

## Technická zpráva

pro přípravu a realizaci udržovacích prací v rámci správy hlavních odvodňovacích zařízení

Organizační útvar: odbor vodohospodářských staveb  
Oddělení: oddělení vodohospodářských staveb České Budějovice  
Název akce: **Údržba HOZ Chmelištná**

### Základní údaje:

| Název HOZ         | ID                                        | k.ú.       | obec     |
|-------------------|-------------------------------------------|------------|----------|
| HOZ O4 Chmelištná | 3070000232-11201000<br>(dále jen 307_232) | Chmelištná | Nepomyšl |

Kapacita prováděné údržby: 374 m

Povodí: Ohře  
ORP: Podbořany  
Kraj: Ústecký

### Časový plán provádění prací:

předpokládaný termín zahájení: září 2023

předpokládaný termín ukončení: 30. 11. 2023

### Výchozí podklady a podmínky:

- udržovací prohlídka ze dne 5. 5. 2023;
- souhlas vlastníka pozemku SPU 284110/2023 ze dne 17.7.2023;
- souhlasy uživatelů půdních bloků 1501-1 a 1501-4 se vstupem a provedením údržby od společností: AgroArchman s.r.o. č.j. SPU 284121/2023 ze dne 17.7.2023; a Farma Podbořanský Rohozec s.r.o. č.j. SPU 284126/2023 ze dne 17.7. 2023;
- oznámení plánovaného provedení udržovacích prací ze dne 23.6.2023 zaslané Městskému úřadu Podbořany, odbor životní prostředí č.j. SPU 249174/2023;
- vyjádření k existenci sítí, situační výkresy a podmínky ochrany sítí od: GasNet Služby, s.r.o., ČEZ Distribuce, a.s., CETIN a.s., ČEZ ICT Services, a.s., Telco Pro Services, a.s.

### Majetkové vztahy k pozemkům:

Vtokový objekt zakrytého (zatrubněného) HOZ 307\_232 se nachází na pozemku p.č. 830/2 k.ú. Chmelištná – LV 10002, vlastní linie HOZ 307\_232 se nachází na dvou pozemcích a to p.č. 833/1 – LV 10002 a p.č. 227/7 v k.ú. Chmelištná – LV 160 ve vlastnictví fyzické osoby. Polovina výustního objektu se nachází na pozemku p.č. 227/7 a polovina na pozemku p.č. 833/1 k.ú. Chmelištná.

### Popis současného stavu:

Jedná se o stavbu vodního díla – zakryté hlavní odvodňovací zařízení (dále jen HOZ) v majetku státu a příslušnosti hospodaření SPÚ pořízené v rámci stavby odvodnění zemědělských pozemků Nová Ves – Chmelištná v roce 1984. HOZ 307\_232 je v celé trase zakryté (trubní) o celkové evidované délce 374 m.

Trasa HOZ 307\_232 začíná čelním výustním objektem s kolmým čelem se stavebně silně narušenou konstrukcí (výustní čelo leží a je rozbité na části). Vtokové potrubí do výustního objektu je v délce cca 3 m odkryté a rozlámané. Voda je od rozbité výustě odváděna krátkým otevřeným příkopem do silničního propustku. V úseku mezi zbytky výustního objektu a silničním propustem je rozbahněné území o rozměru cca 18 x 9 m se stojatou vodou.

Trasa zakrytého HOZ vede v pozemcích využívaných jako pastvina pro volně se pohybující skot.

V trase HOZ se nachází 5 nadzemních kontrolních šachet DN 1000 mm bez zakrytí, 3 šachty mají nízkou horní skruž a 2 šachty mají skruž vysokou 2 m.

HOZ končí zděným vtokovým objektem s rozbitou mříží a zaneseným sedimentačním prostorem, do kterého jsou zaústěné dva lesní otevřené příkopy. Vtokový objekt je zanesený splavenou zeminou do cca 10 cm nad spodní okraj potrubí.

#### Technický popis prací:

Bude provedena rekonstrukce poškozeného výustního objektu, včetně opevnění a závěrečného prahu. Provedení vlastního výustního čela: Po odstranění zbytků stávající čelní výusti DN 400 mm bude provedena odkopávka pro vlastní objekt. Základ pro vlastní čelo (rozměrů 1,1 x 1,1 x 0,7 m) bude proveden ze zdiva základového z lomového kamene rubového na maltu MC 15. Vlastní pohledová část čela (rozměrů 5,6 x 0,4 x 0,7 m) bude provedena ze zdiva nadzákladového z lomového kamene výplňové na matu CM 15. Pod čelem bude zřízeno opevnění na délku 1,5 m z rovinaniny z lomového kamene upraveného, tříděného s vyklínováním spár a dutin úlomky kamene (tl. 0,4 m). Rovnanina bude prolita maltou CM 15. Opevnění bude ukončeno závěrečným kamenným prahem ze zdiva základového z lomového kamene rubového na maltu MC 15 šířky 0,4 m na hloubku 0,7 m. Bude provedena fixace za novým čelem záhozem z lomového kamene.

Dále bude pro plynulý odtok vody pročištěn otevřený kanál od naplavenin v délce od výustě po vtok do silničního propustku.

Součástí rekonstrukce čela je i výměna zaústěného a rozlámaného betonového potrubí DN 400 mm (vybourání a znovuzřízení) v délce 3 m. Pro výstavbu je uvažováno s převedením vody, a to potrubím DN 100 mm. Provedení objektu čelní výusti DN 400 mm je patrné z upraveného typového výkresu „Výust čelní - objekt na melioračních kanálech trubních“.

Vtokový objekt pod lesem a sedimentační prostor bude vyčištěn od sedimentu a doplněna nová mříž (včetně rámu – rozměrů 1 x 1 m).

Práce budou pokračovat ve vyčištění kontrolních šachet Š1 až Š5, včetně odstranění napadeného materiálu z vnitřního prostoru šachet. U všech šachet Š1 až Š5 bude provedeno doplnění dělených poklopů, u Š1 až Š3 (šachty s nízkou skruží) doplnění signalizačních tyčí natřených bílou a červenou barvou. Signalizační tyč bude ukotvena na vrchní betonovou skruž vhodným způsobem (např. ocelové svorky na chemické kotvy). Položka osazení tyče obsahuje i vlastní nátěr tyče – červené a bílé pruhy výšky 15 cm.

Poté bude provedeno propláchnutí betonového potrubí mezi šachtou Š3 (lomová) a výustním objektem, v délce 190 m zakrytého (zatrubněného) HOZ.

Veškerá vybouraná hmota bude zhotovitelem ekologicky zlikvidována v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Zhotovitel zajistí doklad o způsobu ekologické likvidace odstraněné suti prokazující její celkové množství v tunách.

Rozsah prací:

| ID HOZ     | Rozsah prací údržby v km | Délka úseku v m     |
|------------|--------------------------|---------------------|
| ID 307_232 | Km 0,000-0,374           | 374 m zakryté linie |

#### Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích:

|                                                                                 |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Rekonstrukce výustního objektu                                                  | 1 ks                 |
| Bourání stávajícího čela v demolici                                             | 3,136 t              |
| Odkopávky a prokopávky nezapažené – výustní objekt                              | 6,396 m <sup>3</sup> |
| Hloubení rýh nezapažených strojně – výustní objekt                              | 1,625 m <sup>3</sup> |
| Svahování v zářezech strojně – výustní objekt                                   | 1,4 m <sup>2</sup>   |
| Zdivo základové z lomového kamene rubové bez zatížení na maltu – výustní objekt | 2,968 m <sup>3</sup> |

|                                                                        |                      |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Zdivo nadzákladové z lomového kamene na maltu – výustní objekt         | 1,568 m <sup>3</sup> |
| Rovnanina z lomového kamene s prolitím maltou – výustní objekt až práh | 1,380 m <sup>3</sup> |
| Zához z lomového kamene – fixace čela                                  | 2,52 m <sup>3</sup>  |
| Bourání a kladení vč. dodávky potrubí z trub TBH DN 400 mm             | 3 m                  |
| Odstranění bahna z vtokového objektu                                   | 3,136 m <sup>3</sup> |
| Odstranění nánosů z drenážních šachtic (5 ks)                          | 2,0 m <sup>3</sup>   |
| Osazení mříže – vtokový objekt                                         | 1 ks                 |
| Čištění melioračních kanálů                                            | 6,75 m <sup>3</sup>  |
| Úprava pláň se zhutněním strojně                                       | 26 m <sup>2</sup>    |
| Osazení poklopů vč. dodávky                                            | 5 ks                 |
| Osazování signalizačních tyčí vč. dodávky                              | 3 ks                 |
| Čištění potrubí strojně tlakovou vodou DN 400 mm                       | 190 m                |
| Ekologická likvidace vybouraných hmot                                  | 4,197 t              |

### Navrhované parametry:

Bude provedena kompletní rekonstrukce výustního objektu, vyčištění nadzemních kontrolních šachet a vyčištění vtokového objektu s doplněním nové mříže, včetně propláchnutí části betonového potrubí.

### Manipulace s křovím a stromy:

Není součástí údržbových prací.

### Vliv prací na životní prostředí:

Poškozený výustní objekt trubního kanálu, včetně vrstvy splavenin ve vtokovém objektu, negativně ovlivňují plynulý odtok vody z HOZ a odtok vody z drenážních výustí POZ. Opravou výustního objektu a vyčištěním vtokového objektu dojde k obnovení plynulého odtoku vod z HOZ a omezí se erozní odpavení (splach) zemědělské půdy a podmáčení okolních zemědělských pozemků. Údržbové práce nemají negativní vliv na životní prostředí.

### Další doplňující údaje:

Pozemky nad zakrytým (trubním) kanálem a okolo zakrytého HOZ se nachází v kultuře trvalý travní porost a jsou využívány jako pastvina pro volně se pohybující skot.

Půdní bloky užívají právnické osoby AgroArchman s.r.o. a Farma Podbořanský Rohozec s.r.o.

S uživateli je dohodnut vstup na pozemky z důvodu opravy HOZ, z důvodů volného pohybu zvířat je nutné v předstihu domluvit s uživateli přesný termín vstupu na pastviny.

Součástí zadávací dokumentace je i typový výkres „Výust čelní - objekt na melioračních kanálech trubních“.

### Účel a cíl akce:

Údržba se provádí za účelem obnovení plné funkčnosti hlavního odvodňovacího zařízení. Dojde k plynulému odtoku drenážních vod a tím k zajištění podmínek pro fungování okolní drenážní sítě v daném území, omezí se podmáčení okolních zemědělských pozemků a zajistí efektivnější zemědělské hospodaření.

Práce musí být časově naplánovány takovým způsobem, aby zakázka byla realizována v celém rozsahu. Zhotovitel bude objednatele průběžně informovat o zahájení prací v jednotlivých etapách a o způsobu provádění.

### Střety zájmů:

1. V zájmovém území **se vyskytují tyto nadzemní sítě:**

- **nadzemní síť VN ve vlastnictví ČEZ Distribuce, a.s.** – v těsné blízkosti komunikace a podmáčeného území u výustního objektu, se nachází betonový sloup s nadzemním vedením VN, které kříží zájmové území údržby HOZ. Sdělení, situační výkres a všeobecné podmínky ochrany sítě ČEZ Distribuce, a.s. jsou zaslány pod č. jednacím 0101958745 ze dne 15.6.2023;

Zhotovitel se bude řídit podmínkami správců těchto zařízení a učiní taková opatření, aby údržbové práce probíhaly takovým způsobem, aby nedošlo k poškození nadzemních zařízení.

Pro druh prováděných údržbových prací – oprava výustního objektu z roku 1984 (údržba vodních děl) není povinný souhlas od vlastníka nadzemního vedení SEK.

**Při provádění údržbových prací nesmí dojít k ohrožení distribuční zařízení.**

2. Prověřené ostatní inženýrské sítě, které se v území údržby HOZ **nevyskytují**:

- CETIN a.s. jako správce sítě elektronických komunikací (SEK) ve svém vyjádření o existenci sítí č.j. 174402/23 ze dne 15. 6.2023;
- Telco Pro Services, a.s. jako správce komunikačních zařízení ve svém majetku ve sdělení značka 0201585869 ze dne 15.6.2023;
- ČEZ ICT Services, a.s. jako správce komunikačního zařízení ve svém majetku ve sdělení značka 0700715861 ze dne 15.6.2023;
- GasNet Služby, s.r.o. jako provozovatel plynárenských zařízení a plynových přípojek, sdělení značka 5002842647 ze dne 15.6.2023.

**Předpokládané finanční náklady:**

| <b>ID HOZ</b>              | <b>Náklady bez DPH<br/>v Kč</b> |
|----------------------------|---------------------------------|
| Celkem Údržba HOZ 307_232  | 190 164,70                      |
| <b>Celkem zaokrouhleno</b> | <b>190 200,00</b>               |

**Datum:** 20. 07. 2023

**Vyhotovil:** terénní pracovník Ing. Markéta Pejzlová

**Kontrolu provedl:** Renata Rousková

**Schválil:** Ing. Tomáš Purkrábek