

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 D.Lut.Nerad C, HMZ Jindřichov 3

Základní údaje:

Objekty	Název HOZ	ID	Kapacita prováděné údržby (m)	k. ú.	obec	ORP
SO1	HMZ D.Lut.Nerad C	4030000274-11201000	1 100	Dolní Lutyně	Dolní Lutyně	Bohumín
SO2	HMZ Jindřichov 3	4010000095-11201000	53	Jindřichov ve Slezsku	Jindřichov	Krnov

Povodí: Odry
Kraj: Moravskoslezský

Časový plán provádění prací:

Předpokládaný termín zahájení: září/říjen 2023
Předpokládaný termín dokončení: nejpozději do 31.10. 2023

Výchozí podklady a podmínky:

SO1 - HMZ D.Lut.Nerad C

- Žádost o údržbu ze dne 25. 1. 2018 spol. NETIS, a.s.o.; č.j. SPU 041791/2018.
- Vyjádření k údržbě ze dne 10.4.2018; č.j. SPU 041791/2018.
- Souhlas se vstupem na pozemky a souhlas s uložením sedimentů ze dne 11.8.2023; č.j. SPU 320538/2023.
- Udržovací prohlídka ze dne 30.6.2023 a.
- Rozbory sedimentů ze dne 7.6.2022.
- Rozhodnutí – povolení k zásahu zvláště chráněného živočicha – bobra evropského ze dne 6.6.2023; č.j.: MSK 58294/2023 (SPU 235558/2023)
- Rozhodnutí o povolení kácení dřevin ze dne 12.7.2023, pod č.j.: OÚDL 2024/2023 (SPU 276567/2023)
- Ohlášení udržovacích prací ze dne 12.7.2023, pod č.j.: SPU 278013/2023

SO2 - HMZ Jindřichov 3

- Žádost FO o údržbu (HMZ Jindřichov 3) ze dne 16.11.2022; č.j. SPU 433054/2022
- Vyjádření OVHS SPÚ k údržbě ze dne 16.11.2022; č.j. SPU 433054/2022
- Stanovisko Městského úřad Krnov, odboru výstavby a životního prostředí – sdělení vodoprávního úřadu ze dne 21.7.2023, č.j. KRNOOVZP-104692/2023 MUZA (SPU 293523/2023)
- Souhlas se vstupem na pozemky FO (žadatele o údržbu) ze dne 21.6.2023; č.j. SPU 270235/2023.
- Udržovací prohlídka ze dne ze dne 21.6.2023

Údržba bude prováděna na pozemcích v k. ú. Jindřichov ve Slezsku p. č. 341/2 a v k. ú. Dolní Lutyně p. č. 4303. Pozemky jsou ve vlastnictví fyzické osoby a SPÚ. Přístup na pozemky dotčené údržbou je v k. ú. Jindřichov ve Slezsku z pozemku p. č. 341/2 (zahradka) v majetku FO (žadatele o údržbu) a v k. ú. Dolní Lutyně z polní cesty podél HOZ. Vytěžené sedimenty budou uloženy na pozemku 4318/1 v k. ú. Dolní Lutyně.

Vyjádření správců sítí

- CETIN a.s. – ze dne 24.8.2022 – nedojde ke střetu se sítí elektronických komunikací; č.j. SPU 310593/2022
- ČEZ Distribuce, a.s – ze dne 15.8.2023 – v zájmovém území se nenachází energetické zařízení; č.j. SPU 326287/2023 a SPU 326283/2023
- ČEZ ICT Services, a.s. – ze dne 15.8.2023 – v zájmovém území se nenachází komunikační zařízení; č.j. SPU 326292/2023 a SPU 326293/2023
- Telco Pro Services, a.s. – ze dne 15.8.2023 – v zájmovém území se nenachází komunikační zařízení; č.j. SPU 325713/2023, SPU 326172/2023 a SPU 326174/2023
- Telco Infrastructure, s.r.o. – ze dne 15.8.2023 - v zájmovém území se nenachází komunikační zařízení; č.j. SPU 326166/2023 a SPU 326295/2023
- GasNet Služby, s.r.o. – ze dne 24.8.2022 – v zájmovém území se nenachází plynárenská zařízení; č.j. SPU 310592/2022
- SmVaK Ostrava a.s. – ze dne 15. 8. 2023 – v zájmovém území se nenachází vodárenská zařízení; č.j. SPU 310651/2022

Popis současného stavu:

SO1 HMZ D.Lut.Nerad C, ID 4030000274-11201000

Jedná se o otevřený kanál o celkové evidované délce 3,300 km, vybudovaný v roce 1965, který se nachází severně nad obcí Dolní Lutyně.

Údržba bude prováděna na části HOZ od km 1,030 (od zaústění příkopy zleva) po TP komunikace ke skleníkům Bezdínek v km 2,130, v celkové délce údržby 1 100 m.

Kanál HOZ má vegetační zpevnění, je lichoběžníkového tvaru o převažující šířce dna 0,80 m, sklonu svahů 1:1,5 a je porostlý divokým porostem. V trase údržby HOZ jsou dva trubní propustky. V celé délce HOZ je porost stromů rostoucích roztroušeně i souvisle po obou březích HOZ. V průtočném profilu jsou dvě bobří hráze se značným vzduším hladiny. Vlivem větrné smrště došlo ke částečným zlomům 15-ti ks stromů - vrby, jejichž kmeny včetně části korun tvoří překážku v průtočném profilu HOZ. Nánosy sedimentů v kanále se pohybují od 40 cm do 130 cm.

SO2 HMZ Jindřichov 3, ID 4010000095-11201000

Jedná se o kombinovaný kanál o celkové evidované délce 0,869 km, vybudovaný v roce 1984, který se nachází jižně od obce a v intravilánu obce Jindřichov.

Údržba bude prováděna na části otevřeného kanálu HOZ, která se nachází v intravilánu obce Jindřichov na pozemku p.č. 341/2 v k. ú. Jindřichov ve Slezsku, a to v km 0,000 - 0,053, tj. od zaústění do zatrubnění DN 200 po výtok z TP místní komunikace. Jedná se o část otevřeného kanálu v délce 0,053 km. Má zčásti vegetační zpevnění a zčásti je dno zpevněno betonovými panely včetně obou břehů. Kanál je lichoběžníkového tvaru o převažující šířce dna 0,50 m a sklonu svahů 1:1,5. V trase HOZ je několik obslužných lávek pro přechod po pozemku FO (žadatele o údržbu). Koryto HOZ je porostlé divokým porostem ve spárách panelů a na vyústění z TP obslužné komunikace se nacházejí splaveniny org. materiálu (traviny, větve, drobné kamení).

Technický popis prací:

Údržba **SO1 HMZ D.Lut.Nerad C** je plánována pouze na části koryta HOZ v délce 1 100 m v úseku km 1,030 – km 2,130 (viz. podrobná situace).

V celém úseku navržené údržby bude z koryta a z obou břehů HOZ odstraněn divoký porost. Odstraněné divoké ruderalní porosty budou z koryta HOZ vyhrabány a uloženy na břehových hranách.

Porost keřů bude odstraněn pro přístup techniky pouze na pravé straně HOZ (souběh s polní cestou) v souladu s rozhodnutím o povolení kácení dřevin ze dne 12.7.2023 pod č.j.: OÚDL 2024/2023. Dále bude provedeno nezbytné prořezání nízko položených větví pro přístup

techniky. Před odstraněním nánosů je nutné odstranit dvě bobří hráze v souladu s rozhodnutím – povolením k zásahu zvláště chráněného živočicha-bobra evropského ze dne 6.6.2023, pod č.j.: 58294/2023 i z důvodu odtoku zachycených vod.

V úseku navržené údržby jsou v průtočném profilu popadané kmeny a části korun stromů vrby, které budou odstraněny společně se zbytky kmenů a korun stromů rostoucích po obou březích HOZ. Odstraněním křovin, větví a kmenů polámaných stromů a ořezaných 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.

Odstranění splavené ornice je rozděleno do tří úseků dle mocnosti nánosů (km 1,030-1,130, km 1,130-1,680 a km 1,680-2,130).

Byly provedeny rozborů sedimentů v korytě HOZ. Dle výsledků rozborů lze sediment uložit na ostatní plochu. Odstraněné sedimenty budou uloženy a rozprostřeny na pozemku p. č. 4318/1, ostatní plocha v k. ú. Dolní Lutyně. Toto bylo projednáno s majitelem pozemku.

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

- sečení divokého porostu	0,600 ha
- vyhrabání divokého porostu	0,398 ha
- odstranění křovin	2 000 m ²
- odstranění stromu DN 100–300 mm	3 ks
- odstranění stromu DN 300–500 mm	5 ks
- odstranění stromu DN 500–700 mm	7 ks
- odstranění spadlých kmenů a části korun z koryta HOZ	15 ks
- ořez větví stromů 100-500 mm	28 ks
- ekologická likvidace veškeré neupotřebitelné dřevní hmoty v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění	
- čištění melioračních kanálů do 500 mm napl. vrstvy	56 m ³
- čištění melioračních kanálů přes 500 mm napl. vrstvy	2 747,250 m ³
- úprava průtočného profilu a břehových hran HOZ svahováním	3 540 m ²
- úprava pozemku p. č. 4318/1 v k. ú. Dolní Lutyně	2 000 m ²
- přemístění odstraněného sedimentu do 1,5 km	2 803 m ³
- odstranění bobřích hrází včetně jejich ekologické likvidace	27,36 m ³

Požadované parametry upravovaného profilu:

- šířka dna 0,8 m
- sklon svahů 1:1,5

Údržba **SO2 HMZ Jindřichov 3** je plánována pouze na části koryta HOZ v délce 53 m v úseku km 0,000 – km 0,053 (viz. Podrobná situace).

V celém úseku navržené údržby bude z kanálu HOZ odstraněn divoký porost rostoucí ve spárách opevnění z betonových panelů, včetně naplavenin (traviny, větve, drobné kamení) pod výtokem z TP místní komunikace.

Odstraněné porosty a naplaveniny budou ekologicky zlikvidovány v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

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

- očištění dlažby z betonových desek od porostu	556 m ²
- ekologická likvidace porostu a naplavenin	556 m ²

Požadované parametry upravovaného profilu:

- šířka dna 0,5 m
- sklon svahů 1:1,5

Manipulace s křovím, stromy a divokým porostem:

Odstraněný divoký porost bude u objektu SO1 shrabán a uložen na břehové hrany a u objektu SO2 ekologicky zlikvidován v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Odstraněním křovin, větví a kmenů polámaných stromů a ořezaných 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.

Vliv prací na životní prostředí:

Práce nemají negativní vliv na životní prostředí a také nebude negativně ovlivněna stabilita vodního díla viz.: sdělení vodoprávního úřadu Krnov ze dne 21.7.2023 pod č.j. KRNOOVZP-104692/2023 MUZA a ohlášení prací ORP Bohumín pod č.j...: SPU 278013/2023.

Další doplňující údaje:

nejsou

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 daných územích (omezení podmáčení okolních pozemků a tím efektivnější zemědělské hospodaření). Údržba HOZ se provádí na základě žádostí fyzické osoby a spol. NETIS, a.s.

Střety zájmů:

Byly vyzvány společnosti CETIN a.s.; ČEZ Distribuce, a.s.; ČEZ ICT Services, a.s.; Telco Pro Services, a.s.; Telco Infrastructure, s.r.o.; GasNet Služby, s.r.o. a SmVaK Ostrava a.s. k vyjádření výskytu svých sítí. V zájmovém území se nevyskytují nadzemní nebo podzemní zařízení. Získaná stanoviska správců sítí budou zhotoviteli předána při předání staveniště.

Předpokládané finanční náklady:

Kontrolní rozpočet

Název HOZ	bez DPH	včetně DPH
SO1 HMZ D.Lut.Nerad C	1 427 052,18	1 726 733,14
SO2 HMZ Jindřichov 3	15 940,05	19 287,46
Celkem	1 442 992,23	1 746 020,60

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

částka bez DPH 1 443 000,00 Kč částka včetně DPH 1 746 030,00 Kč

Datum: 16.8. 2023

Vyhotovil: Zdenek Šťastný – terénní pracovník

Kontrolu provedl: Ing. Dagmar Kuchovská

Schválil: Ing. Jaroslav Dočkal
vedoucí oddělení VHS Brno