

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 Dobruška

Základní údaje:

Objekt	Název HOZ	ID	k. ú.	obec	ORP
SO 1	DOBRUŠKA, Dobruška O I	1100000096- 11201000	Dobruška	Dobruška	Dobruška
SO 2	VODĚRADY, Voděrady	1100000340- 11201000	Voděrady u Rychnova nad Kněžnou	Voděrady	Rychnov nad Kněžnou

Kapacita prováděné údržby: SO 1 od 0,053 km do 0,151 km, tj. 0,098 km
SO 2 od 1,200 km do 1,270 km, tj. 0,070 km
Povodí: Labe
Kraj: Královéhradecký

Časový plán provádění prací:

předpokládaný termín zahájení: listopad 2024
předpokládaný termín ukončení: 29. 11. 2024

Výchozí podklady:

- žádost k provedení údržby na SO 1 z MěÚ Dobruška, evidovaná pod č. j. SPU 015456/2022 ze dne 14. 1. 2022 a požadavek údržby na SO 2 k odstranění vícekmenu vrby v obci Voděrady na základě povodňové prohlídky z 4/2023 evidované pod č. j. SPU 178015/2023 ze dne 3. 5. 2023,
udržovací prohlídky ze dne 18. 7. 2024,
rozbor sedimentu ze dne 24. 11. 2022 a dorozbor sedimentu ze dne 13. 12. 2022,
získaná stanoviska a vyjádření
 - sdělení MěÚ Dobruška k ohlášení údržby ze dne 5. 6. 2024 evidované pod č. j. MUD 7477/2024 OVŽP/MK,
 - rozhodnutí o povolení kácení ze dne 12. 3. 2024, Obecní úřad Voděrady, vč. nabytí právní moci č. j. OUV/104/2024-MH,
 - oznámení kácení dřevin na MěÚ Rychnov nad Kněžnou, Odbor výstavby a životního prostředí, č. j. SPU 236176/2024 ze dne 13. 6. 2024,
 - udržovací práce na SO 1 byly ohlášeny na MěÚ Dobruška dne 21. 5. 2024 pod č. j. SPU 198784/2024,
 - udržovací práce na SO 2 byly ohlášeny na MěÚ Rychnov nad Kněžnou dne 21. 5. 2024 pod č. j. SPU 198866/2024,
 - žádost o povolení kácení Obecní úřad Voděrady, ze dne 22. 5. 2024, č. j. SPU 068463/2024,
vyjádření k existenci sítí
Byla vydána pro SO 1 a SO 2 od CETIN a. s., ČEZ ICT Services, a. s., ČEZ Distribuce, a. s., GasNet Služby, s.r.o., Telco Infrastructure, s.r.o., Telco Pro Services, a. s. (vše ze dne 16. 5. 2024).
- V případě SO 1 se v blízkosti profilu HOZ nachází metalický kabel (CETIN a. s.) a STL plynovod (GasNet Služby, s.r.o.), dle zbývajících sdělení se jiná zařízení nenachází.

V případě SO 2 se v zájmovém území nachází STL plynovod (GasNet Služby, s.r.o.), dle zbývajících sdělení se jiné inženýrské sítě nenachází.

majetkové/užívací vztahy k pozemkům:

SO 1

Vlastníkem pozemku p. č. 927/2 v k. ú. Dobruška, který je pod HOZ, je ČR – Státní pozemkový úřad. Podél HOZ vedou pozemky vedené jako veřejná komunikace (zpevněná cesta), z kterých bude údržba provedena.

SO 2

Podél HOZ je uživatelem půdního bloku 7513/1 v k. ú. Voděradý u Rychnova nad Kněžnou PO – Farma Třebešov, s.r.o., pro vstup bude použit pás podél HOZ o šířce 5 m. Spoluvlastníky pozemku p. č. 115/3 v k. ú. Voděradý u Rychnova nad Kněžnou, který je pod HOZ, jsou FO. Pokácené dřeviny budou ponechány spoluvlastníkům dle požadavku.

Souhlas spoluvlastníků se vstupem a s kácením na p. p. č. 115/3 v k. ú. Voděradý u Rychnova nad Kněžnou je evidován pod č. j. SPU 067451/2024 (datum neuvedeno). Souhlas se vstupem na půdní blok č. 7513/1 v k. ú. Voděradý u Rychnova nad Kněžnou ze dne 7. 2. 2024 evidovaným pod č. j. SPU 108570/2024.

Popis současného stavu:

SO 1

Jedná se o otevřené HOZ z roku 1932, bez opevnění, tvar profilu HOZ lichoběžníkový, sklon svahů 1:1,5 převažující šířka dna je 0,8 m. Mocnost zanesení splavenou ornici je v místě údržby cca 0,7 m. Profil HOZ je v celé délce porostlý vodním rostlinstvem a travinami. Do profilu částečně vrůstají křoviny ze sousední nemovitosti, které na průtok vody profilem nemají výrazný vliv. V úseku, kde bude prováděna údržba, se propustky nenachází.

SO 2

V případě SO 2 se jedná o otevřený odvodňovací kanál o celkové délce 1,270 km, z roku 1972. Dno je opevněno kamennou dlažbou, která je na samém konci HOZ poškozena kořenovým systémem vícekmenu vrby. V tomto úseku jsou také zřejmé nátrže vrchních hran. Tvar HOZ je lichoběžníkový, se sklonem 1:1,5 a šířkou ve dně 0,6 m. Sediment se v profilu HOZ v místě údržby prakticky nevyskytuje. V profilu HOZ místy vyrůstají náletové křoviny a dřeviny.

Technický popis prací:

SO 1

Udržovací práce budou provedeny v úseku km HOZ 0,053 – 0,151. Nejprve bude provedeno posečení divokého porostu a vodního rostlinstva z profilu HOZ. Posečený porost bude z průtočného profilu vyhrabán a zlikvidován vhodným ekologickým způsobem v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Dále bude provedeno čištění profilu od nánosů splavené ornice (sedimentu). Odtěžený sediment v předpokládaném množství 67,1 m³ bude předán zhotoviteli akce, který s ním poté (jakožto původce odpadů) bude nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

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

- | | |
|--|---------------------|
| - posečení, vyhrabání, ek. likvidace porostu | 0,064 ha |
| - odstranění splavené ornice (sedimentu) | 67,1 m ³ |
| - uložení sedimentu na ostatní plochu | 67,1 m ³ |

Navrhované parametry:

zemní profil km 0,053 - 0,151 - šířka dna 80 cm
- sklon svahů 1 : 1,5

SO 2

Nejprve bude provedeno posečení profilu HOZ a manipulačního pruhu podél HOZ pro přístup techniky. Posečený porost a vodní rostlinstvo bude vyhrabáno a zlikvidováno vhodným ekologickým způsobem v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Následně bude na p. p. č. 115/3 v k. ú. Voděrady u Rychnova nad Kněžnou odstraněn 1 ks vícekmenu vrby bílé a 1 ks jasanu ztepilého (včetně pařezů) vrůstajícího do průtočného profilu HOZ a odstranění křovin o ploše 30 m². Odvětvená dřevní hmota bude na požadavek spoluvlastníků (FO) ponechána u vrchní hrany HOZ. Zbylá nevyužitelná dřevní hmota bude zlikvidována vhodným ekologickým způsobem v souladu se zákonem č. 541/2020Sb.,o odpadech, v platném znění. Dále bude provedena oprava kamenné dlažby ve dně HOZ a oprava nátrží vrchních hran HOZ. Opravené vrchní hrany HOZ budou následně opevněny kamennou rovinaninou. Součástí údržby SO 2 je osetí spár vrchních hran HOZ travní krajinnou-svahovou směsí.

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

- posečení, vyhrabání, ek. likvidace porostu	0,070 ha
- kácení vícekmenn vrby + kácení jasan	6+1 ks
- rozebrání, očištění dlažby z lomového kamene	2,4 m ³
- opětovné položení dlažby z lomového kamene	12 m ²
- rovinanina z lomového kamene (opevnění vrchních hran)	14,4 m ³

Navrhované parametry:

kamenná dlažba km 1,260 – 1,270 - šířka dna 60 cm
- sklon svahů 1 : 1,5

Nakládání s porostem:

SO 1

Porost včetně vodního rostlinstva bude posečen, vyhrabán a ekologickým způsobem zlikvidován dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

SO 2

Porost včetně vodního rostlinstva bude posečen, vyhrabán a ekologickým způsobem zlikvidován dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Manipulace s křovím a stromy:

SO 1

Není předmětem prací.

SO 2

Pokácená využitelná dřevní hmota (kmeny) bude ponechána na místě pro další využití spoluvlastníkům FO, kteří budou zhotovitelem předem informováni. Dále bude odstraněno 30 m² náletových křovin (černý bez, růže šípková). Nevyužitelná dřevní hmota bude zlikvidována vhodným ekologickým způsobem v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Kácení nebude prováděno na pozemcích ČR – Státního pozemkového úřadu. Stromy určené ke kácení jsou v terénu vyznačeny barvou. Povolení ke kácení předmětných stromů a souvisejících křovin bylo vydáno Obecním úřadem Voděrady dne 12. 3. 2024.

Nakládání se sedimenty:

SO 1

Vytěžený sediment bude zhotovitelem ekologicky zlikvidován v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Dle odebraných vzorků lze tento sediment použít pouze na plochu mimo ZPF. Důvodem je zvýšená koncentrace Ni, Zn, PAU a skelet nad 4 mm.

V rámci převzetí dokončených prací bude zhotovitel povinen doložit doklad prokazující způsob likvidace (např. souhlas vlastníka pozemku, zápis ve stavebním deníku, čestné prohlášení). **Uložení sedimentu na ostatní plochu je pro zhotovitele závazné.**

SO 2

Není předmětem prací.

Nakládání se sutí:

SO 1

Není předmětem prací.

SO 2

Není předmětem prací.

Další doplňující údaje:

Pokácená využitelná dřevní hmota bude ponechána podél HOZ k jejímu odběru spoluvlastníkům pozemku.

V trase HOZ se nachází podzemní vedení CETIN a. s. a GasNet Služby, s.r.o. (SO 1) a v případě SO 2 se v trase nachází pouze plynovod GasNet Služby, s.r.o. Zhotovitel se bude při provádění udržovacích prací řídit podmínkami provozovatelů těchto zařízení technické infrastruktury. Práce budou probíhat tak, aby nedošlo k poškození tohoto nadzemního zařízení. Stanoviska správců zařízení budou předána zhotoviteli při předání místa provádění prací.

Zhotovitel si před zahájením údržby zajistí vytyčení inženýrských sítí těchto správců: CETIN a. s. a GasNet Služby, s.r.o. pro SO 1 a v případě SO 2 GasNet Služby, s.r.o.

Účel a cíl akce:

SO 1

Údržba HOZ se provádí za účelem obnovení funkčnosti hlavního odvodňovacího zařízení, dojde ke zprůtočnění profilu HOZ a tím k zajištění podmínek pro odtok vody intravilánem města.

SO 2

Údržba HOZ se provádí za účelem zprůtočnění hlavního odvodňovacího zařízení (odstranění dřevin a křovin) a zachování funkčnosti HOZ (oprava nátrží, kamenné dlažby).

Předpokládané finanční náklady:

Název HOZ	Kč bez DPH	Kč vč. DPH
SO 1 – DOBRUŠKA O I	60 385,16	73 066,04
SO 2 - VODĚRADY	141 601,29	171 337,56
Předpokládaná hodnota zakázky	201 986,45	244 403,60

Datum: 26. 7. 2024

Vyhotovil: terénní pracovník Ing. Ivo Doleček

Kontrolu provedl: Bc. Lenka Novotná

Schválil: Ing. Zuzana Hančáková