

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 Vlastiboř**

Základní údaje:

Název HOZ: JILOVE-HMZ O3
ID: 1050000074-11201000
Kapacita prováděné údržby: 0,075 km
Povodí: Labe
Katastrální území: Vlastiboř u Železného Brodu
Obec: Vlastiboř
ORP: Železný Brod
Kraj: Liberecký

Časový plán provádění prací:

předpokládaný termín zahájení: srpen 2023
předpokládaný termín ukončení: 2. 10. 2023

(Termín se může změnit v závislosti na termínu seče luk a klimatických podmínek. Zhotovitel oznámí uživateli vstup na pozemky min. 10 kalendářních dnů předem.)

Výchozí podklady a podmínky:

- žádost Obce Vlastiboř o opravu HOZ ze dne 14. 1. 2022, č. j. SPU 230422/2022,
- prohlášení uživatele pozemku (fyzická osoba) – souhlas se vstupem ze dne 19. 4. 2023, č. j. SPU 157105/2023, a z 18. 5. 2023, č. j. SPU 202505/2023 – souhlas se vstupem Zemědělská farma Jílové s.r.o.,
- 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.,) vše ze dne 24. 4. 2023,
- zápis z udržovací prohlídky ze dne 29. 3. 2023,
- ohlášení udržovacích prací ze dne 26. 4. 2023, č. j. SPU 168298/2023, Městský úřad Železný Brod, Odbor životního prostředí.

Majetkové/uživací vztahy k pozemkům:

Pozemky dotčené:

- půdní blok dle LPIS č. 1707/1 – trvalý travní porost, uživatel pozemku fyzická osoba, v k. ú. Vlastiboř u Železného Brodu,
- půdní blok dle LPIS č. 1707/8 – trvalý travní porost, uživatel pozemku právnická osoba, v k. ú. Vlastiboř u Železného Brodu.

Popis současného stavu:

Jedná se o trubní HOZ DN 300 z betonových trub. V trase HOZ nalezen vtokový a výtokový objekt a dvě nadzemní (skružové) lomové šachty. Vtokový objekt je zamřížovaný, relativně nový, čistý a bez poškození. Výtokový objekt je čistý a v dobrém technickém stavu. Dolní šachta u polní cesty je čistá, bez nánosů sedimentu a v dobrém technickém stavu. Horní lomová šachta je rozbouraná a jednotlivé skruže jsou poházené. V místě této šachty je velká vymletá prohlubeň a po směru toku vody níže ještě dvě vymleté prohlubně v trase trubního HOZ. Na dně prohlubní je vidět potrubí, evidentně nepoškozené. Voda v místě rozbité šachty vyvěrá a teče po povrchu potrubí. Cca 10 m pod spodní prohlubní se zdá, že voda vyvěrá na povrch. Stávající havarijný stav omezuje průtočný profil HOZ a ohrožuje zdraví osob.

Technický popis prací:

Udržovací práce budou provedeny v úseku HOZ mezi šachtami v km cca 0,100 – 0,175. V první řadě bude v tomto úseku odkryto potrubí. Svrchní část půdního profilu v tloušťce 20 cm bude uloženo zvlášť od zbytku výkopku. Po odkrytí potrubí bude posouzen stav poškození, rozpojené potrubí bude zpět napojeno. Poškozené potrubí bude vyměněno a napojeno na stávající. Kapacity prací jsou naplánovány na výměnu potrubí v max. délce 175 m. Po zjištění míry poškození bude rozsah oprav řešen méněpracemi.

V km HOZ 0,175 budou pobourané skruže z šachty odstraněny a šachta bude osazena novou skruží a zakryta půlenými betonovými deskami. Dno šachty by mělo být v pořádku. Při opravě šachty se však může zjistit poškození dna šachty. V tomto případě bude oprava řešena vícepracemi. Při provádění oprav bude zajištěno převedení vody přečerpáváním.

Vybourané potrubí a suť z šachty bude zhotovitelem odvezena a uložena na příslušné zařízení určené k nakládání s daným typem odpadu (recyklační centrum). Náklady na uložení suti včetně případných dalších nákladů, budou zohledněny v příslušných položkách rozpočtu.

Po zakrytí potrubí a rozproštění zeminy bude terén oset travní směsí.

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

- sejmutí ornice tl. vrstvy do 20 cm	75,0 m ²
- hloubení nezapažených rýh strojně	81,0 m ³
- obsypání potrubí strojně	22,5 m ³
- demontáž potrubí DN 300 mm	75 m
- kladení netěsného potrubí DN 300 mm	75 m
- obsypání potrubí	22,5 m ³
- zásyp jam se zhutněním	37,5 m ³
- rozproštění ornice	75 m ²
- osazení dílců šachet	1 ks
- osazení zákrytové desky	1 ks
- ekologická likvidace suti	17 t
- osetí	150 m ²

Parametry příčného profilu HOZ: Odstraněním naplavené ornice (sedimentu) bude obnoven profil HOZ v těchto parametrech:

- průměr potrubí DN 300, průměr šachet DN 1000

Uložení a ekologická likvidace suti:

Zhotovitel se stane původcem odpadu – vybouraných materiálů a suti a bude s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Zhotovitel doloží 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. Udržovací práce na HOZ byly ohlášeny Městskému úřadu Železný Brod, Odboru životního prostředí dne 26. 4. 2023, č. j. SPU 168298/2023.

Další doplňující údaje:

V průběhu prací bude zhotovitel pořizovat fotodokumentaci z výkopových prací, nakládání suti na dopravní prostředek apod. Fotodokumentaci předá objednavateli nejdéle při předání dokončených prací.

Účel a cíl akce:

Oprava HOZ se provádí za účelem obnovení funkčnosti hlavního odvodňovacího zařízení, dojde ke zprůtočnění profilu HOZ, odstranění havarijního stavu a tím k odstranění případného nebezpečí - ohrožení na zdraví a bezpečí osob, zajištění bezproblémového odtoku vody z okolních pozemků a umožnění efektivního zemědělského hospodaření.

Střety zájmů:

Inženýrské sítě oslovených správců inženýrských sítí se v řešeném území nenachází.

Předpokládané finanční náklady:

Celkem bez DPH:	300 263,72 Kč
Celkem po zaokrouhlení (předpokládaná hodnota)	300 300,00 Kč

Datum: 23. 5. 2023

Vyhotovil: Ing. Adam Matouš

Kontrolu provedl: Bc. Lenka Novotná

Schválil: Ing. Zuzana Hančáková