

Technické podmínky

III/36078 Jaroměřice nad Rokytnou – most ev. č. 36078-1

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 ve městě Jaroměřice nad Rokytnou, okres Třebíč, Kraj Vysočina. Stávající most se nachází na silnici III/36078 v km 0,308 provozního staničení a převádí silnici č. III/36078 přes řeku Rokytná, stavba se nachází v ochranném pásmu městské památkové zóny Jaroměřice nad Rokytnou.

Konstrukce mostu: Stávající most je dvoupolový, nosnou konstrukci tvoří dvě spojitá mostní pole s monolitickou železobetonovou deskou s parabolickými náběhy u pilíře. NK je na opěrách uložena na pohyblivá tangenciální ocelolitinová ložiska, na pilíři je vrubový kloub. Mostní opěry i pilíř jsou vyzděny z opracovaných pravidelných kamenných kvádrů z lomového kamene (řádkové zdivo) s vyztužením nárožními kamennými kvádry a s železobetonovým úložným prahem. Mostní křídla jsou rovnoběžná, taktéž vyzděna z kamenných kvádrů. Vozovka šířky 6m mezi obrubami má živičný kryt s oboustranným příčným sklonem. Po obou stranách mostu jsou chodníky šířky 1,25m s krytem z LA. Na římsách jsou osazena železobetonová zábradlí s dvoumadlovou výplní z ocelových trubek. Odvodnění mostu je příčným a podélným sklonem vozovky do odvodňovačů v krajnici. Volná šířka mostu je 8,5 m, délka NK 23,5 m, délka přemostění 22,0 m.

Stavební stav: nosná konstrukce: IV - uspokojivý
spodní stavba: III – dobrý
použitelnost: II-podmíněně použitelné

Stav a rozsah rekonstrukce: Opěry mají vyplavené spárování v úrovni toku a jsou potečené pod úložnými prahy průsakem v místě mostních závěrů. Ložiska jsou zkorodovaná a zanesená. U nosné konstrukce jsou lokální průsaky, krápníky v okolí odvodňovačů, průsaky po bočním líci NK pod římsami a lokální odpad krycích vrstev betonu s prokopírováním či obnažením korodujících třmínků. Mostní svršek má silně popraskaný kryt chodníků a také na vozovce jsou trhliny podélné v celém úseku mostu, v předpolí pak mozaikové trhliny krytu. Zádržný systém je nevyhovující, ŽB sloupky mají odpadané krytí výztuže, která koroduje.

Objednatel předpokládá sejmutí mostního svršku včetně hydroizolace, výměnu či opravu mostních závěrů a ošetření mostních ložisek. Následně bude osazena nová hydroizolace a nový mostní svršek. Stávající kamenné obrubníky budou zpětně použity, případně doplněny. Povrch chodníků bude z kartáčovaného bílého betonu, vozovka bude opět z živičných vrstev. Obnoveno bude i odvodnění mostu.

Stávající zádržný systém z železobetonu s ocelovou vodorovnou výplní je nevyhovující, a bude nahrazen novým normovým zádržným systémem. Předpokládá se celokovové mostní zábradlí, které bude vizuálně opisovat stávající tvar zábradlí, a vodorovné prvky výplně budou doplněny o nerezovou síť. Toto řešení bylo navrženo garantem území ORP Třebíč NPÚ při předběžném projednání.

Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o most situovaný v ochranném pásmu městské památkové zóny Jaroměřice nad Rokytnou, bude k výrobním výborům přizván příslušný zástupce Národního památkového ústavu.

Objednavatel předpokládá, že stavební realizace bude probíhat za uzavřeného silničního provozu. 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 29.01.2007 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, 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 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 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
- 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 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 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 objednatelem.

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

Zhotovitel 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 objednatelem bude následně DSP předána objednateli v tištěné podobě a na USB (v plném rozsahu tištěné podoby) v následujícím počtu:

- DSP - 3x v tištěné podobě, vč. dokladové části ve všech paré, 1x v digitální ve formátu *.dwg a *.pdf *.doc(x), *.xls(x)
- 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

Po definitivním odsouhlasení objednatelem bude následně PDPS předána objednateli v tištěné podobě a na USB (v plném rozsahu tištěné podoby) v následujícím počtu:

- PDPS - 5x v tištěné podobě, vč. dokladové části ve 2 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 digitální ve formátu *.xls, *.pdf a *.xml (exportní soubor z Aspe ve formátu XC4)

Digitální podoba projektové dokumentace včetně soupisu prací a rozpočtu bude předána na nosiči USB Flash disk v plném rozsahu tištěné podoby v počtu 2ks USB Flash disk.

Geodetické zaměření bude předáno v tištěné podobě a v digitální podobě na USB Flash disk ve formátu *.dwg, resp. *.dgn, případně bude odevzdána vytyčovací síť stavby a vytyčované body ve formátu .doc, nebo .xls.

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 objednatele.

Pravomocné stavební povolení bude předáno objednateli:

- 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 Třebíč, k. ú. Jaroměřice nad Rokytnou

Veřejný provoz

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

<u>Lhůty plnění</u>	
Zahájení realizace:	ihned po nabytí účinnosti smlouvy
Návrh technického řešení:	do 1 měsíce od nabytí účinnosti smlouvy
Koncept dokumentace DSP:	do 2 měsíců 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