozsah a obsah dokumentace je stanoven Směrnicí pro dokumentaci staveb pozemních komunikací, schválenou MD-01 č. j. 101/07-910 IPK/1 ze dne 29. 1. 2007 s účinností od 1. 2. 2007, včetně Dodatku č. 1 MD-OSI, č. j. 998/09-910-IPK/1 s účinností od 1. 1. 2010 a s příslušnými kapitolami TKP, v aktuálním znění dle vyhlášky č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb a v aktuálním znění dle vyhlášky č. 146/2008 Sb.

Dokumentace bude obsahovat zejména:

- Posouzení asfaltových směsí dle vyhlášky č. 130/2019 Sb., o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem, v platném znění.
- Návrh opravy stávajícího mostu bude proveden na základě těchto TP a vstupního výrobního výboru. Součástí dokumentace bude řešení případných přeložek inženýrských sítí a úprava konstrukce silnice v potřebném rozsahu.
- Návrh parametrů doplňkového diagnostického průzkumu výztuže nosné konstrukce pro zajištění co nejlepší zatížitelnosti a stavebního stavu mostu po jeho opravě, doplňkový průzkum bude včetně přepočtu zatížitelnosti součástí položkového soupisu prací pro budoucího zhotovitele stavby
- Zpracování Geometrického plánu, jeho projednání a vklad na příslušný Katastrální úřad pro zapsání věcného břemene (služebnosti) v případě trvalého záboru mostu na pozemku, se kterým hospodaří Povodí Moravy s. p.
- Geodetické zaměření předmětného území (výškopisné a polohopisné zaměření) v potřebném rozsahu opravy mostu
- Zákres stavby do aktuální katastrální mapy
- Vytyčovací výkres stavby
- Revize stávajícího a definitivní dopravní značení včetně příslušných projednání
- Situace v měřítku 1:500
- Zásady organizace výstavby
- Záborový elaborát s tabulkou dotčených pozemků pro dočasný a trvalý zábor a záznam do katastrální mapy včetně sousedních pozemků.
 - Zajištění souhlasu s vynětím pozemků trvale dotčených stavbou silnice ze ZPF a PUPFL včetně zpracování Pedologického průzkumu
 - Zajištění souhlasu s dočasným vynětím pozemků dočasného záboru ze ZPF
 - Součinnost zhotovitele při jednáních s vlastníky dotčených pozemků
- Odhad stavebních nákladů.
- Prověření průběhu inženýrských sítí, přeložky inženýrských sítí
- Dopravně inženýrská opatření (DIO) po dobu provádění stavebních prací, návrh objízdných tras, svislé dopravní značení pro dopravní opatření (zřízení a odstranění) bude navrženo dle TP 66 pro provizorní dopravní značení a bude projednáno s Policií ČR
- Zpracování povodňového a havarijního plánu
- Zpracování plánu BOZP ve fázi přípravy projektu
- Zajištění projednání, potřebných kladných vyjádření a souhlasných stanovisek všech orgánů státní správy a samosprávy, organizací a správců dotčených inženýrských sítí pro vydání SP, vč. případného následného zpracování změn do projektové dokumentace
- Neoceněný soupis prací, oceněný soupis prací (kontrolní rozpočet pro potřeby objednatele), soupis prací bude zpracován v rozpočtovém programu Aspe (v oborovém třídíku stavebních konstrukcí

OTSKP) v souladu s vyhláškou č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb.

- Podání žádosti o stavební povolení, zajištění vydání SP včetně potřebné inženýrské činnosti (např. dořešení změn PD v průběhu SR), získání doložky nabytí právní moci SP.

Majetkoprávní příprava, včetně zajištění příslušných smluv dle § 110 zákona 183/2006 Sb. stavební zákona není součástí předmětu plnění a bude realizována zadavatelem.

Zhotovitel projektové dokumentace je povinen zajistit vyjádření (souhlasy) vlastníků stavbou dotčených pozemků na katastrální situaci, která bude součástí PD.

Zhotovitel projektové dokumentace je dále povinen spolupracovat se zadavatelem při jednání s vlastníky - písemně informovat vlastníky dotčených pozemků o záměru realizovat stavbu, odpovídat na případné otázky vlastníků dotčených pozemků týkajících se technických záležitostí stavby, svolat výrobní výbor za účasti vlastníků dotčených pozemků, zástupců zadavatele a zástupců obcí, v jejímž katastru se bude záměr realizovat.

Dokumentace bude projednána na výrobních výborech (minimálně 4x) za účasti všech orgánů, organizací a vlastníků pozemků, dotčených touto stavbou. Jednání svolává a zápis vyhotovuje zhotovitel projektové dokumentace.

Konečná verze konceptu dokumentace ve stupni DSP a posléze i PDPS bude projednána v technicko-dokumentační komisi (TDK), kterou svolá zástupce zadavatele, za účasti zástupce KrÚ ODSH.

Po definitivním odsouhlasení zadavatelem bude následně DSP předána zadavateli v tištěné podobě a na USB flash nosiči (v plném rozsahu tištěné podoby) v následujícím počtu:

- DSP - 2x v tištěné podobě, vč. dokladové části ve všech paré, 1x v digitální ve formátu *.dwg a *.pdf *.doc(x), *.xls(x)
- Záborový elaborát – 1x v tištěné podobě, 1x v digitální ve formátu *.pdf nebo *.xls
- Geodetické zaměření – 1x v tištěné podobě, 1x v digitální ve formátu *.dwg (*.dgn) a *.pdf a vytyčovací síť vytyčovaných bodů ve formátu *.doc, *.xls nebo *.txt
- Odhad stavebních nákladů – 1x v tištěné podobě, 1x v digitální ve formátu *.pdf nebo *.xls

Po definitivním odsouhlasení zadavatelem bude následně PDPS předána zadavateli v tištěné podobě a na USB flash nosiči (v plném rozsahu tištěné podoby) v následujícím počtu:

- PDPS - 5x v tištěné podobě, vč. dokladové části ve 2 paré, 2x v digitální ve formátu *.dwg a *.pdf
- Oceněný soupis prací – 1x v tištěné podobě, 2x v digitální ve formátu *.xls, *.pdf a *.xml (exportní soubor z Aspe ve formátu XC4)
- Neoceněný soupis prací – 2x v digitální ve formátu *.xls, *.pdf a *.xml (exportní soubor z Aspe ve formátu XC4)

Zajištění vydání stavebního povolení:

Zpracování žádosti o vydání SP včetně všech požadovaných příloh, vyjádření a stanovisek a podání řádné žádosti k příslušnému stavebnímu úřadu dle jednotlivých stavebních objektů a příslušnosti k úřadu, který stavební objekty povoluje. Zpracování případných požadovaných změn do DSP.

Před podáním žádosti na příslušný stavební úřad, je zhotovitel povinen odsouhlasit si tuto žádost včetně všech příloh se zástupci zadavatele.

Pravomocné stavební povolení bude předáno zadavateli:

- 1x originál SP v písemné podobě s vyznačením nabytí právní moci + projektová dokumentace DSP ověřená stavebním úřadem

Výkon autorského dozoru

Výkonem autorského dozoru (AD) se rozumí uskutečnění činností předpokládaných obecně závaznými právními předpisy a vyžadovaných objektivní stavebně-technickou situací, jakožto součinnost autora při realizaci stavby podle zpracovaného projektu. V rámci výkonu AD je zhotovitel povinen zejména provádět pravidelnou kontrolu postupu realizace podle zpracovaného projektu, podávat vysvětlení a pokyny pro realizaci stavby. V případě potřeby provést přepracování nebo doplnění projektové dokumentace.

Zhotovitel je povinen při plnění AD poskytnout svoji součinnost vždy bezodkladně poté, kdy bude k tomu objednatelem vyzván nebo poté, kdy takovou potřebu sám zjistí.

Předmětem výkonu AD je především:

- účastnit se předání staveniště dodavateli
- dohled nad realizací díla
- kontrola dodržování projektové dokumentace s přihlédnutím na podmínky určené stavebním povolením, souhlasem stavebního úřadu, případně nařízením nezbytných stavebních úprav
- posuzování postupu výstavby z technického hlediska a z hlediska časového plánu výstavby
- sledování a kontrola technických a kvalitativních parametrů stavby
- řešit drobné odchylky od projektu, které nebudou vyžadovat zpracování nového projektu případně jeho části nebo dodatku projektové dokumentace
- posuzovat návrhy objednatele stavby na změny a odchylky v částech projektů zpracovávaných v rámci realizační dokumentace z pohledu dodržení technicko-ekonomických parametrů, dodržení lhůt výstavby, případně dalších údajů a ukazatelů
- vyjádření k požadavkům na zvětšený rozsah stavebních prací a dodávek materiálu oproti projektové dokumentaci
- účast na kontrolních dnech stavby
- účast na přejímacím řízení stavby a jejích dílčích částech, případně kolaudaci stavby a řádně spolupracovat při těchto řízeních
- provádění projekčních prací menšího rozsahu (doplňky a změny)
- poskytovat technické konzultace potřebné pro plynulost výstavby
- konzultovat a podávat upřesnění při vypracování realizační dokumentace
- zapisovat své návštěvy, prohlídky a posouzení stavby ve stavebním deníku, kam bude také uvádět jím zjištěné nedostatky a navržená opatření, pokud není výše dohodnuto jinak

Zjistí-li autor při výkonu autorského dozoru nedodržení projektové dokumentace stavby, uvědomí bez zbytečného odkladu o této skutečnosti objednatele a zhotovitele stavby. V odůvodněných případech uvede stručnou charakteristiku porušení dokumentace a tomu odpovídající důsledky.

AD bude vykonáván na vyžádání ze strany objednatele. Předmět, termín a místo výkonu AD budou dohodnuty vždy individuálně při každé výzvě objednatele.

Místo plnění/realizace

Místo stavby – Kraj Vysočina, okres Jihlava, k. ú. Čížov

Veřejný provoz

Zadavatel předpokládá, že projektovaná oprava bude muset probíhat po polovinách za částečné uzavírky silničního provozu, z důvodu zachování dopravní obslužnosti obce Čížov.

Seznam poskytnutých podkladů

- Přehledná situace
- Mostní list a poslední hlavní mostní prohlídka
- Diagnostický průzkum

<u>Lhůty plnění</u>	
Zahájení realizace:	ihned po nabytí účinnosti smlouvy
Návrh technického řešení:	do 30 dnů od nabytí účinnosti smlouvy
Koncept dokumentace DSP:	do 60 dnů od návrhu technického řešení
Dokumentace DSP včetně projednání s dotčenými orgány státní správy a samosprávy	do 60 dnů od předání konceptu DSP
Podání žádosti o vydání SP	do 15 dnů od předání čistopisu DSP
Dokumentace PDPS	do 30 dnů od vydání nepravomocného SP
Předpoklad zahájení výkonu autorského dozoru:	do 36 měsíců od vydání pravomocného SP