

Technická zpráva

pro přípravu a realizaci akce realizované v rámci programu 129 310

Organizační útvar: odbor vodohospodářských staveb
Oddělení: oddělení vodohospodářských staveb Brno
Název akce: **B-B-V 1. stavba – Výtlačné potrubí – PD**

Základní údaje:

Název HZZ: Brod – Bulhary – Valtice 1. stavba
ID: 5020000126-11201000
Kapacita prováděné akce: 4 x PD + 2 x elektronická verze (CD)
Povodí: Moravy
Katastrální území: Dolní Dunajovice
Obec: Dolní Dunajovice
ORP: Mikulov
Kraj: Jihomoravský

Časový plán provádění prací:

predpokládaný termín zahájení: leden 2021
predpokládaný termín ukončení: květen 2021

pozn.: termín bude upřesněn v závislosti na realizaci veřejné zakázky a přiznání podpory z programu 129 310 „Podpora konkurenceschopnosti agropotravinářského komplexu – závlahy – II. etapa“, podprogramu 129 313 „Podpora optimalizace závlahových sítí ve správě Státního pozemkového úřadu“; převzetí díla se předpokládá do 4 měsíců od účinnosti smlouvy o dílo

Výchozí podklady a podmínky:

- Projektová dokumentace z roku 1967
- zápis a rozhodnutí o povolení stavby ze dne 1. 6. 1971, č.j. Vod. 4230/71-405/S,K
- rozhodnutí o povolení k užívání stavby „Velkoplošná závlahová soustava Brod-Bulhary-Valtice, 1. stavba“ – rozhodnutí o schválení manipulačního řádu ze dne 15. 10. 1982, č.j. Vod. 2791/82/235
- rozhodnutí o schválení manipulačního řádu ze dne 19. 1. 1998, č.j. vod. 3203/1/97-231.2/Sa

Popis současného stavu:

Výtlačné potrubí z podávací čerpací stanice (ČS I) závlahové soustavy „Brod-Bulhary-Valtice 1. stavba“ je ocelové s vnitřním asfaltovým nátěrem DN 820 PN 10, má délku 630 m a překonává převýšení 53 m. Celková kapacita výtlačku je 1 230 l/s. Potrubí je po celé délce uloženo min. 1 m pod povrchem. Výtlaček je odvodněn potrubím DN 200 zaústěným do sací jímky umístěné v podávací ČS I.

Výtlačným potrubím je voda čerpána do hlavního závlahového kanálu. Jedná se o společný výtlaček (jedno potrubí) z podávací ČS I, kterým je voda vedena do uklidňující nádrže, která je na začátku hlavního závlahového kanálu. Napojení 4 přívodních potrubí od podávací ČS I na společný výtlaček je provedeno v zemi mezi budovou ČS a kontrolní šachtou (šachta je umístěna mimo budovu čerpací stanice, u nové posuvné brány – vjezdu do areálu) to znamená, že v současném stavu je soutok těchto 4 přívodních potrubí nepřístupný ke kontrole či k opravám.

Výtlačné potrubí je původním potrubím z doby výstavby, tj. cca z roku 1970 a je vedeno téměř v celé své délce přes soukromé pozemky. V případě poruchy výtlačku (netěsnost potrubí) by

mohlo dojít jednak k přerušení dodávky závlahové vody, ale také k poškození a zaplavení pozemků v místě poruchy. To by mohlo způsobit značné škody na majetku.

Parametry potrubí:

- Přístup k potrubí z povrchu: potrubí není osazeno šachtami
- Přístup k potrubí na začátku a na konci: potrubí začíná čtyřmi čerpadly, odkud je voda vedena prostřednictvím 4 přívodních potrubí na společný výtlak až do ukliďovací nádrže na začátek závlahového kanálu, kde je potrubí přístupné
- GPS souřadnice začátku potrubí: 48.8856097N, 16.5634008E (48°53'8.195"N, 16°33'48.243"E)
- GPS souřadnice konce potrubí: 48.8815861N, 16.5571725E (48°52'53.710"N, 16°33'25.821"E)
- Výška krytí (hloubka uložení pod terénem): 1 m a více
- Délka potrubí: 630 m
- Materiál potrubí: ocel
- Armatury na potrubí: na začátku výtlaku zpětná klapka
- Síla stěny potrubí: cca 11 mm
- Jednotlivé potrubní části jsou spojeny: svařováním
- Izolace potrubí: zevnitř potrubí asfaltový nátěr (stav této povrchové úpravy není znám)
- Jmenovitý tlak: PN10
- Přepřavované médium: voda
- Nominální průtok media: celková kapacita výtlaku 1 230 l/s
- Režim provozu (nepřetržitý, občasný, atd.): nepřetržitý po dobu závlahové sezóny cca březen - říjen
- Rok výstavby: 1970

Technický popis prací:

Cílem akce je vypracování pasportu výtlačného potrubí včetně geodetického zaměření. Na základě provedeného průzkumu, analýzy a pasportu výtlačného potrubí budou navrženy možné způsoby sanace potrubí. Součástí prací bude výměna či sanace (dle stavu potrubí) čtyř přívodních potrubí z podávací čerpací stanice napojujících se na společný výtlak a zbudování šachty, ve které bude realizováno napojení na sanované výtlačné potrubí. Tímto způsobem bude napojení 4 potrubí na společný výtlak přístupné v šachtě pro pozdější kontroly či opravy. Předložené návrhy budou konzultovány se zadavatelem. Po konzultaci a výběru způsobu provedení sanace bude následně zpracována realizační projektová dokumentace včetně inženýrské činnosti a autorského dozoru při realizaci sanace.

PD bude obsahovat:

- Výkonová fáze 1
 - Geodetické zaměření stávajícího výtlačného potrubí
 - Provedení pasportu
 - Provedení technického posouzení stavu výtlačného potrubí s ohledem na jeho stáří a možnosti vzniku poruch/poškození
 - Vyhodnocení provedeného průzkumu - zpráva
- Výkonová fáze 2
 - Na základě provedených průzkumů, analýz a pasportu navržení vhodného způsobu sanace potrubí za předpokladu, že:
 - sanace bude provedena bezvýkopovou technologií
 - v rámci sanace by mělo být dosaženo maximálního prodloužení životnosti výtlačného potrubí

- Výkonová fáze 3
 - Zpracování zadávací projektové dokumentace sanace potrubí včetně rozpočtů a výkazů výměr
 - Inženýrská činnost
 - Součinnost při zadávacím řízeníAutorský dozor včetně součinnosti při uvedení do provozu – v předpokládaném rozsahu 5 návštěv po 4 hodinách, tj. celkem 20 hodin (při předání staveniště, dvě kontroly při provádění stavby, součinnost při uvedení do provozu a účast na závěrečné kontrolní prohlídce při převzetí hotových prací).

Manipulace s křovím a stromy:

Není předmětem zakázky.

Vliv prací na životní prostředí:

Vypracování PD nemá vliv na životní prostředí a půdní fond.

Další doplňující údaje:

Požadovaný počet výtisků PD - 4x v tištěné podobě + 2x v elektronické verzi (CD).

Informace o existenci měření vody na předmět podpory: na výtlačném potrubí není měření průtoku vody.

Informace o způsobu financování akce: z podprogramu 129 313, případné neuznatelné náklady z vlastního rozpočtu

Účel a cíl akce:

Prováděcí projektová dokumentace bude vypracována za účelem sanace výtlačného potrubí a tím zabezpečení funkčnosti, bezpečnosti a provozní spolehlivosti výtlačného potrubí podávací čerpací stanice.

Střety zájmů:

Začátek výtlačného potrubí je na pozemku p.č. 3556/6 v k.ú. Dolní Dunajovice a vyústění z výtlačného potrubí je na pozemku p.č. 4161/1 v k.ú. Dolní Dunajovice, oba tyto pozemky jsou v majetku státu a příslušnosti hospodařit Státního pozemkového úřadu. I když trasa potrubí vede přes soukromé pozemky, navržená technologie sanace je bez výkopová, nedojde tedy k žádnému dotčení těchto soukromých pozemků a tudíž zde nebudou žádné střety zájmů.

Předpokládané finanční náklady:

Cena bez DPH	489 300,- Kč
Cena včetně DPH	592 053,- Kč

Datum: 20. 11. 2020

Vyhotovil: terénní pracovník Bc. Martin Tyl

Kontroloval: Ing. Dagmar Kuchovská

Schválil: Ing. Jaroslav Dočkal,
vedoucí oddělení vodohospodářských staveb Brno
odbor vodohospodářských staveb