

Technické podmínky**„Vypracování projektové dokumentace III/1329 Žirovnice - most ev.č. 1329-1**

Předmětem projekčních prací je návrh opravy mostu ev.č. 1329-1 přes Počátecký potok za obcí Žirovnice, kraj Vysočina. A provedení diagnostiky betonových opěr.

Stavební stav: v současné době je stavební stav mostu hodnocen jako IV (uspokojivý), použitelnost mostu je klasifikována jako III (použitelná s výhradou).

Stav a závady: betonovými opěrami a spárou mezi původní římsovou a čelní zdí zatéká. Na podhledu nosné konstrukce jsou viditelné stopy promáčení. Mostní závěry nejsou funkční (na obou stranách je patrný průsak do prostoru uložení). Vzhledem ke stavu nosné konstrukce není izolace funkční (dochází k průsaku přes nosnou konstrukci, opěry a křídla). Za všemi křídly je zemní těleso zpevněno z volně skládaných velkých kvádrů kamene (místy hrozí zřícení).

Diagnostika:

- cílem je provedení diagnostiky betonových opěr za účelem popsání a stanovení materiálové charakteristiky včetně návrhu na opravu/rekonstrukci.
- podle výsledků diagnostiky opěr bude rozhodnuto o dalším postupu, zda proběhne oprava mostu nebo přímo rekonstrukce.

Předpokládáme opravu zemního tělesa za mostními křídly, odizolování a opravu čelních zdí. Dále opravu svršku mostu včetně izolace a opravu mostních závěrů, stavební údržbu nosné konstrukce a spodní stavby.

Předmětem plnění je:

- diagnostika betonu opěr,
- geodetické zaměření předmětného území,
- vypracování projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení a pro 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 SP k příslušnému stavebnímu úřadu včetně všech požadovaných příloh,
- výkon autorského dozoru při realizaci stavby.

Objednavatel předpokládá, že stavební realizace bude probíhat za uzavřeného silničního provozu. Předpokládaná doba realizace stavebních prací – rok 2021 – 2022.

Technické podmínky**Diagnostika betonových opěr**

Diagnostický průzkum bude vypracován podle platných ČSN a podle požadavků zadavatele. Zhotovitel si zajistí přístupy na pozemky a projedná práce s jejich správci a vlastníky. Zhotovitel musí při realizaci

prací dodržovat veškeré platné předpisy BOZP a ochrany ŽP, zejména vyhlášku č. 130/2019 Sb. o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem.

Obsahem diagnostiky bude zejména:

- Vizuální prohlídka
- Posouzení stavu opěr a odvodnění mostu
- Zjištění základních materiálových charakteristik opěr
- Posouzení hloubky karbonatace betonu
- Lokalizace a identifikace výztuže, tloušťka krycí vrstvy, oslabení výztuže korozí
- Nedestruktivní zkoušky pevnosti betonu v tlaku
- Destruktivní zkoušky pevnosti použitých materiálů v tlaku
- Stanovení objemové hmotnosti a nasákavosti betonu
- Stanovení obsahu chloridů betonu
- Jádrové odvrty v opěrách
- Vyplnění a začištění otvorů po vývrtech
- Shrnutí závad a výsledků diagnostického průzkumu
- Návrh opravy / rekonstrukce mostu
- Souhrnná zpráva diagnostického průzkumu včetně fotodokumentace

Vypracování projektové dokumentace pro stavební povolení a 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. Platný dodatek č. 1 byl schválen MD-OPK pod č. j. 66/2018-120-TN ze dne 19.3.2018 s účinností od 1.4.2018. PD je nutno zpracovat dle aktuálních znění vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, vyhlášky č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací a vyhlášky č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb a bude obsahovat zejména:

- Vlastní návrh technického řešení opravy / rekonstrukce stávajícího mostu
- 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 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 vč. zakreslení
- 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
- 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 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. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění a vyhláškou č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, v platném znění
- 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 § 110 zákona 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění (stavební zákon) není součástí předmětu plnění a bude realizována zadavatelem.

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

Zhotovitel je 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.

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

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

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

- DSP + PDPS – 7x v tištěné podobě, vč. dokladové části ve 3ks 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 včetně soupisu prací a rozpočtu bude předána na nosiči CD v plném rozsahu tištěné podoby v počtu 2ks CD.

Zajištění vydání stavebního povolení

Pravomocné stavební povolení bude předáno objednateli:

- 1x originál stavebního povolení (SP) v písemné podobě s vyznačením nabytí právní moci + projektová dokumentace pro stavební povolení (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 Pelhřimov, město Žirovnice

Seznam poskytnutých podkladů

- Mostní list
- Hlavní prohlídka mostu
- Přehledná situace

Lhůty plnění

<u>Lhůty plnění</u>	
Zahájení realizace:	ihned po nabytí účinnosti smlouvy
Diagnostika betonu opěr	do 2 měsíců od nabytí účinnosti smlouvy
Návrh technického řešení	do 1 měsíce od diagnostiky opěr
Koncept dokumentace k odsouhlasení	do 2 měsíců od návrhu technického řešení
Předání dokončené dokumentace DSP+PDPS, vč. projednání s dotčenými orgány státní správy a samosprávy	do 1 měsíce od předání konceptu dokumentace
Předpoklad zahájení výkonu autorského dozoru	do 60 měsíců od převzetí dokončené PD