**Příloha č. 3 dokumentace výběrového řízení**

 **Vypracování projektové dokumentace**

**„II/388 Vír - most ev. č. 388-023“**

|  |
| --- |
| Technické podmínky  |

**„II/388 Vír - most ev.č. 388-023“**

Předmětem plnění je:

* vypracování diagnostického průzkumu mostu včetně návrhu variant řešení
* vypracování projektové dokumentace ve stupni pro územní rozhodnutí (DÚR)
* zajištění pravomocného územního rozhodnutí (ÚR), včetně všech požadovaných příloh, dokladů a vyjádření
* vypracování projektové dokumentace pro vydání stavební povolení a provádění stavby (DSP+PDPS) včetně oceněného a neoceněného soupisu prací
* zajištění pravomocného stavebního povolení (SP), včetně všech požadovaných příloh, dokladů a vyjádření
* 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 ÚR a SP k příslušnému stavebnímu úřadu včetně všech požadovaných příloh
* výkon autorského dozoru při realizaci stavby

Předmětem projekčních prací je rekonstrukce mostu přes místní potok v obcí Vír v km 44,872 (provozního staničení), okres Žďár nad Sázavou.

 Stávající most ev. č. 388-023 převádí silnici II/388 přes místní potok. Most se nachází ve východní části obce Vír směrem na obec Rovečné, ve staničení km 44,872 km silnice II/388. Tento jednopolový most byl vybudován v roce 1934.

 Jedná se o ŽB prostou desku, tl. 0,50 m, š. 3,0 m s tuhou výztuží (vlevo). Vpravo je pak část novější – trámová. Trámy tvoří 4 ks ŽB trámů s náběhy tl. 0,46 m, vzd. 1,20 m. Podhled je omítnut u obou konstrukcí. Opěry jsou vyzděné z lomového kamene, starší i novější část. Křídla jsou rovnoběžná, most je nízký.

Izolační systém je původní a na okrajích mostu není funkční.

Římsy jsou nové, provedené v rámci rekonstrukce silnice. Slouží jako vodící proužky. Chodníky na mostě nejsou.

Zábradlí na mostě je ocelové dvoumadlové výšky 0,90 m, pozinkované. Svodidla nejsou na mostě osazena. Na mostě jsou na obou stranách osazeny tabulky s evidenčním číslem. Dopravní značení omezující zatížitelnost nejsou na mostě osazeny. Jiné dopravní značení na mostě taktéž není.

Délka přemostění 4,65 m, délka nosné konstrukce 5,65 m, volná šířka 9 m, celková šířka mostu 9,4 m, plocha mostu 53,11 m2.

Vozovka na mostě je živičná, po rekonstrukci, plocha vozovky 33,9 m2, šířka mezi obrubami 6 m. Šikmost mostu pravá/61,11111 gr, počet polí 1, výška mostu nad terénem 1,8 m.

Odvodnění mostu je provedeno příčným a podélným sklonem vozovky.

Území pod mostem tvoří neupravené koryto místního potoka se šířkou ve dně na celou světlost mostu. Otvor je abnormálně nízký.

Stav spodní stavby mostu se jeví jako uspokojivý – stupeň IV.

Stav nosné konstrukce mostu je velmi špatný – stupeň VI.

Závady: Nosná konstrukce je dlouhodobě protékaná vlevo z návodní strany. Proto je tam beton silně zdegradovaný a snižuje se stupeň stavebního stavu. Na trámové části je výztuž na mnoha místech bez krytí. Most je zatížen balastními vrstvami po navyšování vozovky. Podél opěr chybějí ochranné prahy.

Zadavatel předpokládá, že stavební realizace bude probíhat za uzavřeného silničního provozu. Předpokládaná doba realizace stavebních prací – rok 2018 / 2019.

PD bude řešena jako jeden stavební objekt – *„II/388 Vír – most ev.č. 388-023“.*

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

**Technické podmínky**

**Vypracování diagnostického průzkumu mostu a návrh variant rekonstrukce mostu**

Diagnostický průzkum bude vypracován podle platných ČSN a TP a podle požadavků zadavatele s možností dílčího upřesnění v průběhu diagnostických prací. Zhotovitel si zajistí přístupy na pozemky a projednání prací se správcem toku. Zhotovitel musí při realizaci prací dodržovat veškeré platné předpisy BOZP a ochrany ŽP.

Obsahem diagnostiky bude zejména:

* Vizuální prohlídka
* Mimořádná mostní prohlídka
* Posouzení stavu a hloubky založení mostu, stavu opěr, nosné konstrukce a odvodnění mostu
* Zjištění základních materiálových charakteristik
* Destruktivní a nedestruktivní zkoušky pevnosti použitých materiálů v tlaku
* Lokalizace a identifikace výztuže, tloušťka krycí vrstvy, oslabení výztuže korozí
* Ověření hloubky degradace spárové malty a zdiva opěr a křídel
* Vrtané sondy v nosné konstrukci, opěrách a křídlech
* Zjištění tloušťky a skladby vozovky na nosné konstrukci a v přechodových oblastech
* Přepočet zatížitelnosti mostu
* Shrnutí závad a výsledků diagnostického průzkumu
* Návrhy variant rekonstrukce mostu včetně odhadu stavebních nákladů jako podklad pro další stupně projektové dokumentace
	+ Velká rekonstrukce s případným rozšířením průjezdného profilu na mostě
	+ Celková náhrada objektu novým mostem
* Souhrnná zpráva diagnostického průzkumu včetně fotodokumentace

Zpráva o provedeném diagnostickém průzkumu bude předána zadavateli 2x v tištěné podobě a na 1x v digitální podobě na CD (v plném rozsahu tištěné podoby) ihned po jejím vypracování.

**Vypracování dokumentace pro územní rozhodnutí**

Rozsah a obsah dokumentace je stanoven Směrnicí pro dokumentaci staveb pozemních komunikací, schválenou MD-01 č.j. 101/07-910 IPK/1 ze dne 29.01.2007 s účinností od 01.02.2007, včetně Dodatku č. 1 MD-OSI, č.j. 998/09-910-IPK/1 s účinností od 01.01.2010 a s příslušnými kapitolami TKP a 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. bude obsahovat zejména:

* Vlastní návrh technického řešení mostu (projednaný mezi zhotovitelem a zadavatelem na vstupním výrobním výboru). Nezbytnou součástí bude řešení zajištění funkčnosti povrchového odvodnění
* Geodetické zaměření předmětného území (výškopisné a polohopisné zaměření) v potřebném rozsahu
* Zákres stavby do aktuální katastrální mapy
* Geotechnický průzkum daného území
* Podrobný geologický a hydrogeologický průzkum daného území
* Návrh kácení stromů včetně vyznačení v situaci, dendrologický průzkum (pokud bude vyžadováno), zajištění povolení ke kácení stromů je věcí zadavatele
* V případě, že příslušný správní orgán povolí kácení dřevin dle PD, je nutné zjistit, zda se v dutinách stromů nenachází zvláště chráněné druhy živočichů – zejména netopýři, sovy či dřevokazní brouci (v tomto případě bude nutno si zažádat o výjimku z ochrany zvláště chráněných druhů na odboru životního prostředí Krajského úřadu Kraje Vysočina)
* Prověření průběhu inženýrských sítí, přeložky inženýrských sítí
* Záborový elaborát s tabulkou dotčených pozemků pro dočasný a trvalý zábor a zákres 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
* Zajištění projednání, potřebných kladných vyjádření a souhlasných stanovisek všech orgánů státní správy a samosprávy, organizací a správců dotčených inženýrských sítí pro vydání územního rozhodnutí, vč. případného následného zapracování změn do projektové dokumentace
* Podání žádosti o územní rozhodnutí, zajištění vydání ÚR včetně potřebné inženýrské činnosti (např. dořešení změn PD v průběhu ÚŘ), získání doložky nabytí právní moci ÚR.

 Vítězný zhotovitel projektové dokumentace prověří na příslušném úřadě nutnost zpracování DÚR s vydáním ÚR. Nebude-li ÚŘ nutné, bude řešeno dodatkem ke smlouvě o dílo a odpočtem poměrné částky z kalkulace cen projekčních prací.

Majetkoprávní příprava, včetně zajištění příslušných smluv dle zákona 183/2006 Sb. ve znění zák. 225/2017 Sb. není součástí předmětu plnění a bude realizována zadavatelem. Zhotovitel je však 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 3x) za účasti všech orgánů, organizací a vlastníků pozemků, dotčených touto stavbou. Výrobní výbory svolává a zápis vyhotovuje zhotovitel projektové dokumentace.

Koncept projektové dokumentace bude předložen zadavateli v digitální podobě k odsouhlasení nejméně 30 dnů před termínem dokončení.

Po definitivním odsouhlasení zadavatelem bude následně projektová dokumentace pro územní rozhodnutí (DÚR) předána zadavateli v tištěné podobě a na CD (v plném rozsahu tištěné podoby) v následujícím počtu:

* DÚR - 4x v tištěné podobě, vč. dokladové části ve všech paré, 1x v digitální podobě v otevřeném formátu (\*.dwg, \*.doc(x), \*.xls(x)) a v uzavřeném formátu \*.pdf
* Záborový elaborát – 1x v tištěné podobě, 1x v digitální ve formátu \*.pdf nebo \*.xls(x)
* Geodetické zaměření – 1x v tištěné podobě, 1x v digitální ve formátu \*.dwg a \*.pdf a vytyčovací síť vytyčovaných bodů ve formátu \*.doc(x), \*.xls(x) nebo \*.txt
* Odhad stavebních nákladů – 1x v tištěné podobě, 1x v digitální ve formátu \*.pdf nebo \*.xls(x)

**Vypracování dokumentace pro stavební povolení a pro provádění stavby**

Rozsah a obsah dokumentace je stanoven Směrnicí pro dokumentaci staveb pozemních komunikací, schválenou MD-01 č.j. 101/07-910 IPK/1 ze dne 29.01.2007 s účinností od 01.02.2007, včetně Dodatku č. 1 MD-OSI, č.j. 998/09-910-IPK/1 s účinností od 01.01.2010 a s příslušnými kapitolami TKP a 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. bude obsahovat zejména:

* Vlastní návrh technického řešení mostu v souladu se zpracovanou DÚR. Nezbytnou součástí bude řešení zajištění funkčnosti povrchového odvodnění
* Geodetické zaměření předmětného území (výškopisné a polohopisné zaměření)
* Zákres stavby do aktuální katastrální mapy
* Vytyčovací výkres stavby
* Definitivní dopravní značení včetně příslušných projednání
* Statický výpočet mostu, hydrotechnický výpočet
* Zásady organizace výstavby
* Návrh kácení stromů včetně vyznačení v situaci, dendrologický průzkum (pokud bude vyžadováno), zajištění povolení ke kácení stromů je věcí zadavatele
* V případě, že příslušný správní orgán povolí kácení dřevin dle PD, je nutné zjistit, zda se v dutinách stromů nenachází zvláště chráněné druhy živočichů – zejména netopýři, sovy či dřevokazní brouci (v tomto případě bude nutno si zažádat o výjimku z ochrany zvláště chráněných druhů na odboru životního prostředí Krajského úřadu Kraje Vysočina)
* Záborový elaborát s tabulkou dotčených pozemků pro dočasný a trvalý zábor a zákres do katastrální mapy včetně sousedních pozemků, pro zřízení věcných břemen bude vyčísleno dotčení jednotlivých pozemků v běžných metrech
	+ 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
* Prověření průběhu inženýrských sítí, přeložky inženýrských sítí
* Výkaz výměr s bilancí prací
* 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
* 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 stavebního povolení, vč. případného následného zapracování změn do projektové dokumentace
* Neoceněný soupis prací, oceněný soupis prací (kontrolní rozpočet pro potřeby zadavatele), soupis prací bude zpracován v rozpočtovém programu Aspe (v oborovém třídníku 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 SŘ), získání doložky nabytí právní moci SP.

Majetkoprávní příprava, včetně zajištění příslušných smluv dle zákona 183/2006 Sb. ve znění zák. 225/2017 Sb. není součástí předmětu plnění a bude realizována zadavatelem. Zhotovitel je však 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 3x) za účasti všech orgánů, organizací a vlastníků pozemků, dotčených touto stavbou. Výrobní výbory svolává a zápis vyhotovuje zhotovitel projektové dokumentace.

Koncept projektové dokumentace bude předložen zadavateli v digitální podobě k odsouhlasení nejméně 30 dnů před termínem dokončení.

Po definitivním odsouhlasení zadavatelem bude následně projektová dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby (DSP+PDPS) předána zadavateli v tištěné podobě a na CD (v plném rozsahu tištěné podoby) v následujícím počtu:

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

Digitální podoba projektové dokumentace bude předána na nosiči CD v plném rozsahu tištěné podoby.

**Zajištění vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení**

Zpracování žádosti o vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení 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.

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

Zaplacení správních poplatků je věcí zadavatele.

Územní rozhodnutí a Stavební povolení bude předáno zadavateli:

* 1x originál územního rozhodnutí (ÚR) v písemné podobě s vyznačením nabytí právní moci + projektová dokumentace pro územní rozhodnutí (DÚR) ověřená stavebním úřadem
* 1x originál stavebního povolení (SP) v písemné podobě s vyznačením nabytí právní moci + projektová dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby (DSP+PDPS) 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 zadavatelem 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 zadavatele 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, případné 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 zadavatele a zhotovitele stavby. V odůvodněných případech uvede stručnou charakteristiku porušení dokumentace a tomu odpovídající důsledky.

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

**Místo plnění/realizace**

Místo stavby – Kraj Vysočina, okres Žďár nad Sázavou, obec Vír

**Veřejný provoz**

Zadavatel předpokládá, že projektovaná rekonstrukce bude probíhat za úplné uzavírky silničního provozu.

**Seznam poskytnutných podkladů**

* Mostní listy
* Hlavní prohlídka
* Přehledná situace

|  |
| --- |
| **Lhůty plnění** |
| Zahájení realizace: | ihned po nabytí účinnosti smlouvy |
| Návrh technického řešení:  | do 1 měsíce od nabytí účinnosti smlouvy |
| Dokumentace pro územní rozhodnutí: | do 4 měsíců od nabytí účinnosti smlouvy |
| Podání žádosti o územní rozhodnutí: | do 1 měsíce od předání podkladů majetkoprávní přípravy k ÚŘ objednatelem |
| Dokumentace pro stavební povolení a pro provádění stavby | do 3 měsíců od předání podkladů majetkoprávní přípravy k ÚŘ objednatelem |
| Podání žádosti o stavební povolení | do 1 měsíce od předání podkladů majetkoprávnípřípravy k SŘ objednatelem |
| Předpoklad zahájení výkonu autorského dozoru | do 60 měsíců od vydání pravomocného stavebního povolení |