

Technická zpráva

pro přípravu a realizaci udržovacích oprav v rámci správy hlavních odvodňovacích zařízení

Organizační útvar: odbor vodohospodářských staveb
Oddělení: oddělení vodohospodářských staveb České Budějovice
Název akce: Údržba HOZ SKORONICE

Základní údaje:

Název HOZ: „Odpad G“ ze stavby „Skoronice I.“
ID: 2030000057-11201000
Kapacita prováděné údržby: 0,176 km
povodí: Vltavy
Katastrální území: Zdíky
Obec: Bujanov
ORP: Kaplice
Kraj: Jihočeský

Časový plán provádění prací:

předpokládaný termín zahájení: duben 2024
předpokládaný termín ukončení: nejpozději do 28. 6. 2024

Výchozí podklady:

- zápis z udržovací prohlídky z 24. 1. 2024
- souhlas s provedením udržovacích prací Městský úřad Kaplice, Odbor životního prostředí, územního plánování a památkové péče, ze dne 31. 1. 2024 čj. MěÚK/04379/2024
- vyjádření o existenci sítí a zařízení ve správě ČEVAK a.s., ze dne 11. 1. 2024 zn. O24070221829 – v zájmovém území neprovozuje žádné sítě ani jiná zařízení
- vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy (plyn) EG.D, a.s. ze dne 11. 1. 2024 zn. H18585-26286779 - v zájmovém území se nenachází žádné plynárenské zařízení
- vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy (elektrická síť) EG.D, a.s. ze dne 11. 1. 2024 zn. H18585-26286779 – v zájmovém území se nachází nadzemní vedení VN
- vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací společnosti CETIN a.s. ze dne 11. 1. 2024 čj. 10240/24 – nedojde ke střetu sítí elektronických komunikací
- prohlášení uživatele pozemků – souhlas fyzické osoby s prováděním prací ze dne 12.1.2024 (půdní blok 9502 v k.ú. Zdíky – pozemek 136/1)
- prohlášení vlastníka pozemků – Lesy České republiky, s.p., Lesní správa Vyšší Brod – souhlas s prováděním prací ze dne 12.1.2024 (k.ú. Zdíky – pozemky 144/12 a 148/2)
- prohlášení spoluvlastníka pozemku - souhlas fyzické osoby s prováděním prací ze dne 12.1.2024 (k.ú. Zdíky – pozemek 136/1)
- prohlášení spoluvlastníka pozemku - souhlas fyzické osoby s prováděním prací ze dne 12.1.2024 (k.ú. Zdíky – pozemek 136/1)

Popis současného stavu:

HOZ se nachází jižně od obce Skoronice a je zaústěno do lesního příkopu a následně do vodního toku, Zdíkovský potok, IDVT:10279234, který je ve správě Lesy České republiky, státní podnik. Jedná o zakrytý (trubní) odvodňovací kanál o celkové délce 221 m, rok pořízení stavby 1987. HOZ začíná výustním čelním objektem, betonové potrubí DN 300 mm. Tento výustní objekt je částečně poškozený, dochází k podemílání zídky a splavování zeminy pod čelním objektem (čelem). Od tohoto objektu směřuje betonové potrubí loukou ke státní silnici Dolní Dvořiště-Kaplice. V louce v trase HOZ jsou v několika místech kaverny-propadliny na

potrubí v celkové délce cca 20 m. Buď je poškozené potrubí nebo praskliny ve spoji betonových rour. Hrozí pokračování destrukce a další škody na majetku. Betonové potrubí DN 300 mm je ukončeno pod státní silnicí vtokovým čelním objektem, bez mříže, do kterého je zaústěn kamenem vydlážděný odtok od trubního propustku silnice. Tento objekt není poškozený ani zanesený.

V trase zakrytého kanálu nejsou žádné kontrolní šachty ani jiné objekty.

Technický popis prací:

Při údržbě HOZ bude provedena oprava výustního objektu betonového potrubí o průměru DN 300 mm. Bude provedeno odtěžení stávající zeminy okolo objektu a na betonovém potrubí 5 m od výustního objektu.

Veškerá vybouraná hmota bude zhotovitelem ekologicky zlikvidována – viz. níže.

Bude vybudován nový výustní zděný objekt, včetně osazení betonového potrubí o průměru DN 300 mm v délce 3 m. Poškozené potrubí DN 300 mm bude nahrazeno novým potrubím napojením na stávající potrubí. Spojení betonového potrubí bude obetonováno a následně bude proveden hutněný zásyp (kolem a nad rourou). Pod rourami bude proveden podsyp tl. 0,2 m, pod vlastním čelem bude proveden základ z lomového kamene výplňového na maltu CM 15.

Provedení vlastního výustního čela: Po odstranění zbytků stávající čelní výusti DN 300 mm bude provedena odkopávka pro vlastní čelo. Základ pro vlastní čelo (rozměrů 4,5 x 0,7 x 0,5 m) bude provedeno ze zdiva základového z lomového kamene rubového na maltu MC 15. Vlastní pohledová část čela (rozměrů 4,5 x 0,4 x 1,6 m) bude provedena ze zdiva nadzákladového z lomového kamene výplňového na maltu CM 15.

Pod čelem bude zřízeno opevnění na délku 1,5 m z rovnaniny z lomového kamene upraveného, tříděného s vyklínováním spár a dutin úlomky kamene (tl. 0,4 m). Rovnanina bude prolita maltou CM 15. Opevnění bude navazovat na stávající betonové opevnění otevřeného profilu kanálu.

Součástí rekonstrukce čela je i výměna 3 m betonového potrubí DN 300 mm (vybourání a znovuzřízení).

Kolem nově vybudovaného objektu a v prostoru nového potrubí bude proveden hutněný zásyp prohozenou zeminou (prosté kamení) z výkopku. Po zásypu se provede úprava pláňe a osetí plochy travní směsí krajinnou.

V úseku od výustního objektu v trase betonového potrubí budou na třech místech opraveny propadliny na potrubí. Bude proveden výkop v místě poruchy potrubí, poškozené potrubí bude přeseknuto, porušená část bude odstraněna a nahrazena novým potrubím, jedná se o úsek potrubí DN 300 mm v celkové délce 20 m. Potrubí bude uloženo na lože z prohozeného výkopku výška 0,1 m, v místech napojení potrubí bude provedeno obetonování tloušťky 0,2 m a šíře 0,5 m. Poté bude provedeno obsypání samotného potrubí strojně sypaninou ve vrstvě cca 0,3 m nad horní hranu potrubí. Následně bude proveden zásyp výkopu sypaninou bez hutnění. Po zásypu se provede úprava pláňe a osetí plochy travní směsí krajinnou.

Veškerá vybouraná hmota (suť, vybourané zdivo, poškozené betonové roury a jejich části apod.) bude zhotovitelem ekologicky zlikvidována v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Zhotovitel zajistí doklad o způsobu ekologické likvidace odstraněné suti prokazující její celkové množství v tunách.

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

oprava zděného výustního objektu	1 ks
výměna potrubí DN 300 mm	20 m
ekologická likvidace suti a vybouraných hmot	8,441 t
plošná úprava terénu, včetně osetí	90 m ²

Navrhované parametry:

- oprava potrubí DN 300 mm	25 m
- oprava výustního objektu	1 ks

Nakládání s porostem:

Sečení travního porostu není předmětem prací.

Manipulace s křovím a stromy:

Odstranění křoviny a kácení stromů není předmětem prací.

Nakládání se sedimenty:

Není předmětem prací.

Nakládání se suti:

Veškerá vybouraná hmota (suť, vybourané zdivo, poškozené betonové roury a jejich části apod.) bude zhotovitelem ekologicky zlikvidována v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Zhotovitel zajistí doklad o způsobu ekologické likvidace odstraněné suti prokazující její celkové množství v tunách.

Další doplňující údaje:

Z důvodu, že v zájmovém území se nachází inženýrské sítě, dle vyjádření EG.D, a.s. Brno, značky H18585-26286779 ze dne 11.1.2024 – Nadzemní vedení VN, se zhotovitel bude řídit podmínkami vlastníků nebo provozovatelů příslušného zařízení. Získané vyjádření bude zhotoviteli předána při předání místa plnění. Práce budou probíhat tak, aby nedošlo k poškození tohoto nadzemního zařízení.

Účel a cíl akce:

Oprava HOZ se provádí za účelem obnovení funkčnosti hlavního odvodňovacího zařízení, dojde k odstranění nebezpečného havarijního stavu na HOZ, ke zprůtočnění HOZ a tím k zajištění podmínek pro fungování navazujícího podrobného odvodnění v daném území (omezení podmáčení okolních pozemků a tím dosažení efektivnějšího zemědělského hospodaření).

Předpokládané finanční náklady:

Dle kontrolního rozpočtu:

Cena bez DPH	151 019,74 Kč
Cena vč. DPH	182 733,89 Kč

Předpokládaná hodnota zakázky: 151 000,- Kč bez DPH, 182 700,- Kč vč. DPH

Datum: 27. 3. 2024

Vyhotovil: terénní pracovník Bc. Karel Janeček

Kontrolu provedl: Renata Rousková

Schválil: Ing. Tomáš Purkrábek, vedoucí oddělení VHS České Budějovice