

## Technická zpráva

pro přípravu a realizaci akce realizované v rámci programu 129310

Organizační útvar: odbor vodohospodářských staveb  
Oddělení: oddělení vodohospodářských staveb Brno  
Název akce: **Kanál Krhovice – Hevlín, Náhon N1 - zvýšení vzdouvacího objektu za ČS 5 Hevlín - km 18,935 - PD**

### Základní údaje:

Název HZZ: NAHON N 1 KM 18.300 - 24.072  
ID: 5150000204-11201000  
Kapacita prováděné akce: 5 x PD + 2 x elektronická verze  
Povodí: Moravy  
Katastrální území: Hevlín  
Obec: Hevlín  
ORP: Znojmo  
Kraj: Jihomoravský

### Časový plán provádění prací:

předpokládaný termín zahájení: 2. čtvrtletí 2020

předpokládaný termín ukončení: 4. čtvrtletí 2020 (délka realizace PD max. 5 měsíců)

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 5 měsíců od účinnosti smlouvy o dílo

### Výchozí podklady a podmínky:

- Umístění původního vzdouvacího objektu u závlahové čerpací stanice 5 na pozemku p. č. 1094 v k. ú. Hevlín viz LV č. 10002

### Popis současného stavu:

Závlahová čerpací stanice ČSZ 5 Hevlín (ČSZ 5) je součástí závlahové soustavy Krhovice – Hevlín. Jedná se o zprivatizovanou čerpací stanici, kterou je voda dopravována z hlavního závlahového kanálu náhonu N1 k závlahovým detailům na ploše až 565 ha. Za budovou ČSZ 5 se nachází na pozemku p. č. 1094 v k. ú. Hevlín **původní vzdouvací objekt**, který je umístěn na kanálu náhonu N1 (km 18,935). Nad vzdouvacím objektem se nachází obslužná železná lávka. Vzdouvací objekt tvoří dva původní betonové bloky (stěny) s nízkou hradící stěnou uprostřed. Tento objekt slouží k akumulaci závlahových vod v kanálu od ČSZ 5 až k budově ČSZ 4 v době, kdy není náhon N1 doplňován vodou z kanálu Krhovice – Hevlín.

Původní hradící stěna vzdouvacího objektu je zkorodovaná a výše vzduť nepostačuje v současnosti svému účelu.

K vzdouvacímu objektu a obslužné lávce se nedochovala původní projektová dokumentace.

### Technický popis prací:

Bude zpracována prováděcí projektová dokumentace, se všemi náležitostmi dokumentace pro stavební povolení, k vybudování vzdouvacího zařízení na kanálu náhonu N1, za závlahovou čerpací stanicí ČSZ 5 Hevlín. Projektová dokumentace stavby bude zahrnovat návrh zařízení k vzdouvání a regulaci výšky hladiny - vzdouvací objekt, který bude navržen

s hradící deskou z vhodného materiálu s ručním pohonem a s pohonem napájeným z mobilního zdroje (elektricky, pneumaticky apod.) a bude umístěn na místě současného vzdouvacího objektu. Bude navržena také obslužná betonová lávka přes kanál N1, která bude umístěna na místě současné železné lávky. Dále bude navržen způsob provedení sanace dna a břehů náhonu N1 v místě napojení navržených objektů na závlahový kanál. PD bude zaměřena na použití nových technologií a materiálů se zaměřením na funkčnost a k efektivnějšímu zadržení vod v náhonu N1 pro dodávku závlahové vody pro ČSZ 5:

**PD bude obsahovat:**

- Výkonová fáze 1
  - provedení pasportu stavby stávajícího vzdouvacího objektu včetně závlahového kanálu
  - geodetické zaměření stávajícího vzdouvacího objektu
  - provedení stavebně technického posouzení všech konstrukcí souvisejících s objektem vzdouvacího zařízení včetně provedení nezbytných sond na kanálu N1 před a za vzdouvacím zařízením
  - vyhodnocení výše uvedeného pasportu a posouzení
- Výkonová fáze 2  
na základě provedeného pasportu, stavebně technického posouzení stavby a vyhodnocení zadavatel požaduje vyhotovení návrhu:
  - vzdouvacího zařízení (stavidla apod.) s hradící deskou z vhodného materiálu s ručním pohonem a s pohonem napájeným z mobilního zdroje (elektricky, pneumaticky apod.)
  - posouzení vzduť výšky hladiny mezi ČS 5 a ČS 4 v návaznosti na ovlivněnou délku průtočného profilu a akumulační objem vzniklý vzduťm
  - vybudování obslužné betonové lávky přes kanál N1 v místě současné železné lávky
  - sanaci dna a břehů kanálu N1 v místě napojení navrhovaných objektů na závlahový kanál
  - doporučení technických opatření na kanále N1 v úseku mezi ČS5-ČS4, který bude ovlivněn vzduťou hladinou
  - a případně dalších prací, které vyplynou z výkonové fáze 1Vyhotovený návrh objektů a prací bude předložen zadavateli k odsouhlasení před výkonovou fází 3.
- Výkonová fáze 3
  - zpracování zadávací realizační projektové dokumentace se všemi náležitostmi dokumentace pro stavební povolení, která bude obsahovat následující:
    - průvodní a technická zpráva
    - výkresová část
    - statický posudek obslužné lávky autorizovaným statikem
    - rozpočet (případně jeho aktualizace), slepý rozpočet s výkazy výměr vypracované podle zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb., v platném znění a jeho prováděcích vyhlášek
    - konzultace, předjednání, soupis a požadavky od příslušného stavebního úřadu, příslušného odboru životního prostředí, jiných dotčených orgánů a vlastníků technické infrastruktury včetně **kopie vyjádření**.
  - případná další nutná inženýrská činnost

- **min. 2 x výrobní výbor v průběhu zpracování PD** - projednání konceptu PD s OVHS Brno a správcem závlahové soustavy Kanál Krhovice - Hevlín
- konzultace při výběru dodavatele
- autorský dozor v rozsahu 16 hodin včetně nákladů na dopravu

**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:**

PD požadujeme zpracovat 5x v tištěné podobě + 2x v elektronické podobě (CD)

**Účel a cíl akce:**

Prováděcí projektová dokumentace bude vypracována se zaměřením na funkčnost a k efektivnějšímu zadržetí vod v náhonu N1 pro dodávku závlahové vody pro ČSZ 5.

**Střety zájmů:**

Zájmové území, tj. vzdouvací objekt u závlahové čerpací stanice 5, se nachází na pozemku parcelní číslo p. č. 1094 v k. ú. Hevlín, který je zapsaný na LV č. 10002, v k. ú. Hevlín, v majetku státu a příslušnosti hospodařit Státního pozemkového úřadu.

Je třeba zajistit součinnost provozovatele - Závlahy Dyjákovice, spol. s r.o..

**Předpokládané finanční náklady:**

Cena bez DPH 425 500,- Kč

**Cena včetně DPH 514 855,- Kč**

**Přílohy:** Přehledná situace v měřítku 1:10 000, fotodokumentace

**Datum:** 7. 2. 2020

**Vyhotovil:** terénní pracovník Ing. Rudolf Hrnčíř

**Kontrolovala:** Ing. Dagmar Kuchovská

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