

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 Starý Kolín**

Základní údaje:

Název HOZ: HOZ St.Kolin-kanál I
ID: 1040000163-11201000
Kapacita prováděné údržby: 0,100 km
povodí: Labe
Katastrální území: Starý Kolín
Obec: Starý Kolín
ORP: Kolín
Kraj: Středočeský

Časový plán provádění prací:

Předpokládaný termín zahájení červenec 2023
Předpokládaný termín ukončení 31. 10. 2023

Výchozí podklady a podmínky:

- Podnět k provedení udržovacích prací od uživatele pozemku ZOS Kačina a.s. ze dne 24. 3. 2021, č. j. SPU 216988/2021,
- zápis z udržovací prohlídky ze dne 10. 3. 2023,
- vyjádření správce inženýrských sítí Telco Pro Services a.s. ze dne 28. 2. 2023,
- vyjádření správce inženýrských sítí ČEZ ICT Services a.s. ze dne 28. 2. 2023,
- vyjádření správce inženýrských sítí ČEZ Distribuce a.s. ze dne 28. 2. 2023,
- vyjádření správce inženýrských sítí CETIN a.s. ze dne 28. 2. 2023,
- vyjádření správce inženýrských sítí GasNet s.r.o. ze dne 3. 8. 2021,
- souhlas s provedením udržovacích prací Městského úřadu Kolín, Odbor životního prostředí a zemědělství ze dne 8. 6. 2022, č. j. MUKOLIN/OZPZ 25101/22-hak,
- vyjádření k plánovanému záměru Městského úřadu Kolín, Odbor životního prostředí a zemědělství ze dne 5. 4. 2022, č. j. MUKOLIN/OZPZ 25102/22-Tv,
- změna vyjádření ze dne 5. 4. 2022 č. j. MUKOLIN/OZPZ 25102/22-Tv Městského úřadu Kolín, Odbor životního prostředí a zemědělství ze dne 26. 4. 2022, č. j. MUKOLIN/OZP 38659/22-pro,
- souhlas se vstupem na půdní blok 0802/1 v k. ú. Starý Kolín od ZOS Kačina a.s. ze dne 9. 3. 2023, č.j. SPU 095657/2023,
- stanovisko Povodí Labe, státní podnik ze dne 21. 3. 2022, č. j. PLa/2022/013519,
- archivní projektová dokumentace Regulační drenáž STARÝ KOLÍN II stavba I. vypracovaná v roce 1982.

Majetkové/uživací vztahy k pozemkům:

- Pozemek pod HOZ p. č. 503/3 v k. ú. Starý Kolín v místě plánovaných udržovacích prací je dle LPIS součástí půdního bloku 0802/1 v užívání ZOS Kačina a.s.

Popis současného stavu:

Jedná se o zakrytý odvodňovací kanál z roku 1985 celkové délky 1,345 km. Poškozený úsek HOZ St.Kolín-kanál I se nachází v lokalitě Za kamencem na pozemku p. č. 503/3 v k. ú. Starý Kolín. Potrubí z hrdlových železobetonových trub DN 600 je zde poškozeno nebo došlo k vzniku netěsnosti v místě napojení trub s následným rozplavováním okolní zeminy. U šachty v km 0,350 a přibližně v úseku km 0,315 až km 0,330 došlo k propadu půdy. Dle dokumentace je průměrná hloubka uložení trub 2,3 m, skutečná hloubka v místě poškození 3,1 m. Při dešťových srážkách zde dochází k zatopení okolních polí, propadu zeminy v místech poškození, škodám na zemědělských plodinách a komplikacím při obhospodařování půdy. Údržba bude prováděna v úseku mezi monolitickými šachtami o vnitřním průměru 60 cm v km 0,251 a km 0,350. V šachtě v km 0,350 se nachází 30 cm zvodnělého sedimentu. Deska k zakrytí šachty v km 0,350 je spadlá vedle šachty částečně zasypaná zeminou.

Technický popis prací:

Při údržbě HOZ bude v jeho trase po domluvě s uživatelem pozemku vymezen manipulační pruh, ze kterého budou s předstihem sklizeny zemědělské plodiny pro potřeby přístupu i samotných udržovacích prací nad linií trasy HOZ. Bude provedeno pročištění úseku km 0,251 až km 0,350 rozplavením s následným odsátím splavené zeminy a kamerový průzkum pro určení přesných míst poškození a kontrolu, zda se v tomto úseku nenachází další poškozená místa. V místech propadů u šachty v km 0,350 a cca km 0,320 bude stávající potrubí obnaženo, utěsněno geotextilií a obetonováno. Při výkopových pracích a pažení výkopu je nutné dbát, aby nedošlo k poškození podrobného odvodnění. V případě, že je potrubí poškozeno, bude stávající potrubí přeseknuto, odstraněna poškozená část a nahrazena novou trubou. Místa napojení na stávající potrubí budou podbetonována, utěsněna omotáním pruhy geotextilie šířky 1 m, délky 2,755 m a následně obetonována. Tloušťka vrstvy obetonování bude 20 cm a délky 1 m. Šachta v km 0,350 bude osazena betonovým poklopem, který je spadlý vedle šachty. Splavená zemina bude využita k zasypaní děr nad místy poškození HOZ. Na celé ploše výkopových prací bude rozprostřena dřívě sejmutá ornice. Vybourané železobetonové trubky budou zlikvidovány v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění, odvezeny do recyklačního střediska Hájka Sáňy 88, společnosti Šumbor spol. s r.o. ve vzdálenosti 22 km. Využití tohoto zařízení je závazné a porušení těchto zadávacích podmínek bude znamenat vyřazení dodavatele z hodnocení nabídek.

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích:

| | |
|------------------------------------------|-----------------------|
| - čištění potrubí DN 600 tlakovou vodou | 99 m |
| - monitoring potrubí | 99 m |
| - sejmutí ornice tl. vrstvy do 20 cm | 14,4 m ² |
| - hloubení pažených rýh strojně | 28,08 m ³ |
| - odkopání potrubí v pažené rýze strojně | 12,586 m ³ |
| - demontáž potrubí DN 600 mm | 4 m |
| - vodorovná doprava a uložení suti | 3,36 t |
| - lože z prohozené zeminy | 1,6 m ³ |
| - podbetonování míst napojení trub | 1,280 m ³ |
| - montáž trub betonových | 4 m |
| - obetonování napojení potrubí | 3,768 m ³ |
| - obsypání potrubí | 9,706 m ³ |
| - zásyp jam se zhutněním | 28,08 m ³ |
| - rozprostření ornice | 14,4 m ² |
| - osazení zákrytové desky | 1 ks |

Navrhované parametry:

- oprava potrubí DN 600 a stabilizace propadů nad potrubím km 0,320 a 0,350

Manipulace s křovím a stromy:

Kácení stromů, odstranění křovin ani sečení porostu není součástí prací.

Vliv prací na životní prostředí:

Práce nemají negativní vliv na životní prostředí. Práce byly projednány s Odborem životního prostředí a zemědělství Městského úřadu Kolín.

Další doplňující údaje:

Zhotovitel se domluví s uživatelem pozemků na konkrétním termínu provedení prací v návaznosti na sklizeň plodin. Zástupce investora bude přizván ke kontrole zakrývaných konstrukcí minimálně 3 pracovní dny předem. K protokolu o předání a převzetí dokončených prací zhotovitel přiloží jako přílohu prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků, fotodokumentaci průběhu stavby, záznam z kamerového průzkumu.

Účel a cíl akce:

Údržba a oprava HOZ se provádí za účelem obnovení funkčnosti zakrytého HOZ, dojde ke zprůtočnění profilu HOZ a tím k obnovení původních odtokových poměrů a zajištění podmínek pro fungování navazujícího podrobného odvodnění.

Střety zájmů:

Dle vyjádření společností CETIN a.s., ČEZ ICT Services a.s., ČEZ Distribuce a.s., Telco Pro Services a.s. a Gasnet, s.r.o. se v zájmovém území nenacházejí nadzemní ani podzemní zařízení.

Předpokládané finanční náklady:

| | |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Celkem bez DPH: | 148 699,12 Kč |
| Celkem po zaokrouhlení (předpokládaná hodnota) | 148 700,00 Kč |

Datum: 12. 4. 2023

Vyhotovil: Bc. Roman Vachek

Kontrolu provedl: Bc. Lenka Novotná

Schválil: Ing. Zuzana Hančáková