

## Technická zpráva

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

Organizační útvar: Odbor vodohospodářských staveb  
Oddělení: Oddělení vodohospodářských staveb Hradec Králové

Název akce: **Údržba HOZ Česká Třebová**

### Základní údaje:

Objekt	Název HOZ	ID	k. ú.	obec
SO 1	MELIOR. ODPADY	1120000082-11201000	Parník, Česká Třebová	Česká Třebová
SO 2	HOZ karta 12	1120000083-11201000	Česká Třebová	Česká Třebová

Kapacita prováděné údržby:

- SO 1 – 0,329 km (otevřená část 315 m, výtokový objekt 2 m, vývar 12 m)
- SO 2 – 0,250 km

Celkem **0,579 km**

povodí: Labe

ORP: Česká Třebová

Kraj: Pardubický

### Časový plán provádění prací:

předpokládaný termín zahájení: listopad 2022

předpokládaný termín ukončení: 31. 3. 2023

### Výchozí podklady a podmínky:

- rozbor sedimentů ze 7. 6. 2022 vypracované společností ENVIRO – EKOANALYTIKA, s.r.o.,
- prohlášení vlastníka pozemku (Město Česká Třebová), č. j. SPU 305624/2022,
- zápisy z udržovacích prohlídek ze dne 7. 10. 2022,
- vyjádření správců inženýrských sítí (ČEZ ICT Services, a.s., ČEZ Distribuce, a.s., Telco Pro Services, a.s., CETIN a.s., GasNet, s.r.o.) ze dne 17. 5. 2022, Vodárenská společnost Česká Třebová, s. r. o. ze dne 14. 6. 2022,
- žádost o souhrnné vyjádření na MěÚ Česká Třebová, č. j. SPU 265427/2022, ze dne 27. 7. 2022,
- souhrnné stanovisko MěÚ Česká Třebová, č. j. MUCT/19314/2022/ZPR/LSP/823 ze dne 30. 8. 2022,
- oznámení udržovacích prací Povodí Labe, s. p., č. j. SPU 219979/2022 dne 16. 6. 2022,
- výkres „zaústění otevřeného kanálu“ – z PD Úprava odpadů Česká Třebová – 1971.

### Majetkové/uživací vztahy k pozemkům:

Pozemky pod HOZ v k. ú. Česká Třebová:

- část p. č. 3365/1 (lesní pozemek) – vlastník Město Česká Třebová
- p. č. 3514/4 (orná půda) – vlastník Město Česká Třebová
- p. č. 3514/3 (orná půda) – vlastník ČR – Státní pozemkový úřad
- p. č. 3514/2 (orná půda) – vlastník Město Česká Třebová
- p. č. 3514/6 (orná půda) – vlastník Město Česká Třebová
- p. č. 3514/5 (ostatní plocha) – vlastník Město Česká Třebová

Přístupový pozemek v k. ú. Česká Třebová:

- část p. č. 3365/21 (ostatní plocha) – vlastník Město Česká Třebová

Pozemky pod HOZ v k. ú. Parník:

- část p. č. 1267 (ostatní komunikace) – vlastník Město Česká Třebová

### **Popis současného stavu:**

Jedná se o soustavu dvou hlavních odvodňovacích zařízení.

#### **SO 1**

Zakryté HOZ začíná soutokem s vodním tokem Třebovka. Dále je zakrytý průběh. V prostoru nad garážemi v České Třebové se nachází vývar vyzděný z lomového kamene, do kterého jsou napadané kameny a splavená zemina. Dále pokračuje kamenitý skluz a výtokový objekt ze zakryté části HOZ. Opevnění na výtoku je částečně poškozené. Dále pokračuje zakrytá část HOZ, v trase jsou dvě nadzemní kontrolní šachty. Trubní část končí vtokovým objektem, který je v celkově špatném stavu. Dále pokračuje otevřená část HOZ podél komunikace pod letištěm. Otevřená část HOZ je ve dně převážně opevněná betonovými žlaby, malá část je opevněna kamennou dlažbou. V průtočném profilu jsou splavené sedimenty (ornice). Průtočný profil zarůstá divokým porostem a na břehu se nachází náletové dřeviny – především křoviny a místy vzrostlé stromy. Dále navazuje zakrytá část – toto zakrytí není v našem majetku.

#### **SO 2**

HOZ je přítokem HOZ ID 1020000082-11201000, do kterého je zaústěno v místě uvedeného vtokového objektu. V dně se nachází opevnění betonovými žlaby. V průtočném profilu jsou splavené sedimenty (ornice). Průtočný profil zarůstá divokým porostem a na břehu se nachází náletové dřeviny – především křoviny a místy vzrostlé stromy.

### **Technický popis prací:**

#### **SO 1**

Bude provedeno vyčištění vývaru od kamení a sedimentů.

Dále bude provedena oprava opevnění výtoku – bude provedeno obetonování, které bude plynule a kompaktně navazovat od výtokové trouby po stávající nepoškozené opevnění. Pod výtokovým objektem se nachází prudký svah, a proto je třeba přijmout nezbytná bezpečnostní opatření.

Vtokový objekt bude kompletně vybourán – vybouraná suť bude zlikvidována vhodným ekologickým způsobem v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění (například v zařízení Skalickýtransport s. r. o.). Vtokový objekt bude znovu vybudován v původních parametrech včetně sedimentačního prostoru (bude provedeno bednění a vylito betonem C25/30). Šikmé česle budou vytvořeny z jednotlivých prutů průměru 12 cm vzdálených od sebe 5 cm (jednotlivé pruty budou vhodným způsobem osazeny se zajištěním jejich polohy k bednění před zabetonováním a po zabetonování a odstranění bednění budou napevno v betonu).

Poškozené a chybějící opevnění dna a svahů kolem vtokového objektu bude z lomového kamene do štěrkopískového lože a z lomového kamene na cementovou maltu tl. 30 cm do

šterkopískového lože (na svahu u komunikace) a bude plynule navazovat na původní opevnění.

Bude provedeno posečení a vyhrabání divokého porostu z profilu HOZ a rovněž příjezd k objektu vývaru a nutný manipulační prostor kolem tohoto vývaru. Posečený porost bude z průtočného profilu vyhrabán a zlikvidován vhodným ekologickým způsobem v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Z profilu HOZ budou místy odstraněny křoviny tvořící překážku plynulému průtoku vod a k umožnění vyčištění HOZ mechanizací. Celkově bude odstraněno 130 m<sup>2</sup> křovin – nejedná se o souvislý úsek, ale o jednotlivé malé úseky do 10 m<sup>2</sup> křovin nevyžadující ohlášení kácení. Veškerá tato dřevní hmota bude zlikvidována vhodným ekologickým způsobem v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Bude provedeno čištění otevřeného profilu od nánosů splavené ornice (sedimentu). Následně bude odtěžen sediment v množství 148,78 m<sup>3</sup>, který bude včetně sedimentů a kamení z jímky předán zhotoviteli akce, který s ním poté (jakožto původce odpadů) bude nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Dle odebraných vzorků je tento sediment vhodný k využití na ZPF i mimo ZPF, avšak je nutné ho využít mimo ZPF – viz níže. Vyčištění otevřeného úseku bude probíhat ze souběžné komunikace a zhotovitel učiní veškerá nutná opatření, aby nedošlo k ohrožení bezpečnosti silniční dopravy.

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích v průtočném profilu HOZ:

- posečení průtočného profilu	0,171 ha
- vyhrabání pokoseného porostu	0,171 ha
- odstranění nesouvislého porostu křovin	130 m <sup>2</sup>
- odstranění splavené ornice (sedimentu)	148,775 m <sup>3</sup>
- bourání konstrukcí vodních staveb	1,33 m <sup>3</sup>
- konstrukce vodních staveb z betonu	1,33 m <sup>3</sup>
- uložení vytěženého sedimentu (ekologická likvidace)	168,939 m <sup>3</sup>

Parametry příčného profilu HOZ

Odstraněním splavené ornice (sedimentu) bude obnoven profil HOZ v těchto parametrech:

- zemní profil: šířka dna 60 cm
- sklon svahů 1:1,5

Práce budou probíhat tak, aby nevznikly škody na pozemcích. Po provedení prací budou pozemky uvedeny do původního stavu. Případné škody budou hrazeny zhotovitelem.

## SO 2

Bude provedeno posečení a vyhrabání divokého porostu z profilu HOZ. Posečený porost bude z průtočného profilu vyhrabán a zlikvidován vhodným ekologickým způsobem v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Z profilu HOZ budou místy odstraněny křoviny tvořící překážku plynulému průtoku vod a k umožnění vyčištění HOZ mechanizací. Celkově bude odstraněno 95 m<sup>2</sup> křovin – nejedná se o souvislý úsek, ale o jednotlivé malé úseky do 10 m<sup>2</sup> křovin nevyžadující ohlášení kácení. Veškerá tato dřevní hmota bude zlikvidována vhodným ekologickým způsobem v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Bude provedeno čištění otevřeného profilu od nánosů splavené ornice (sedimentu). Následně bude odtěžen sediment v množství 139 m<sup>3</sup>, který bude předán zhotoviteli akce, který s ním poté (jakožto původce odpadů) bude nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Dle odebraných vzorků je tento sediment vhodný k využití na ZPF i mimo ZPF, avšak je nutné ho využít mimo ZPF – viz níže. Vyčištění bude probíhat ze souběžné komunikace a zhotovitel učiní veškerá nutná opatření, aby nedošlo k ohrožení bezpečnosti silniční dopravy.

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích v průtočném profilu HOZ:

- |   |                      |
|---|----------------------|
| - posečení průtočného profilu                         | 0,125 ha             |
| - vyhrabání pokoseného porostu                        | 0,125 ha             |
| - odstranění splavené ornice (sedimentu)              | 138,8 m <sup>3</sup> |
| - uložení vytěženého sedimentu (ekologická likvidace) | 138,8 m <sup>3</sup> |
| - odstranění nesouvislého porostu křovin              | 95 m <sup>2</sup>    |

Parametry příčného profilu HOZ

Odstraněním splavené ornice (sedimentu) bude obnoven profil HOZ v těchto parametrech:

- zemní profil: šířka dna 60 cm
- sklon svahů 1:1,5

### **Manipulace s křovinami, stromy a divokým porostem:**

Vzniklá dřevní hmota bude neupotřebitelná. Veškerá vzniklá biomasa bude zlikvidována vhodným ekologickým způsobem v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

### **Ekologická likvidace sedimentu:**

Vytěžený sediment včetně kamení bude zhotovitelem ekologicky zlikvidován v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění (bude postupováno v souladu s platnou legislativou v součinnosti s příslušným odborem životního prostředí). Dle provedeného rozboru je možné uložení vytěženého sedimentu na ZPF i mimo ZPF přímo, bez dalších rozborů. Součástí vydaného souhrnného vyjádření Městského úřadu Česká Třebová je vyjádření Orgánu ochrany zemědělského půdního fondu, dle kterého nelze sedimenty z HOZ použít na ZPF. Z tohoto důvodu budou sedimenty využity mimo ZPF přímo (využití na povrchu terénu, nově pojem zasypávání) a využití mimo ZPF je pro zhotovitele závazné. Bližší informace jsou uvedeny v protokolu o provedených rozbořech. Pro zhotovitele platí povinnost zajistit doklad o způsobu ekologické likvidace odstraněného sedimentu prokazující jeho celkové množství v m<sup>3</sup>.

### **Ekologická likvidace suti:**

Vybouraná suť bude zlikvidována vhodným ekologickým způsobem v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění (například v zařízení Skalickýtransport s. r. o.). Zhotovitel je povinen zajistit doklad o způsobu ekologické likvidace suti prokazující její celkové množství v tunách.

### **Vliv prací na životní prostředí:**

Realizací údržbových prací nedojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí. K údržbovým pracím bylo vydáno souhrnné stanovisko Městského úřadu Česká Třebová zn. MUCT/19314/2022/ZPR/LSP/823.

### **Další doplňující údaje:**

Zhotovitel bude respektovat vydané podmínky orgánů státní správy.

Zakázka musí být provedena takovým způsobem, aby nevznikly škody na okolních pozemcích (vhodné klimatické podmínky, vhodná mechanizace, apod.).

Během práce bude použita taková mechanizace a budou učiněny taková opatření, aby nedošlo k ohrožení bezpečnosti silniční dopravy.

Rovněž je nezbytné přijmout nezbytná bezpečnostní opatření při veškerých pracích, především pak při opravě výtoku a při čištění jímky.

## Účel a cíl akce:

Údržba HOZ se provádí za účelem obnovení funkčnosti hlavních odvodňovacích zařízení, dojde ke zprůtočnění profilů HOZ a tím k zajištění podmínek pro fungování navazujících podrobných odvodnění v daném území (omezení podmáčení okolních pozemků a tím efektivnější zemědělské hospodaření).

## Střety zájmů:

V zájmovém území se vyskytují tato nadzemní nebo podzemní zařízení:

Dle vyjádření dojde ke střetu se zařízením CETIN a.s. a GASNET s.r.o. – dle jejich umístění nepředpokládáme nutnost jejich vytyčení. V blízkosti vyzděné jímky se nachází vodovodní řad a veřejná splašková kanalizace v majetku Vodárenská společnost Česká Třebová, s. r. o. – vzhledem k charakteru prací nepředpokládáme nutnost vytyčení. Dojde ke střetu s podzemním zařízením ČEZ Distribuce, a. s. – nutno provést vytyčení. Inženýrské sítě ostatních oslovených správců inženýrských sítí se v řešeném území nenachází.

Získaná stanoviska správců sítí budou zhotoviteli předána při předání staveniště, který se s nimi dopodrobna seznámí a bude se řídit jejich podmínkami. Práce budou probíhat takovým způsobem, aby nedošlo k poškození jakýchkoliv nadzemních/podzemních zařízení.

## Předpokládané finanční náklady:

SO 1	242 117,49 Kč
SO 2	138 796,06 Kč
Celkem bez DPH:	380 913,55 Kč
<b>Celkem po zaokrouhlení (předpokládaná hodnota)</b>	<b>380 900,00 Kč</b>

**Datum:** 19. 10. 2022

**Vyhotovil:** Ing. Josef Kubant

**Kontrolu provedl:** Bc. Lenka Novotná

**Schválil:** Ing. Zuzana Hančáková