

Technická zpráva

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

Organizační útvar:

Odbor vodohospodářských staveb

Oddělení:

Oddělení vodohospodářských staveb Brno

Název akce:

Údržba HOZ Udánky

Základní údaje:

Název HOZ:

M.TREBOVA-UDANKY, ODPAD UDANKY

ID:

5090000117-11201000

Kapacita prováděné údržby:

98 m v úseku km 0,000 – 0,112 (bez propustku)

Povodí:

Moravy

Katastrální území:

Moravská Třebová

Obec:

Moravská Třebová

ORP:

Moravská Třebová

Kraj:

Pardubický

Časový plán provádění prací:

Předpokládaný termín zahájení:

říjen 2024

Předpokládaný termín dokončení:

nejpozději do 15.11.2024

Výchozí podklady:

- Výzva k řešení situace stavu HOZ – OŽP MÚ Moravská Třebová; ze dne 5.3.2024
- Kontrolní prohlídka na HOZ z 22.8.2024
- Prohlášení vlastníka pozemku – Moravská Třebová ze dne 3.6.2024
- Prohlášení vlastníka pozemku – FO ze dne 27.5.2024.
- Rozbory a dorozbory sedimentů (ENVIRO-EKOANALYTIKA, s.r.o.)
- Informace vodoprávního úřadu (e-mail) ze dne 3.9.2024
- Údržba byla ústně konzultována s OŽP Moravská Třebová. K povolení údržby není třeba žádný administrativní úkon.
- Údržba bude prováděna na pozemcích p.č. 3077, 2620/1, 3069/1, 3069/2 a 3072/8 v k.ú. Moravská Třebová, které jsou v majetku Města Moravská Třebová (p.č. 2620/1), v majetku fyzické osoby (p.č. 3069/1, 3069/2 a 3072/8) a v majetku státu a v příslušnosti hospodařit Státní pozemkový úřad (p.č. 3077).
- Vyjádření správců sítí
 - CETIN a.s. (telekomunikační sítě) – dotčení sítí v propustku; ze dne 31.5.2024
 - GasNet Služby, s.r.o. – bez dotčení sítí; ze dne 31.5.2024
 - ČEZ Distribuce a.s. – dotčení nadzemní sítě; ze dne 31.5.2024
 - ČEZ ICT Services, a.s. – bez dotčení sítí; ze dne 31.5.2024
 - Telco Infrastructure, s.r.o. – bez dotčení sítí; ze dne 31.5.2024
 - Telco Pro Services, a.s. – bez dotčení sítí; ze dne 31.5.2024
 - VHOS, a.s. – dotčení sítí v propustku; ze dne 31.5.2024

Popis současného stavu:

Jedná se o otevřený kanál HOZ o celkové délce 0,600 km, který byl vybudován v roce 1966. HOZ je zaústěno do VT Údánecký potok. Svahy mají mimo intravilán obce vegetační opevnění, tvar profilu HOZ je lichoběžníkový s převažující šířkou dna 60 cm, převažující délka svahů cca 200 cm, sklony svahů 1:1,5. Průtočný profil otevřené části HOZ je zanesen nánosy sedimentů od 10 cm až k 80 cm – liší se v jednotlivých úsecích.

V intravilánu obce, kde bude prováděna údržba, je koryto HOZ v úseku km 0,000-0,040 opevněno ve dně a na svazích betonovou dlažbou. Koryto je v tomto úseku mělké, šířka dna 1,5 – 2 m, výška svahu

cca 0,5-1 m. HOZ se nachází na úzkém pozemku mezi soukromými oplocenými zahradami, s minimálním prostorem podél břehových hran (cca 1 m) pro přístup ke korytu. Břehové hrany jsou zde poničeny povodní a na mnohých místech jsou propadliny a nátrže.

Vzhledem k tomu, že tato část je zakončena vysokým rámovým propustkem (mostem) pod komunikací, koryto HOZ tudíž není přístupné pro mechanizaci a údržba zde bude provedena ručně. Koryto je porostlé divokým porostem a na břehu se pomístně nachází náletové dřeviny. Do koryta zasahují i větve ze vzrostlých stromů a keřů z okolních pozemků.

U zaústění do VT se nachází betonová lávka, před kterou se utvořila z nanesených sedimentů překážka v průtočném profilu, která brání plynulému odtoku vody a způsobuje následné usazování sedimentů a splaveného materiálu v korytě z výše položených zemědělských pozemků, a tím jeho omezení funkčnosti, které má za následek vybřežování vod v intravilánu obce. Výše sedimentů v úseku se pohybuje od 15 cm do 40 cm (překážka u lávky).

V navazujícím úseku km 0,052-0,112 (za propustkem pod komunikací), kde bude také provedena údržba, je koryto zaneseno sedimenty v mocnosti 20–80 cm. HOZ v tomto úseku není opevněno (mimo zaústění a vyústění HOZ u propustku), šířka dna je cca 60 cm, převažující délka svahů cca 200 cm, sklony svahů 1:1,5. Koryto je umístěno na pozemcích vedle rodinných domů a zahrad. V tomto úseku je přístupné pro mechanizaci po odstranění části živého plotu z jehličnanů, který je osazen na břehových hranách až těsně ke korytu HOZ, čímž také při vydatných srážkách tvoří překážku v průtočném profilu. V úseku km 0,080-0,095 je koryto ve své původní trase téměř zcela zaneseno, voda v tomto úseku vybřežením vytvořila koryto nové. V celém úseku jsou nátrže ve svazích a břehových hranách HOZ a koryto meandruje.

Úsek navržený k údržbě je ukončen dalším propustkem pod komunikací. Za propustkem HOZ pokračuje mezi zemědělsky využívanými pozemky. Zde údržba nebude prováděna.

Technický popis prací:

Údržba je plánována v úseku km 0,000-0,112. Před samotným čištěním HOZ od sedimentů budou v celé délce vysečeny svahy a břehové hrany koryta od divokého porostu včetně jeho shrabání a ekologické likvidace v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Dále budou odstraněny větve zasahující do koryta HOZ a pomístně rostoucí náletové dřeviny na břehových hranách, včetně částí živého plotu z jehličnanů, bránící přístupu ke korytu v rámci provádění údržby (kácení bude provedeno pouze v nezbytném rozsahu). Nevyužitelná dřevní hmota bude zlikvidována v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Následně bude provedeno čištění koryta HOZ od nánosů sedimentu na původní niveletu dna HOZ. V úseku km 0,000-0,040 bude provedeno čištění HOZ od sedimentů ručně. Sediment bude použit na opravu poničených břehových hran.

V úseku km 0,052-0,065 (na pozemku p.č. 2620/1) bude provedeno čištění pomocí mechanizace. Vytěžený sediment bude přemístěn na úsek km 0,065 -0,112. Pozemek zde bude použit v místě stavby HOZ na dorovnání terénních nerovností.

V úseku km 0,065 -0,112 bude provedeno čištění pomocí mechanizace. Vytěžený sediment bude použit na opravu poničených svahů a břehových hran. Koryto HOZ bude vyprofilováno do původní podoby na v předpokládané původní trase. Bude provedeno svahování a úprava břehových hran – urovnání vytěžených sedimentů do souvislých ploch.

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

- | | |
|---|--------------------|
| - Kosení divokého porostu včetně ekologické likvidace | 0,057 ha |
| - Odstranění náletových dřevin včetně ekologické likvidace | 28 m ² |
| - Čištění příkopů <u>ručně</u> v úseku km 0,000-0,040
(v délkových metrech v závislosti na šířce koryta) | 100 m |
| - Čištění melioračních kanálů od nánosů sedimentu | 102 m ³ |
| - Svahování břehů do požadovaného tvaru koryta HOZ | 224 m ² |

Požadovaný tvar šířka dna 60 cm se sklonem svahů 1: 1,5

Nakládání s porostem:

Odstraněný porost bude po vysečení shrabán na hromady a ekologicky zlikvidován v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Manipulace s křovím a stromy:

Odstraněním náletových dřevin a větví z průtočného profilu nevznikne žádná upotřebitelná dřevní hmota. Neupotřebitelná dřevní hmota bude zlikvidována v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Nakládání se sedimenty:

Sediment bude využit na sanaci nátrží a propadlin svahů a břehových hran.

Nakládání se sutí:

Není předmětem prací.

Další doplňující údaje:

Jelikož se úsek HOZ km 0,000-0,40 nachází mezi ploty soukromých zahrad s omezeným přístupem ke korytu, není možno použít mechanizaci na čištění koryta od sedimentů. Práce budou provedeny ručně.

V zájmovém území se nachází zařízení společnosti ČEZ Distribuce a.s. Jde o křížení HOZ nadzemním vedením NN do 1 kV. Jelikož jde o nadzemní vedení NN v dostatečné výšce nad místem údržbových prací, není potřeba žádné vytyčení ani vypnutí sítě. Stále je však nutné, aby se zhotovitel řídil podmínkami ochrany sítě ČEZ.

Dále se nachází v zájmovém území křížení zařízení CETIN, a.s. a VHOS, a.s. Tyto zařízení jsou vedena v propustku pod komunikací a nebudou údržbou dotčena.

Získaná stanoviska správců sítí budou zhotoviteli předána při předání staveniště.

Účel a cíl akce:

Údržba HOZ se provádí za účelem obnovení funkčnosti hlavního odvodňovacího zařízení, dojde ke stabilizaci profilu koryta a zprůtočnění profilu HOZ a tím k zajištění podmínek pro fungování navazujícího podrobného odvodnění (omezení podmáčení okolních pozemků a tím efektivnější zemědělské hospodaření a zamezení vylití vody při větších přívalových deštích).

Předpokládané finanční náklady – předpokládaná hodnota zakázky:

Dle kontrolního rozpočtu:

cena bez DPH	119 009,38 Kč
cena včetně DPH	144 001,35 Kč

Datum: 4.9.2024

Vyhotovil: Ing Dagmar Kuchovská

Kontrolu provedl: Ing. Jaroslav Dočkal

Schválil: Ing. Jaroslav Dočkal