

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 České Žleby

Základní údaje:

Název HOZ: „Odpad E“ ze stavby „VOLARY DOBRA“
ID: 2040000235-11201000
Kapacita prováděné údržby: 0,003 km – oprava vtokového objektu
povodí: Vltavy
Katastrální území: České Žleby
Obec: Stožec
ORP: Prachatice
Kraj: Jihočeský

Časový plán provádění prací:

předpokládaný termín zahájení: květen 2024
předpokládaný termín ukončení: nejpozději do 30. 9. 2024

Výchozí podklady:

- žádost o provedení údržby ze dne 21.4.2023 č.j. SPU 161843/2023;
- zápis z udržovací prohlídky z 19. 1. 2024;
- rozhodnutí Městský úřad Prachatice, Odbor stavebně správní a regionálního rozvoje, ze dne 15. 3. 2024 čj. SPU 104819/2024;
- vyjádření o existenci sítí a zařízení ve správě ČEVAK a.s., ze dne 25. 3. 2024 č.j. SPU 118168/2024–v zájmovém území neprovozuje ČEVAK a.s. žádné sítě ani jiná zařízení;
- vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy (plyn) EG.D, a.s. ze dne 25. 3. 2024 č.j. SPU 117943/2024–v zájmovém území se nenachází žádné plynárenské zařízení;
- vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy (elektrická síť) EG.D, a.s. ze dne 25. 3. 2024 č.j. SPU 117943/2024–v zájmovém území se nachází nadzemní vedení NN;
- vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací společnosti CETIN a.s. ze dne 25. 3. 2024 č.j. SPU 117949/2024– nedojde ke střetu sítí elektronických komunikací;
- prohlášení vlastníka pozemku – souhlas fyzických osob (SJM) s prováděným prací ze dne 19.1.2024 č.j. 026264/2024 (k.ú. České Žleby– pozemek p.č. 946/18 a 942/2);

Popis současného stavu:

HOZ odvádí vody od propustku pod komunikací v obci Dobrá přes zahrady směrem k lužním loukám na pravém břehu Vltavy. Jedná o zakrytý (trubní) odvodňovací kanál o celkové délce 221 m, rok pořízení stavby 1987. HOZ ústí do tůně vzniklé na rozhraní zahrad a luk, tůň vznikla přehrazením odtoku dřevěnou přehrážkou zajištěnou kameny a zeminou. Samotné potrubí je zcela zaplavené vzdušnou hladinou – v době kontroly dobře viditelné – DN 300 mm. V navazující zakryté části není žádná kontrolní šachta ani jiný stavební objekt, na konci HOZ je čelní vtokový objekt 100x120 cm, s potrubím DN 300 mm, výška cca 140 cm. Objekt je zděný z tvárnic, na vrchu s betonovou parapetní deskou, tloušťka stěn cca 25 cm. Postranní části (stěny) jsou vymleté a zdivo od základu až do výše cca 70 cm je erodované či zcela chybí. Objekt je staticky narušen, stabilita je částečně zajištěna dodatečně vloženými kameny. Do vtokového objektu je zaústěn krátký otevřený kanál od propustku pod komunikací. Při pravé

straně je cca 0,5 m dlouhá opěrná zídka k zajištění místa přístupu k otevřenému kanálu, tato je součástí vtokového objektu.

Technický popis prací:

Při údržbě HOZ bude provedena rekonstrukce vtokového objektu HOZ. Jedná se o stávající vtokový objekt, který je situován na pozemku p.č. 946/18 a je v nevyhovujícím stavu a hrozí jeho sesutí, čímž by byl narušen odtok vod od propustku pod komunikací v obci Dobrá.

Vtokový objekt (v demolici) bude vybourán a vzniklá suť bude za pomoci mechanizace odstraněna a následně bude ekologicky zlikvidována v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Na místě původního vtokového objektu bude realizován nový vtokový objekt obdobného typu (budou tedy zachovány parametry stávajícího objektu).

Bude vybudován nový vtokový zděný objekt, včetně osazení betonového potrubí o průměru DN 300 mm v délce 1 m. Vtokový objekt bude vyzděn z kamene.

Provedení vlastního vtokového objektu: Budou odstraněny zbytky zdiva stávajícího vtokového objektu DN 300 mm a bude provedena odkopávka pro vlastní vtokový objekt. Bude odkopán terén v prostoru 0,5 m od vnějších stran původního vtokového objektu, a to až do hloubky 1,4 m (rozhraní základového a nadzákladového zdiva v úrovni spodní hrany potrubí DN 300 mm). Takto vzniklá „stavební jáma“ rozměrů 1,95 x 2,5 m bude vystrojena pažením bočních stěn a čelní stěny (stěna s výustí potrubí) + krátkého úseku výkopu pro nové potrubí s jejich rozepřením. Na straně od otevřeného kanálu od propustku nebude pažení zřízeno (je zde otevřený kanál). Na dně této zapažené „stavební jámy“ bude provedena odkopávka pro samotný základ stavby (vnějšího rozměru 1,8 x 1,6 x 0,6 m) (vnitřní rozměr vtokového objektu 1x 1,2 m, při tloušťce zdiva 0,4 m) + základ opěrné zídky 0,35x0,4 m (tato se nachází na pravé straně vtokového objektu – při pohledu od zaústění kanálu od propustku). Základ pro vtokový objekt (vnějšího rozměru 1,8 x 1,6 x 0,6 m) (vnitřní rozměr vtokového objektu 1x 1,2 m, při tloušťce zdiva 0,4 m) + základ opěrné zídky 0,35x0,4x0,6 m bude proveden ze zdiva základového z lomového kamene rubového na maltu MC 15. Vlastní pohledová část vtokového objektu (vnějšího rozměru 1,8 x 1,6 x 1,6 m) (vnitřní rozměr vtokového objektu 1x 1,2 m, při tloušťce zdiva 0,4 m) bude provedena ze zdiva nadzákladového z lomového kamene výplňové na matu CM 15.

Vnitřní prostor (dno) vtokového objektu bude vydlážděn – rozměr dlážděné plochy 1 x 0,8 m (dlažba bude realizována-položena od vnitřní horní hrany základového zdiva přední části vtokového objektu a to tak, že vrch kamenné dlažby bude zároveň s horní hranou základového zdiva, dno vtokového objektu tak bude zároveň se spodní hranou potrubí DN 300 mm. Dlažba bude provedena z lomového kamene lomařsky upraveného na cementovou maltu, s vyspárováním cementovou maltou, tloušťka kamene (dlažby) 25 cm, tloušťka betonového podkladu (lože) pod dlažbu 15 cm, tloušťka podkladní vrstvy z kameniva drceného (hrubé frakce 11/16) 10 cm.

Pohledová část bude realizována tak, aby byly splněny následující podmínky:

1. Horní úroveň nového kamenného zdiva nebude vystupovat nad terén a bude tvarováním horní hrany zdiva (konstrukce) respektovat průběh / spádování přilehlého terénu.
2. Pro zdivo z pohledového kamene bude použito nepravidelného "šedo-běžového" (nikoliv "šedo-modrého") lomového kamene. (Kámen vybraný k realizaci nadzákladového zdiva bude předložen k odsouhlasení odstínu barvy před realizací – postačuje vzorek několika kusů, případně fotografie pracovníkovi OVHS Ing. Kahudovi (e-mail:K.Kahuda@spucr.cz)
3. Pohledově se uplatňující kameny budou uloženy do stěn ideálně "naplocho", za docílení vzájemného provázání kamenů do nepravidelné kamenné struktury / textury pohledové strany stěny.
4. Uplatňující spáry mezi kameny budou o max. pohledové šířce cca 1–2 cm a budou vymazány při jejich mělkém zatlačení.

Součástí rekonstrukce čela je i výměna 1 m betonového potrubí DN 300 mm (vybourání a znovuzřízení). Vybourané potrubí v místě vyústění z vtokového objektu bude přeseknuto, porušená část bude odstraněna a nahrazena novým potrubím, jedná se o úsek potrubí DN 300 mm délky cca 1 m. Přejechod mezi nově pokládaným a stávajícím potrubím v místech

přeseknutí bude obetonován. Potrubí bude uloženo v nově zřízeném čele vtokového objektu a v místě napojení potrubí bude provedeno obetonování tloušťky 0,2 m a šíře 0,5 m. Potrubí bude položeno do lože z prohozeného výkopku vrstva výšky 0,1 m.

Kolem nově vybudovaného objektu a v prostoru nového potrubí bude proveden hutněný zásyp prohozenou zeminou (prosté kamení) z výkopku. Po zásypu se provede úprava pláně a osetí plochy travní směsí krajinnou. Veškerá zemina z výkopu bude využita k zásypu a následným terénním úpravám v okolí vtokového objektu, tak aby horní úroveň nového kamenného zdiva nevystupovala nad terén a respektovala tak průběh a spádování přilehlého terénu.

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

oprava zděného vtokového objektu	1 ks
výměna potrubí DN 300 mm	1 m
ekologická likvidace suti a vybouraných hmot	6,656 t
plošná úprava terénu, včetně osetí	6,860 m ²

Navrhované parametry:

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

Nakládání s porostem:

Sečení travního porostu není předmětem prací.

Manipulace s křovím a stromy:

Odstranění křovin 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 M18391-26301628 ze dne 25.3.2024 – Nadzemní vedení NN, 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, kdy hrozí riziko jeho zborcení a tím zamezení odtoku vod přiváděných od propustku pod komunikací.

Předpokládané finanční náklady:

Dle kontrolního rozpočtu:

Cena bez DPH	64 175,82 Kč
Cena vč. DPH	77 652,75 Kč

Předpokládaná hodnota zakázky: 64 200 Kč bez DPH, 77 682 Kč vč. DPH

Datum: 17. 4. 2024

Vyhotovil: terénní pracovník Ing. Karel Kahuda

Kontrolu provedl: Renata Rousková

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