

Technické podmínky**III/34422 Sloupno - most ev. č. 34422-1**

Předmětem plnění je:

- vypracování projektové dokumentace pro společné územní a stavební povolení (DUSP),
- zajištění pravomocného společného územního a stavebního povolení (UR+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,
- vypracování projektové dokumentace pro provádění stavby (PDPS) včetně oceněného a neoceněného soupisu prací,
- výkon autorského dozoru při realizaci stavby.

Předmětem projekčních prací je přestavba stávajícího mostu V obci Sloupno, okres Havlíčkův Brod, Kraj Vysočina. Stávající most se nachází na silnici III/34422 v km 0,454 provozního staničení a převádí bezejmenný potok pod silnicí.

Konstrukce mostu: Stávající most je jednopólový, nosnou konstrukci tvoří železobetonová deska. Mostní opěry jsou z lomového kamene, mostní křídla jsou rovnoběžná z lomového kamene. Volná šířka vozovky 5,45 m, celkové šířka mostu 6,35 m, délka přemostění 4,25 m. Vozovka má živičný kryt. Po obou stranách mostu je osazeno zábradlí.

Stavební stav: nosná konstrukce: IV - uspokojivý
spodní stavba: V - špatný

Stav a závady: Jsou patrné šikmé trhliny v úložném prahu a na opěře, které by mohli značit pokles podpěr. Dochází k drcení betonu v úložném prahu. U nosné konstrukce jsou patrné průsaky, je poškozená krycí vrstva a patrná koroze výztuže, koroze nosníků je pokročilá. Izolační systém nefunkční. V blízkosti mostu se nachází vzdušné vedení NN.

Z důvodu poškození opěr se předpokládá výměna nosné konstrukce včetně spodní stavby, volná šířka mostu bude 6,5 m. Součástí prací bude obnova komunikace II/34422 v navazujícím úseku v délce cca 40 m, nová šířka komunikace bude plynule navazovat na stávající šířku komunikace. Stávající povrch silnice je z asfaltového betonu. Objekt komunikace bude řešený včetně odvodnění, zádržného systému, popřípadě dalších vyvolaných úprav. V místě stavby bude řešena obchozí trasa pro pěší.

Objednavatel předpokládá, že stavební realizace bude probíhat za uzavřeného silničního provozu. Předpokládaná doba realizace stavebních prací – rok 2022.

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

Technické podmínky

Vypracování dokumentace pro spojené územní rozhodnutí a stavební povolení

Rozsah a obsah dokumentace je stanoven Směrnicí pro dokumentaci staveb pozemních komunikací, schválenou MD-OPK č.j. 158/2017-120-TN/1 ze dne 9.8.2017 s účinností od 14.8.2017, včetně Dodatku č. 1 MD-OPK, č.j. 66/2018-120-TN ze dne 19.3.2018 s účinností od 1.4.2018 a s příslušnými kapitolami TKP a v aktuálním znění, dle vyhlášky č. 503/2006 Sb. A č. 146/2008 Sb., č. 499/2006 Sb., č. 251/2018 Sb., č. 405/2017 Sb. a bude obsahovat:

- Podrobný geologický, geotechnický a hydrogeologický průzkum daného území. IGP bude obsahovat min. 2 ks jádrových vrtů (v místě přechodové oblasti). 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 rekonstrukce stávajícího mostu bude proveden na základě vypracovaného průzkumu. Návrh bude projednaný na vstupním výrobním výboru. Součástí dokumentace bude řešení případných přeložek inženýrských sítí a úprava konstrukce silnice v daném rozsahu.
- Geodetické zaměření předmětného území (výškopisné a polohopisné zaměření) v potřebném rozsahu rekonstrukce mostu.
- Zákres stavby do aktuální katastrální mapy.
- Definitivní dopravní značení včetně příslušných projednání.
- Charakteristické příčné řezy budou provedeny po 20 m.
- Situace v měřítku 1:500.
- 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 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 společného územního rozhodnutí a stavebního povolení (UR+SP), vč. případného následného zpracování změn do projektové dokumentace.

Majetkoprávní příprava, včetně zajištění příslušných smluv dle § 110 zákona 183/2006 Sb, stavební zákona není součástí předmětu plnění a bude realizována objednatelem. Zhotovitel je však povinen spolupracovat s objednatelem při jednání s vlastníky. Povinnost zhotovitele 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) a TDK za účasti všech orgánů, organizací a vlastníků pozemků, dotčených touto stavbou. Jednání svolává a zápis vyhotovuje zhotovitel projektové dokumentace.

Po definitivním odsouhlasení objednatelem bude následně projektová dokumentace pro územní rozhodnutí a stavebního povolení (DUSP) předána objednateli v tištěné podobě a na CD (v plném rozsahu tištěné podoby) v následujícím počtu:

- DUSP - 5x v tištěné podobě, vč. dokladové části ve všech paré, 1x v digitální ve formátu *.dwg a *.pdf
- Záborový elaborát – 2x v tištěné podobě, 1x v digitální ve formátu *.pdf nebo *.xls
- Geodetické zaměření – 1x v tištěné podobě, 1x v digitální ve formátu *.dwg 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

Vypracování dokumentace pro provádění stavby

Rozsah a obsah dokumentace je stanoven Směrnicí pro dokumentaci staveb pozemních komunikací, schválenou MD-OPK č.j. 158/2017-120-TN/1 ze dne 9.8.2017 s účinností od 14.8.2017, včetně Dodatku č. 1 MD-OPK, č.j. 66/2018-120-TN ze dne 19.3.2018 s účinností od 1.4.2018 a s příslušnými kapitolami TKP a v aktuálním znění, dle vyhlášky č. 503/2006 Sb. A č. 146/2008 Sb., č. 499/2006 Sb., č. 251/2018 Sb., č. 405/2017 Sb. a bude obsahovat:

- Návrh rekonstrukce stávajícího mostu v souladu se zpracovanou DUSP. Součástí dokumentace bude řešení případných přeložek inženýrských sítí a úpravu konstrukce silnice v daném rozsahu.
- 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 Vltavy s.p.

- Geodetické zaměření předmětného území (výškopisné a polohopisné zaměření) v potřebném rozsahu rekonstrukci mostu.
- Zákes stavby do aktuální katastrální mapy.
- Vytyčovací výkres stavby.
- Definitivní dopravní značení včetně příslušných projednání.
- Charakteristické příčné řezy budou provedeny po 20 m.
- Situace v měřítku 1:500.
- Zásady organizace výstavby.
- Záborový elaborát s tabulkou dotčených pozemků pro dočasný a trvalý zábor a zákes do katastrální mapy včetně sousedních pozemků, pro zřízení věcných břemen bude vyčísleno dotčení jednotlivých pozemků v běžných metrech.
- 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 a bude projednáno s Policií ČR.
- Zpracování povodňového a havarijního plánu.
- Zpracování plánu BOZP ve fázi přípravy projektu.
- Neoceněný soupis prací, oceněný soupis prací (kontrolní rozpočet pro potřeby objednatele), 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.

Dokumentace bude projednána na výrobních výborech (minimálně 3x) a TDK za účasti všech orgánů, organizací a vlastníků pozemků, dotčených touto stavbou. Jednání svolává a zápis vyhotovuje zhotovitel projektové dokumentace.

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

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

Zpracování žádosti o vydání UR+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 DUSP.

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

Pravomocné územní rozhodnutí a pravomocné stavební povolení bude předáno objednateli:

- 1x originál společného územního rozhodnutí a stavebního povolení (ÚR+SP) v písemné podobě s vyznačením nabytí právní moci + projektová dokumentace DUSP 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, 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, uvedomí 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 Havlíčkův Brod, k. ú. Sloupno

Veřejný provoz

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

Seznam poskytnutých podkladů

- Přehledná situace
- Hlavní mostní prohlídka
- Mostní list

Lhůty plnění

Zahájení realizace:	ihned po nabytí účinnosti smlouvy
Vypracování průzkumu včetně návrhu technického řešení DUSP	do 4 měsíců od nabytí účinnosti smlouvy
Dokumentace DUSP pro povolení (čistopis, včetně IČ a projednání s DOSS, odsouhlasený objednavatelem)	do 6 měsíců od nabytí účinnosti smlouvy
Podání žádosti pro společné územní a stavební povolení	do 15 dnů od předání podkladů majetkoprávní přípravy k UŘ+SP zadavatelem
Dokumentace pro provádění stavby (čistopis)	Do 15 dnů od vydání rozhodnutí k povolení stavby
Předpoklad zahájení výkonu autorského dozoru	do 60 měsíců od vydání pravomocného stavebního povolení