

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 83a Šumperk - IV. etapa**

Základní údaje:

Název HOZ: 83a HOZ Šumperk
ID: 5100000015-11201000
Kapacita prováděné údržby: 100 m v úsecích 0,120 – 0,160
0,210 – 0,230
0,280 – 0,320

Katastrální území: Bludov
Obec: Bludov
ORP: Šumperk
Povodí: Moravy
Kraj: Olomoucký

Časový plán provádění prací:

Předpokládaný termín zahájení: prosinec 2023
Předpokládaný termín dokončení: nejpozději do 29.2.2024

Výchozí podklady a podmínky:

- Žádost o údržbu evidována pod č.j. SPU 193002/2021
- Zápis z kontrolní prohlídky ze dne 22.08.2023
- Souhlas uživatele pozemku ze dne 14.11.2023
- Výstup z kamerového průzkumu (I. etapa údržby)
- Ohlášení údržby vodoprávnímu úřadu OŽP Šumperk dne 23.10.2023
- Stanovisko vodoprávního úřadu ze dne 2.11.2023
- Trubní část HOZ se nachází na pozemku p. č. 2760/1 v katastrálním území Bludov, v majetku fyzické osoby; byl projednán vstup s uživatelem pozemku
- Vyjádření správců sítí
 - CETIN a.s. (telekomunikační sítě) – ze dne 24.02.2022 (platnost do 24.02.2024)
 - GasNet Služby, s.r.o. – ze dne 22.03.2022 (platnost do 22.03.2024)
 - ČEZ Distribuce, a.s. – ze dne 21.08.2023 (platnost do 21.02.2024)

Popis současného stavu:

Jedná se o kanál o celkové délce 0,520 km (otevřená část 120 m a trubní část 400 m), vybudovaný v roce 1976. HOZ je zaústěno do příkopu odvodňujícího těleso železniční dráhy. Na nevyhovující stav bylo upozorněno žádostí o provedení údržbových prací od společnosti GASNet Služby, s.r.o, které nefunkčnost HOZ způsobuje vlivem povrchových vod obnažování plynového vedení.

V rámci kontrolní prohlídky byl nevyhovující stav vodního díla potvrzen. Vlivem neprůchodnosti vtokového objektu do betonového potrubí DN 500 u silničního propustku na konci HOZ (km 0,520) a neprůchodnosti v navazujícím v úseku po revizní šachtu HOZ (km 0,388) je zapříčiněno to, že voda, která původně tekla do trubní části HOZ, nyní teče povrchově v trase nad trubní částí HOZ, vymílá okolí kontrolních šachet a tím narušuje jejich stabilitu. Následně se voda hromadí v údolí, kde odplavuje zeminu a tím obnažuje potrubí plynovodu.

Na základě zjištěného stavu byla provedena I. etapa údržby – kamerový průzkum a zhodnocení současného stavu trubního zařízení. Kamerový průzkum, provedený v I. etapě prací, zjistil dva neprůchozí úseky trubního HOZ.

V II. etapě prací byly opraveny všechny nadzemní objekty a záměrem bylo také tlakovou vodou rozplavit sedimenty bránící průchodu vody v neprůchozích úsecích. Tyto úseky jsou však natolik poškozené, že je nebylo možné běžnými prostředky pročistit, a proto byla v těchto úsecích navržena výměna potrubí. Aby bylo možné provést výměnu potrubí, bylo nejprve nutné ve III. etapě údržby vykácet stromy a keře rostoucí přímo nad potrubím tak, aby bylo potrubí shora přístupné pro výměnu.

Po opravě nadzemních objektů již voda vtéká do potrubí tak, jak by měla. V neprůchozích úsecích potrubí se však voda hromadí a vyvěrá na povrch pastviny a tím znemožňuje její využívání k zemědělské činnosti tak, jak je zamýšleno. V souvislosti s tímto hromaděním vody stále trvá nebezpečí obnažování plynovodu povrchovou vodou.

Technický popis prací:

Technické řešení IV. etapy prací spočívá v odstranění pařezů stromů vykácených ve III. etapě prací tak, aby bylo přístupné potrubí shora. Následně bude odkryto a kompletně vyměněno stávající betonového potrubí v neprůchozích úsecích, tj. v km 0,120 – 0,160, 0,210 – 0,230 a 0,280 – 0,320, za nové plastové potrubí.

Bude proveden liniový výkop nad potrubím a stávající poškozené potrubí v těchto neprůchozích úsecích bude odstraněno. Betonová suť vzniklá po odstranění potrubí bude ekologicky zlikvidována v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění. Do stejné trasy i výšky bude umístěno nové PVC potrubí DN 400, které bude napojeno na stávající funkční potrubí. Nové potrubí bude obsypáno sypaninou, následně zasypáno včetně hutnění. Plocha po výkopu a jeho okolí bude na konec zemních prací urovňována a oseta travním semenem.

V závěrečné fázi provádění IV. etapy údržby bude proveden následný kamerový průzkum v úseku km 0,120 – 0,373 kanálu HOZ tak, aby byla ověřena průchodnost opravované části trubního zařízení. Zbývající úsek km 0,373 – 0,520 byl kamerou zmonitorován již v I. etapě prací a je plně průchozí. Nakonec bude osazen nový betonový poklop na kontrolní šachtu Š2.

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

- Odstranění pařezů stromů včetně ekologické likvidace	12 kusů
- Čerpání vody	80 hod
- Hloubení nezapažených jam v linii trubní části HOZ	160 m ³
- Bourání konstrukcí v odkopávkách a prokopávkách strojně	6,280 m ³
- Osazení potrubí DN 400 PVC na lože z prohozeného výkopku	100 m
- Osazení nového poklopu na kontrolní šachtu	1 kus
- Odvoz vybouraných ŽB hmot na skládku	25,447 t
- Zásyp výkopů, včetně hutnění	144 m ³
- Plošná úprava terénu	300 m ²
- Osetí manipulační plochy linie HOZ včetně osiva	300 m ²
- Kamerový monitoring potrubí	253 m
- Vytyčení inženýrských sítí (plynovod společnosti GasNet Služby, s.r.o.)	1 kus

Manipulace s betonovou sutí a zeminou:

Vybourané železobetonové konstrukce budou ekologicky zlikvidovány v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Zhotovitel zajistí doklad o způsobu ekologické likvidace odstraněného materiálu prokazující celkové množství uloženého materiálu v tunách.

Zemina z liniového výkopku bude zpětně využita pro zakrytí nově vyměněného potrubí.

Manipulace se stromy:

Neupotřebitelná dřevní hmota z likvidace pařezů stromů pokácených v předchozí III. etapě prací bude provedena 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 údržovacími pracemi nebude negativně ovlivněna stabilita vodního díla. Údržbové práce byly ohlášeny OŽP MÚ Šumperk.

Další doplňující údaje:

Nejsou.

Účel a cíl akce:

Údržba HOZ se provádí za účelem obnovení funkčnosti hlavního odvodňovacího zařízení, dojde ke zprůtočnění krytého kanálu HOZ a tím k zajištění podmínek pro fungování navazujících podrobných odvodnění v daném území a omezení podmáčení okolních zemědělsky využívaných pozemků. Bude odstraněn havarijní stav zavinující obnažování tělesa plynovodu.

Střety zájmů:

V zájmovém území se nachází zařízení společnosti GasNet Služby, s.r.o. Tato akce bude prováděna na žádost firmy GasNet Služby, s.r.o. a bude prováděna za jejich spolupráce.

Dále byly vyzvány společnosti CETIN a.s. a ČEZ Distribuce, a.s. k vyjádření výskytu svých sítí, ale dle vyjádření se v zájmovém území jejich majetek nenachází.

Získaná stanoviska správců sítí budou zhotoviteli předána při předání staveniště.

Předpokládané finanční náklady:

Cena bez DPH	421 377,34 Kč	Cena včetně DPH	509 866,58 Kč
--------------	---------------	-----------------	---------------

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

částka bez DPH	421 400,00 Kč	částka včetně DPH	509 894,00 Kč
----------------	---------------	-------------------	---------------

Datum: 14.11. 2023

Vyhotovil: Bc. Martin Tyl – terénní pracovník

Kontrolu provedl: Ing. Dagmar Kuchovská

Schválil: Ing. Jaroslav Dočkal