

SPU 208340/2023

spuess8c154d9f

### Technická zpráva

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

Organizační útvar: Odbor vodohospodářských staveb  
Oddělení: Oddělení vodohospodářských staveb České Budějovice  
Název akce: Údržba HOZ Jetětice

#### Základní údaje:

Název HOZ: HOZ stavby JETETICE I, pod názvem „Kanal C“  
ID: 2110000117-11201000  
Kapacita prováděné údržby: 0,206 km  
Povodí: Vltavy  
Místo akce (katastrální území): Jetětice  
Obec: Jetětice  
ORP: Milevsko  
Kraj: Jihočeský

#### Časový plán provádění prací:

Předpokládaný termín zahájení červen 2023  
Předpokládaný termín ukončení nejpozději 30.11.2023

#### Výchozí podklady a podmínky:

- žádost o provedení opravy hlavního odvodňovacího zařízení – ze dne 4.7.2022 – SPU 242676/2022
- výzva k provedení udržovacích prací – Městský úřad Milevsko, odbor životního prostředí čj: MM 616992/2022 OŽP/BK ze dne 2.9.2022 – SPU 322320/2022
- udržovací prohlídka ze dne 27.2.2023
- projekt stavby Odvodnění pozemků JZD Branice, stavba Jetětice L–5/1981
- souhlasné prohlášení spoluvlastníka pozemku p.č. 815/35 v k.ú. Jetětice ze dne 16.2.2023 se vstupem na pozemek a s provedením udržovacích prací – SPU 080885/2023
- souhlasné prohlášení spoluvlastníka pozemku p.č. 815/35 v k.ú. Jetětice ze dne 16.2.2023 se vstupem na pozemek a s provedením udržovacích prací – SPU 080887/2023
- souhlasné prohlášení vlastníka pozemku p.č. 815/37 v k.ú. Jetětice ze dne 1.12.2022 se vstupem na pozemek a s provedením udržovacích prací – SPU 080624/2023
- souhlasné prohlášení zástupce vlastníka pozemku p.č. 815/36 a 838/10 v k.ú. Jetětice, Obce Jetětice ze dne 18.8.2022 se vstupem na pozemek a s provedením udržovacích prací – SPU 080625/2023
- souhlasné prohlášení uživatele pozemku – půdního bloku č. 3903/1 v k.ú. Jetětice ze dne 6.10.2022 se vstupem na pozemek a s provedením udržovacích prací – SPU 080618/2023
- vyjádření CETIN a.s., č.j. 835237/22 ze dne 14.11.2022 - v širším zájmovém území se nenachází síť elektronických komunikací – SPU 080815/2023
- vyjádření ČEVAK a.s., č.j. 022070192481 ze dne 14.11.2022 - v zájmovém území neprovozuje žádné sítě SPU - 080824/2023
- vyjádření EG. D, a.s., č.j. M18391-26215976 ze dne 14.11.2022 - v zájmovém území se nenachází žádné plynárenské zařízení, v zájmovém území se **nachází** nadzemní vedení VN – SPU 080821/2023
- vyjádření spoluvlastníka pozemku p.č. 815/35 v k.ú. Jetětice ze dne 7.12.2022 – v zájmovém území

**se nachází** naváděcí vodiče na robotickou sekačku, dešťový svod, vodovodní přípojka a elektrická přípojka – SPU 080781/2023

- souhrnné vyjádření k provedení udržovacích prací OŽP MÚ Milevsko z 27.3.2023 – SPU 123305/2023

-souhlasné sdělení vodoprávního úřadu ze dne 17.5.2023 SPU 199574/2023

## **Popis současného stavu**

Zakryté hlavní odvodňovací zařízení (dále jen „HOZ“) stavby JETETICE I, pod názvem „Kanál C“ (dále jen „Kanál C“) je umístěno v polích a na pozemcích nové zástavby v osadě Jetětické Samoty v západní části k.ú. Jetětice, okres Písek. Na okraji půdního bloku č. 3903/1 na pozemku p.č. 815/37 východním směrem nad oploceným pozemkem p.č. 815/35, který tvoří zahradu nového rodinného domu, vznikají při zvýšených srážkách zemní vývěry vody. Okolí těchto vývěrů je podmáčené, včetně části uvedené zahrady rodinného domu na pozemku p.č. 815/35, směrem k sousednímu pozemku p.č. 815/36 zamokření mizí. Voda z uvedených vývěrů odtéká mělkým zemním příkopem podél oplocení do blízké terénní sníženiny. Dle georeferencovaného zákresu trasy Kanálu C z původní projektové dokumentace z roku 1981 (dále jen „PD“) potrubí z betonových trub přímých DN 300 mm vede zamokřeným pozemkem a je důvodný předpoklad, že jeho úsek v místě zamokření a vodních vývěrů v okolí hranice pozemků p.č. 815/35 a 815/37 je nefunkční, potrubí je zde zřejmě zaneseno nebo poškozeno. V lokalitě nebyly nalezeny nadzemní kontrolní šachty, šachty zakreslené v PD byly zřejmě zakryty a přesypány vrstvou zeminy, na pozemku p.č. 815/35 zhruba na počátku zamokřeného místa by se měla nacházet dle původní PD v km 0,586 podzemní šachty, další dvě sousední navazující podzemní šachty se mají nacházet v km 0,482 a v km 0,688. Předpokládaná průměrná hloubka uložení potrubí HOZ je dle PD a osobních zkušeností vlastníků níže položených nemovitostí cca 1,6-2 m. Podél severní strany potrubí Kanálu C vede dle PD svodný drén zaústěný do podzemní šachty v km 0,482. V trase HOZ na pozemku p.č. 815/35 se nachází oplocení – 2x, soustava naváděcích vodičů robotické sekačky, podzemní sítě ke zděnému přístřešku – dešťový svod, vodovodní přípojka a elektrická přípojka, záhon s okrasnými rostlinami ohraničený ohrubníčky a rostliny přísavníku u jihozápadní části oplocení.

## **Technický popis prací:**

Údržba zakrytého „Kanálu C“ spočívající v jeho opravě s výměnou potrubí bude provedena na úseku o celkové délce 60 m s počátkem na pozemku p.č. 815/36–5 m před oplocením sousedního pozemku p.č. 815/35, dále příčně mezi oplocením pozemku p.č. 815/35 – 33 m a s ukončením na pozemku p.č. 815/37 - 22 m nad oplocením. Kromě opravy potrubí HOZ bude při otevřeném výkopu proveden monitoring navazujících úseků porubí HOZ v délce 206 m.

Vzhledem k tomu, že část nefunkčního úseku HOZ vede také přes upravenou zahradu obydlené nemovitosti na pozemku p.č. 815/35, bude oprava potrubí z důvodu snahy o minimalizaci zásahu provedena v níže popsáných, na sobě navazujících pracovních krocích, které budou prováděny jen pokud nebude postačující předchozí krok. Provedení dalších kroků a jejich rozsah bude jednotlivě odsouhlasen zástupcem žadatele o údržbu (na základě svolaného kontrolního dne za účasti zhotovitele, vlastníka pozemku, zástupce SPÚ a dalších – viz. níže).

Rovněž upozorňujeme na skutečnost, že pokud se při realizaci údržby prokáže, že zamokření a vývěry vody jsou způsobeny jinou příčinou (např. poškozením svodných drénů navazujícího podrobného odvodnění a podobně), bude toto poškození zadokumentováno a další postup bude stanoven na svolaném jednání se žadatelem o údržbu.

Práce jsou rozděleny do dvou stavebních objektů, nejprve bude proveden stavební objekt **SO1**, při kterém budou provedeny práce vně pozemku p.č. 815/35.

**Po provedení stavebního objektu SO1 bude svoláno jednání** za účasti objednatele, vlastníků pozemku p.č. 815/35, stavebního a vodoprávního úřadu MěÚ Milevsko a obce Jetětice, na kterém se projedná další postup realizace s ohledem na možné dotčení sítí, budov a vybavení na tomto pozemku (oplocení, soustava naváděcích vodičů robotické sekačky, dešťový svod, vodovodní přípojka, elektrická přípojka, záhon s okrasnými rostlinami a rostliny u oplocení) v trase potrubí HOZ a jejich případné odstranění nebo přeložky v trase výkopu. Rovněž bude projednáno obnovení nadzemních částí šachty v případě jejího nálezů při provádění prací. Na základě stanoveného postupu na uvedeném jednání budou provedeny práce dle stavebního objektu **SO2** na pozemku p.č. 815/35.

**SO1** – Nad osou potrubí bude v opravovaném úseku vně pozemku p.č. 815/35 a podél jeho jihovýchodního okraje vymezen manipulační pruh šířky 8 m, který bude v předstihu pokosen, vzhledem k místním podmínkám bude pokosený porost ponechán na místě. Před zahájením výkopových prací budou cca 3 m od oplocení pozemku p.č. 815/35 na jihozápadní i východní straně v místě předpokládané trasy „Kanálu C“ provedeny 2 x kopané sondy pro ověření umístění potrubí HOZ. Následně bude na místo svoláno jednání za účasti objednatele, na kterém bude odsouhlaseno s ohledem na upřesněnou trasu potrubí HOZ provedení dalších prací dle stavebního objektu SO1.

Po tomto ověření trasy HOZ a odsouhlasení dalšího postupu bude nejprve provedena oprava potrubí s jeho výměnou v úseku o předpokládané délce 22 m na pozemku p.č. 815/37, v ose potrubí HOZ bude odstraněna ornice ve vrstvě 0,25 m a v šířce 1,3 m. Poté bude proveden pažený výkop rýhy se šířkou dna 0,9 m a při výkopu rýhy bude vybouráno stávající nefunkční potrubí, které bude nahrazeno potrubím z nově dodaných betonových trub přímých DN 300 mm. V případě narušení podélného hlavního podrobného odvodnění výkopovými pracemi bude položeno drenážní potrubí pro podchycení drenážních vod se zaústěním do navazujícího drenážního potrubí.

Nové potrubí bude uloženo do lože z prohozené zeminy, místa napojení na stávající potrubí budou obetonována, potrubí bude obsypáno a zasypáno hutněným zásypem. Z otevřeného výkopu před položením nového potrubí bude proveden pro ověření stavu potrubí a zjištění možných závad jeho monitoring v oboustranných úsecích k navazujícím podzemním šachticím v km 0,586 a 0,688 dle původní PD v délce 102 m. V případě výskytu nepřekonatelných překážek (poškození nebo větší vyosení rour, prorůstání kořenů, naplavení sedimentu, tvárnic a kamenů) může být monitoring ukončen nebo zkrácen. Pokud bude zjištěno při monitoringu zanesení potrubí HOZ ve směru k předpokládané podzemní šachtici v km 0,586, bude v tomto úseku provedeno čištění tlakovou vodou v délce cca 16 m. Vstupem pro hydročištění bude také provedený výkop před položením nového potrubí. Zasypaný výkop bude překryt sejmutou ornici s urovnáním povrchu a osetím. Při provádění prací bude z výkopů odčerpávána přitékající voda.

Pokud uvedeným pracovním postupem nebude potrubí HOZ plně zprovozněno, bude na okraji pozemku p.č. 815/36 před oplocením sousedního pozemku p.č. 815/35 proveden výkop o délce 5 m s vybouráním stávajícího potrubí v délce 3 m a jeho pozdějším nahrazením novým při zachování stejného postupu prací jako v předchozím úseku. Z otevřeného výkopu bude přerušným potrubím proveden jeho monitoring v oboustranných úsecích k předpokládaným podzemním šachticím v km 0,586 a v km 0,482 o délce 104 m. Ve směru k podzemní šachtici v km 0,586 bude v případě zjištěného zanesení provedeno čištění tlakovou vodou v délce 17 m, při hydročištění bude ve spodním výkopu zřízena hrázka či prohlubeň, aby nedocházelo ke splavování sedimentů do navazujícího úseku potrubí HOZ.

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích:

|                                              |                      |
|----------------------------------------------|----------------------|
| - kosení porostu                             | 0,06 ha              |
| - sejmutí a rozproštění ornice               | 33,6 m <sup>2</sup>  |
| - hloubení nezapažených rýh do š. 800 mm     | 9 m <sup>3</sup>     |
| - hloubení zapažených rýh š. 800-2000 mm     | 29,33 m <sup>3</sup> |
| - bourání potrubí DN 300 mm                  | 25 m                 |
| - zřízení a odstranění pažení                | 47,25 m <sup>2</sup> |
| - monitoring potrubí                         | 206 m                |
| - čištění tlakovou vodou a odsátí sedimentu  | 33 m                 |
| - lože pod potrubí z prohozené zeminy        | 2,25 m <sup>3</sup>  |
| - dodávka a montáž trub betonových DN 300 mm | 25 m                 |
| - dodávka a montáž flexibilního potrubí      | 22 m                 |
| - obetonování potrubí                        | 0,241 m <sup>3</sup> |
| - obsypání potrubí                           | 13,59 m <sup>3</sup> |
| - zásyp sypaninou se zhutněním               | 23,57 m <sup>3</sup> |
| - zásyp sypaninou bez zhutnění               | 9 m <sup>3</sup>     |
| - plošná úprava terénu                       | 162 m <sup>2</sup>   |
| - založení trávníku                          | 162 m <sup>2</sup>   |
| - zemní hrázky                               | 0,162 m <sup>3</sup> |
| - čerpání vody                               | 40 hod.              |
| - ekologická likvidace suti                  | 3,893 t              |
| - přesun hmot pro meliorační kanály          | 3,141 t              |

Navrhované parametry:

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| - oprava potrubí DN 300 mm | 25 m  |
| - monitoring potrubí       | 206 m |
| - čištění tlakovou vodou   | 33 m  |

**SO2 – Pokud** se prokáže stále trvající porucha potrubí na pozemku p.č. 815/36, bude v zahradě provedena oprava potrubí s jeho výměnou v úseku o předpokládané maximální délce 33 m s tím, že výkopové práce započnou od východní hranice pozemku, součástí opravy potrubí v tomto úseku bude případná oprava podzemní šachtice v km 0,586.

Nad osou potrubí bude v opravovaném úseku HOZ vymezen manipulační pruh šířky 6 m, ve kterém bude odstraněno oplocení, včetně sloupků a podezdívky, nejprve na východní straně pozemku, v případě potřeby ve stejné šířce i na jeho jihozápadní straně. V manipulačním pruhu bude v případě potřeby vlastníky pozemku při zahájení skrývky ornice vytažena a rozpojena síť naváděcích lanek pro robotickou sekačku. Před zahájením výkopových prací dodavatel zajistí vytýčení podzemních sítí vedoucích ke zděnému přístřešku - vodovod, elektrická přípojka a dešťový odpad. Výkopové práce budou prováděny v obdobném sledu a rozsahu jako u SO1 s tím, že v místě křížení se sítěmi v blízkosti rohu zděného přístřešku v předpokládané délce 5 m se provedou ručně a **s ohledem na zabezpečení stability základů přístřešku**, výkop a stav zdiva blízkého přístřešku bude průběžně zadokumentováno. Vodovod a elektrická přípojka bude po dobu provádění prací po domluvě s majiteli nemovitosti odpojena. Vodovod, elektrická přípojka a dešťový odpad nebudou při provádění prací přerušovány, tato vedení budou podkopána a vhodně stabilizována. Výkop rýhy bude proveden pažený se šířkou dna 0,9 m a při výkopu rýhy bude vybouráno stávající nefunkční potrubí, které bude nahrazeno potrubím z nově dodaných betonových trub přímých DN 300 mm. V případě narušení podélného hlavníku podrobného odvodnění výkopovými pracemi bude položeno drenážní potrubí pro podchycení drenážních vod zaústěním do navazující drenáže nebo do podzemí šachtice. Nové potrubí bude uloženo do lože z prohozené zeminy, místa napojení na stávající potrubí budou obetonována, potrubí bude obsypáno a zasypáno hutněným zásypem, v místě křížení se sítěmi ručně. V případě nalezení poškozené šachtice v km 0,586 bude tato vybourána a na jejím místě bude vybudována šachtice nová s nadzemní skruží ve výšce cca 1 m nad úrovní terénu s osazenými poklopy. Pokud tato šachtice nebude poškozena a budou prováděny výkopy v jejím okolí, bude po sejmutí podzemních poklopů pročištěna a přidána nadzemní skruž o výšce 1 m s osazením nového poklopu nad úrovní okolního terénu. Při provádění prací bude z výkopů odčerpávána voda, v místě opravované šachtice bude voda převedena potrubím. V případě zjištění, že výše uvedené podzemní síť (vodovod, elektrické vedení a dešťový odpad) povedou přímo nad podzemní šachticí v km 0,586, budou vlastníky pozemků provedeny jejich přeložky.

Zasypaný výkop bude překryt sejmutou ornici s urovnáním povrchu a osetím nízkorostoucím travním osivem. Dále bude obnoveno původní oplocení pozemku. Uvedení povrchu pozemku p.č. 815/35 do původního stavu bude před předáním a převzetím provedené akce odsouhlaseno s vlastníky tohoto pozemku.

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích:

|                                                  |                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| - demontáž a montáž oplocení                     | 18 m                  |
| - vytýčení inženýrských sítí                     | 1 ks                  |
| - sejmutí a rozproštění ornice                   | 42,9 m <sup>2</sup>   |
| - hloubení zapažených rýh ručně š. 800-2000 mm   | 7,332 m <sup>3</sup>  |
| - hloubení zapažených rýh strojně š. 800-2000 mm | 41,058 m <sup>3</sup> |
| - bourání potrubí DN 300 mm                      | 32 m                  |
| - čištění šachtice                               | 0,49 m <sup>3</sup>   |
| - bourání šachet                                 | 1,223 m <sup>3</sup>  |
| - zřízení a odstranění pažení                    | 57,75 m <sup>2</sup>  |
| - lože pod potrubí z prohozené zeminy            | 2,88 m <sup>3</sup>   |
| - dodávka a montáž trub betonových DN300         | 32 m                  |
| - dodávka a montáž flexibilního potrubí          | 16 m                  |
| - drenážní šachtice kontrolní výšky 2,5 m        | 1 ks                  |
| - dodávka a montáž skruže výšky 1 m              | 2 ks                  |
| - dodávka a montáž zákrytové desky               | 1 ks                  |
| - obetonování potrubí                            | 0,241 m <sup>3</sup>  |
| - obsypání potrubí ručně                         | 2,517 m <sup>3</sup>  |
| - obsypání potrubí strojně                       | 14,094 m <sup>3</sup> |

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| - zásyp sypaninou se zhutněním ručně   | 4,365 m <sup>3</sup>  |
| - zásyp sypaninou se zhutněním strojně | 24,404 m <sup>3</sup> |
| - plošná úprava terénu                 | 198 m <sup>2</sup>    |
| - založení trávníku                    | 198 m <sup>2</sup>    |
| - čerpání vody                         | 40 hod                |
| - ekologická likvidace suti            | 9,184 t               |
| - přesun hmot pro meliorační kanály    | 8,753 t               |

#### Navrhované parametry:

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| - oprava potrubí DN 300 mm  | 32 m |
| - oprava kontrolní šachtice | 1 ks |

#### **Manipulace s divokým rostlinstvem, křovinami a stromy:**

Pokosený divoký porost bude vzhledem k nevelkému rozsahu ponechán na místě.

Kácení stromů a křovin není součástí prací.

#### **Vliv prací na životní prostředí:**

Práce nemají negativní vliv na životní prostředí. Práce byly projednány s příslušným odborem životního prostředí a obcí Jetětice.

#### **Další doplňující údaje:**

Práce budou provedeny na základě výzvy k provedení udržovacích prací – Městského úřadu Milevsko, odboru životního prostředí čj: MM 61692/2022 OŽP/BK ze dne 2.9.2022.

Práce budou provedeny po aktuálním upřesnění podmínek vstupu na pozemky a v součinnosti s vlastníky a uživatelem pozemků při vyhovující únosnosti půdy tak, aby nedošlo k nadměrnému poškození povrchu. Při provádění prací na pozemku přiléhajícím k obydlené nemovitosti je potřebné opravu provést v co nejkratším termínu za příznivého počasí s minimálním poškozením povrchů.

Přístup na místo provedení prací je sjezdem z místní komunikace na pozemku p.č. 815/36 ve vlastnictví obce, práce budou probíhat v manipulačním pruhu podél HOZ na pozemcích p. č. 815/36, 815/35 a 815/37, pro příjezd k místu oprav budou použity okraje pozemků 838/10 a 815/37. Sejmутá ornice a výkopová zemina z opravovaného úseku bude uložena v manipulačním pásu podél okraje výkopu. Vybourané betonové potrubí a konstrukce původní šachtice budou naloženy a ekologicky zlikvidovány dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění na náklady zhotovitele (např. převezeny na řízenou skládku). Zhotovitel je povinen zajistit doklad o způsobu ekologické likvidace suti prokazující její celkové množství v tunách.

#### **Účel a cíl akce:**

Údržba a oprava HOZ se provádí za účelem obnovení funkčnosti hlavního odvodňovacího zařízení, dojde ke zprůtočnění potrubí a případně k opravě šachtice a k obnovení původních odtokových poměrů a zajištění podmínek pro fungování navazujícího úseku HOZ.

#### **Střety zájmů:**

V zájmovém území se vyskytují tato nadzemní nebo podzemní zařízení:

V širším zájmovém území se vyskytuje nadzemní vedení VN a jeho ochranné pásmo společnosti EG.D, a.s., dodavatel bude při provádění prací postupovat dle vyjádření EG.D., a.s.

Dle vyjádření společností CETIN a.s., ČEVAK a.s. a EG.D, a.s. se podzemní sítě těchto společností v zájmovém území nenachází.

Získaná stanoviska správců sítí budou zhotoviteli předána při předání staveniště.

Na pozemku p.č. 815/35 se v trase HOZ nachází oplocení 2x, naváděcí vodiče na robotickou sekačku, dešťový svod, vodovodní přípojka, elektrická přípojka a záhon s okrasnými rostlinami.

**Předpokládané finanční náklady:**

| <b>Stavební objekt</b>     | <b>Bez DPH</b>    |
|----------------------------|-------------------|
| SO 1                       | 168 547,61        |
| SO 2                       | 204 251,11        |
| <b>Celkem</b>              | 372 798,72        |
| <b>Celkem zaokrouhleno</b> | <b>372 800,00</b> |

**Datum:** 22. 5. 2023

**Vyhotovil:** terénní pracovník Ing. Jan Zeman

**Kontrolu provedl:** Renata Rousková

**Schválil:** Ing. Tomáš Purkrábek