

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 „HMZ Antošovice“**

Základní údaje:

Název HOZ: „HMZ Antošovice“
ID: 4030000020-11201000
Kapacita prováděné údržby: 0,872 km
Povodí: Odry
Katastrální území: Koblov
Obec: Koblov
ORP: Ostrava
Kraj: Moravskoslezský

Časový plán provádění prací:

předpokládaný termín zahájení říjen 2022
předpokládaný termín ukončení nejpozději do 11. listopadu 2022

Výchozí podklady a podmínky:

- Protokol o kontrole sepsaný Magistrátem města Ostravy-odborem OŽP ze 19.8.2021 č.j. SMO/566283/21/OŽP/Pal - SPÚ 390412/2021
- kontrolní prohlídka HOZ – ze dne 23. 8. 2022
- prohlášení uživatele sousedních pozemků ze dne 23.8.2022 - SPÚ 330863/2022
- sdělení Magistrátu města Ostravy-OŽP ze dne 23.8.2022 č.j. SMO/548419/22/OŽP/Ktr - SPÚ 309311/2022
- souhlas s uložením vytěžené zeminy od SPÚ - KPÚ pro Moravskoslezský kraj ze dne 1.9.2022 - SPÚ 319525/2022
- HOZ se nachází na pozemku p. č. 2057 v k. ú. Koblov, v majetku státu a příslušnosti hospodařit SPÚ. Přístup k HOZ je možný z levé strany, z pozemků FO.
- Vyjádření správců sítí
 - Cetin a.s. – z 24. 8. 2022 – **dojde** ke střetu se sítí elektronických zařízení
 - ČEZ ICT Services, a.s. – z 19. 8. 2022 – v zájmovém území se nenachází komunikační zařízení
 - Telco Pro Services, a.s. – z 19. 8. 2022 – v zájmovém území se nenachází komunikační zařízení
 - ČEZ Distribuce, a.s – z 19. 8. 2022 – v zájmovém území se **nachází** energetická zařízení
 - GasNet Služby, s.r.o.– z 25. 8. 2022 – v zájmovém území se **nachází** plyn. zařízení
 - Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.– z 24. 8. 2022 - v zájmovém území nedojde ke kolizi

Popis současného stavu:

Jedná se o vodní dílo – otevřený kanál HOZ v délce 0,872 km, z roku 1965. HOZ volně navazuje v km 0,000 (vtok do trubního propustku DN 1200) na koryto vodní linie č. IDVT 10217382 (Antošovický potok) ve správě LČR s.p. a končí výtokem ze silničního mostu Antošovice-Petřkovice. V době prohlídky bylo koryto HOZ silně porostlé divokým ruderalním porostem. Po obou březích se nacházejí roztroušeně keře a nálety dřevin stromů. Na levém

břehu HOZ jsou 3 vzrostlé duby a vrba, u kterých bude nutné pro přístup techniky ořezat převislé větve. Nánosy sedimentů v korytě HOZ jsou cca 30 cm, pouze v úseku 0,000- 0,150 km (150 m od zaústění do TP DN 1200) jsou nánosy cca 90 cm.

Koryto HOZ má tvar lichoběžníku a je o původní šířce dna 0,60 m, hloubce 0,5-1,8 m se sklony svahů 1:1,5. Dno HOZ je v celé délce dle podkladů z původní PD nezpevněno. Břehové hrany a svahy HOZ jsou místy poškozeny (důsledkem častých přívalových vod). V trase HOZ je jeden trubní propustek (TP) místní přístupové komunikace a 5 TP (u odstavných parkovišť) různých DN. Průměry potrubí nebyly zjištěny z důvodu stálého nadržení vod vzhledem k různorodosti uložení výškového uložení těchto TP.

Důsledkem zanesení koryta HOZ dochází při přívalových srážkách k rozlévání vody mimo koryto HOZ a zaplavování přilehlých nemovitostí nacházejících se v těsné blízkosti HOZ.

Technický popis prací:

Údržba je plánována na otevřeném korytě v úseku staničení 0,000 – 0,872 km. Před samotným čištěním HOZ od sedimentů budou v celé délce 0,872 km 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 vyřezány náletové dřeviny a keře z průtočného profilu koryta HOZ, včetně ořezání větví stromů bránících přístupu strojní techniky k následnému čištění HOZ. Odstraněním křovin, náletových dřevin a ořezem větví vznikne neupotřebitelná dřevní hmota, která bude zlikvidována v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Odtěžení sedimentů bude provedeno na původní niveletu dna HOZ.

Třetina odtěženého sedimentu bude použita na sanaci a dorovnání poškozených svahů a břehových hran koryta HOZ. Tvar koryta bude upraven do lichoběžníkového profilu se šířkou dna 0,60 m a průměrnou hloubkou do 1,4 m. Dvě třetiny vytěžené splavené ornice budou převezeny na 9 km vzdálený pozemek SPÚ - p. č. 735/3 - ostatní plocha, k.ú. Lhotka u Ostravy, kde bude výkopek uložen, následně rozprostřen a oset travním semenem. Byly provedeny rozborů sedimentů v korytě HOZ. Dle výsledků rozborů lze sediment uložit na ostatní plochu na povrch terénu.

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

- sečení divokého porostu	0,433 ha
- vyhrabání divokého porostu a ekologická likvidace v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění	0,433 ha
- odstranění roztroušených křovin a náletových dřevin D do 100 mm	300 m ²
- likvidace neupotřebitelné dřevní hmoty křovin v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění	300 m ²
- odstranění splavené ornice (sedimentu)	482,20 m ³
- vodorovné přemístění výkopku na pozemek p. č. 735/3 - ostatní plocha v k.ú. Lhotka u Ostravy	321,467 m ³
- úprava průtočného profilu a břehových hran HOZ včetně úpravy pozemku SPÚ p.č. 735/3 - ostatní plocha v k.ú. Lhotka u Ostravy	1 808 m ²
- ořez větví stromů DN 100-500 mm	24 ks
- osetí p. č. 735/3 - ostatní plocha v k. ú. Lhotka u Ostravy	500 m ²
- specifikace travního semene v množství	10 kg
- vytýčení sítí	1 ks

Požadované parametry upravovaného profilu:

- šířka dna 0,6 m
- průměrná max hloubka do 1,8 m dle původní nivelety dna
- sklon svahů 1: 1,5

Manipulace s křovím, stromy a divokým porostem:

Odstraněný divoký porost bude po vysečení shrabán a ekologicky zlikvidován v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Odstraněním křovin, 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. Kácení stromů není součástí údržbových prací.

Vliv prací na životní prostředí:

Práce nemají negativní vliv na životní prostředí a také nebude negativně ovlivněna stabilita vodního díla. Jedná se pouze o sečení divokého porostu, kácení náletových křovin a odtěžení naplavených sedimentů, zejména splavené ornice z koryta HOZ. Údržba byla projednána s Magistrátem města Ostravy-odborem OŽP. Dle jejich sdělení není třeba údržbu ohlašovat.

Další doplňující údaje:

Nejsou.

Účel a cíl akce:

Údržba HOZ se provádí za účelem obnovení funkčnosti hlavního odvodňovacího zařízení. Dojde ke zprůtočnění profilu HOZ a tím k zajištění podmínek pro bezpečné odvedení dešťových vod v daném území (omezení podmáčení okolních pozemků a tím efektivnější hospodaření). Údržba HOZ se provádí na základě výsledků kontroly provedené Magistrátem města Ostravy-odborem ŽP ze 15.10.2021 – č.j. SMO /639515/21/OŽP/Pal, s odvoláním na žádost místních občanů a uživatele zemědělských pozemků.

Střety zájmů:

V zájmovém území se vyskytují nadzemní nebo podzemní zařízení.

Byly vyzvány společnosti ČEZ Distribuce, a.s., Telco Pro Services, a.s., ČEZ ICT Services, a.s., CETIN a.s, GasNET Služby s.r.o. a SmVak a.s. k vyjádření výskytu svých sítí.

Dle obdržených vyjádření dojde údržbou HOZ k dotčení sítí a majetku společností:

GasNET Služby s.r.o.- podzemní STL v blízkosti HOZ - v ochranném pásmu
(bezúplatné vytyčení)

ČEZ Distribuce, a.s. - nadzemní síť NN (není nutno žádat o práci v ochranném pásmu)

CETIN a.s. - 1x křížení podzemního zařízení s nutností vytyčení

Získaná stanoviska správců sítí budou zhotoviteli předána při předání staveniště. Zhotovitel se bude řídit podmínkami vlastníků nebo provozovatelů těchto zařízení. Práce budou probíhat tak, aby nedošlo k poškození nadzemních a podzemních zařízení.

Předpokládané finanční náklady:

Kontrolní rozpočet

Cena bez DPH	297 737,14 Kč	Cena včetně DPH	360 261,94 Kč
--------------	---------------	-----------------	---------------

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

částka bez DPH	297 700,00 Kč	částka včetně DPH	360 217,00 Kč
----------------	---------------	-------------------	---------------

Datum: 8. 9. 2022

Vyhotovil: terénní pracovník Zdenek Šťastný

Kontrolu provedl: Ing. Dagmar Kuchovská

Schválil: Ing. Jaroslav Dočkal
vedoucí oddělení VHS Brno