

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 Roudné

Základní údaje:

Objekt	Název HOZ	ID	k. ú.	obec
SO 1	Roudné V3	2030000688-11201000	Roudné	Roudné
SO 2	Roudné V3-II	2030000689-11201000	Roudné	Roudné
SO 3	Roudné V4	2030000690-11201000	Roudné	Roudné
SO 4	Roudné V2	2030000687-11201000	Roudné	Roudné

Kapacita prováděné údržby: 2,630 km
povodí: Vltavy
ORP: České Budějovice
Kraj: Jihočeský

Časový plán provádění prací:

Předpokládaný termín zahájení 07/2022
Předpokládaný termín ukončení nejpozději 15. 11. 2022

Výchozí podklady a podmínky:

- žádost o provedení údržby – Obec Roudné ze dne 09.09. 2020
- žádost o provedení údržby – Zemědělský podnik Malše a.s., Roudné, ze dne 02.09. 2020
- žádost o provedení údržby – Obec Roudné ze dne 09.01. 2022
- projektová dokumentace na záměr provedení udržovacích prací zpracované Povodím Vltavy, státním podnikem, který byl dřívější správce
- místní šetření – 21. 4. 2021 za účasti zástupců Obce Roudné a ZP Malše a.s., Roudné
- místní šetření – 21. 5. 2021 za účasti vlastníků okolních pozemků – zahrádek v obci Roudné
- vyjádření vlastníků – fyzických osob, okolních pozemků – zahrádek ze dne 24.5.2021
- zápis z udržovacích prohlídek z 21. 4. 2022
- prohlášení uživatele pozemků v k.ú. Roudné – Zemědělský podnik Malše a.s., Roudné ze dne 21.4.2022
- prohlášení uživatele pozemků v k.ú. Roudné – ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., Krásná Hora nad Vltavou ze dne 21.4.2022
- sdělení Magistrátu města České Budějovice, odboru ochrany životního prostředí, ze dne 5. 5. 2022 k ohlášení záměru udržovacích prací
- vyjádření Obecního úřadu Roudné, ze dne 26. 4. 2022
- rozbor sedimentů, půdy a odpadní vody – ze dne 17. 3. 2021
- vyhodnocení dorozboru sedimentů (ekotoxicita) ze dne 23. 4. 2021

Popis současného stavu

SO 1

Hlavní odvodňovací zařízení (dále jen „HOZ“) Roudné V3 začíná soutokem s HOZ V4 – ID:203_690 východně v obci Roudné a je zaústěno do HOZ V3-II – ID:203_689. Jedná se o otevřený odpad neopevněný – šířka dna 50 cm a sklony svahů v rozmezí 1:1 až 1,5. Otevřený profil HOZ je silně zanesený v celé délce - výška nánosů cca 25-45 cm. Průtočný profil zarůstá nekulturní vegetací - vodním rostlinstvem v celém profilu. Pomístně je v průtočném profilu hustý křovinný nálet. Zanesený profil neumožňuje odtok povrchové vody z okolních pozemků.

SO 2

HOZ Roudné V3-II je zaústěno do řeky Malše a vede východně od obce Roudné k zahrádkářské kolonii a končí soutokem HOZ ID: 203_688 a 203_690. Jedná se o otevřený odpad neopevněný – šířka dna 50 cm a sklony svahů v rozmezí 1:1 až 1,5.

Otevřený profil HOZ je silně zanesený - výška nánosů cca 20-45 cm, ve spodním úseku před zaústěním do řeky je průtočný profil silně zarostlý hustým křovinným náletem. V km 0,045-0,055 je v průtočném profilu 5 ks stromů zabraňující volnému průtoku v průtočném profilu. V tomto úseku jsou také dva spadlé stromy tvořící překážku v průtočném profilu.

Tyto stromy potřebné k odstranění se nacházejí na pozemku KN parcelní číslo 201 k.ú. Roudné ve vlastnictví, Obec Roudné, Roudenská 120, 370 07 Roudné. Obec Roudné vydala souhlasné stanovisko s ohlášením navrhované údržby, včetně kácení stromů na jejich pozemcích.

Ve středním úseku v km 0,286-0,410 je HOZ vedeno v oplocených zahradách a oboustranně nepřístupné. Vlastníci okolních zahrad provádějí částečně údržbu čištěním průtočného profilu a neumožní vstup pro provedení udržovacích prací. Tento úsek v délce 124 m nebude zařazen do rozsahu prováděných prací.

Zanesený a křovím a stromy zarostlý profil neumožňuje odtok povrchové vody z okolních pozemků a zhoršuje odtokové poměry nad HOZ z dalších objektů HOZ 203_688 a 203_690.

SO 3

HOZ Roudné V4 vede východně v obci Roudné pod zahrádkami a je zaústěno do HOZ V3-II ID: 203_689. Jedná se o otevřený odpad neopevněný – šířka dna 50 cm a sklony svahů v rozmezí 1:1 až 1,5.

Otevřený profil HOZ je silně zanesený - výška nánosů cca 35-45 cm. Místy je zarostlé hustým křovinným náletem. V průtočném profilu jsou místy vytvořené přehrážky pro zadržování vody k zalévání, také některé lávky zmenšují průtočný profil HOZ.

Zanesený profil neumožňuje odtok povrchové vody z okolních pozemků a zhoršuje odtokové poměry a tím je znemožněno hospodaření na těchto pozemcích podél HOZ.

SO 4

HOZ Roudné V2 vede v obci Roudné podél nově budovaného ZTV pro výstavbu rodinných domů a je zaústěno do trubní části a následně tato trubní část je zaústěna do HOZ V4 ID: 203_690. Jedná se o otevřený odpad neopevněný – šířka dna 50 cm a sklony svahů v rozmezí 1:1 až 1,5.

Otevřený profil HOZ je silně zarostlý místy hustým křovinným náletem a zarostlý divokým porostem v celé délce.

Zarostlý profil neumožňuje odtok povrchové vody z okolních pozemků a zhoršuje odtokové poměry.

Technický popis prací:

SO1 HOZ Roudné V3

Při údržbě HOZ bude provedeno pročištění průtočného profilu v km 0,000 – 1,000. Před vlastním čištěním bude provedeno posečení vodního rostlinstva, porost bude vyhrabán a ekologicky zlikvidován v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Dále budou odstraněny keře a ekologicky zlikvidovány. Vytěžená splavená ornice bude dočasně uložena na pravou břehovou hranu HOZ za účelem gravitačního odvodnění.

Na základě výsledků rozboru sedimentů lze využít dnové sedimenty mimo ZPF, tedy na nezemědělskou půdu. V dané lokalitě po projednání s uživateli pozemků, s Obcí Roudné,

s různými vlastníky nezemědělských pozemků (SPÚ, ŘSD apod.) nebyla nalezena vhodná lokalita, na které by mohlo dojít k uložení vytěžené splavené ornice. Z tohoto důvodu byl proveden průzkum na poptávku uložení vytěžené ornice (sedimentů) a na základě tohoto byla vybrána pro uložení sedimentů skládka firmy První RS Czech Republik, s.r.o., Králův Dvůr - lokalita Rekultivace pískovny Vrábče (vzdálenost skládky cca 16 km).

Dodavatel je povinen vytěženou ornici odvézt pouze na výše uvedenou skládku. Jedná se o skládku v obci Vrábče, cena za skládkování 125,- Kč/t, cenová nabídka zaslána emailem. V rozpočtu stavebních objektů je položka na vytyčení trasy plynovodu.

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

odstranění křovin, vč. likvidace	115 m ²
kosení vodního porostu, vč. vyhrabání a likvidace	0,693 ha
odstranění splavené ornice (sedimentu)	591,02 m ³
nakládání výkopku	591,02 m ³
vodorovné přemístění výkopku na skládku – 18 km	591,02 m ³
poplatek za uložení na skládce v množství	945,632 t
vytyčení inženýrských sítí	1 ks

Parametry příčného profilu HOZ:

Odstraněním naplavené ornice (sedimentu) bude obnoven profil HOZ v těchto parametrech: profil - šířka dna: 50 cm, sklon svahů: 1:1,5.

SO2 HOZ Roudné V3-II

Při údržbě HOZ bude provedeno pročištění průtočného profilu v km 0,000 – 0,260 a v km 0,384 – 0,680. Úsek v km 0,260 – 0,384 v délce 124 m nebude zařazen do rozsahu prováděných prací. Před vlastním čištěním budou odstraněny keře a ekologicky zlikvidovány. V km 0,045-0,055 bude z průtočného profilu odstraněno 5 ks stromů zabraňujících volnému průtoku v průtočném profilu a také dva spadlé stromy tvořící překážku v průtočném profilu. Nevyužitelná dřevní hmota bude ekologicky zlikvidována v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Vytěžená splavená ornice bude dočasně uložena na pravou břehovou hranu HOZ za účelem gravitačního odvodnění. Na základě výsledků rozboru sedimentů lze využít dnové sedimenty mimo ZPF, tedy na nezemědělskou půdu. V dané lokalitě po projednání s uživateli pozemků, s Obcí Roudné, s různými vlastníky nezemědělských pozemků (SPÚ, ŘSD apod.) nebyla nalezena vhodná lokalita, na které by mohlo dojít k uložení vytěžené splavené ornice. Z tohoto důvodu byl proveden průzkum na poptávku uložení vytěžené ornice (sedimentů) a na základě tohoto byla vybrána pro uložení sedimentů skládka firmy První RS Czech Republik, s.r.o., Králův Dvůr - lokalita Rekultivace pískovny Vrábče (vzdálenost skládky cca 16 km).

Dodavatel je povinen vytěženou ornici odvézt pouze na výše uvedenou skládku. Jedná se o skládku v obci Vrábče, cena za skládkování 125,- Kč/t, cenová nabídka zaslána emailem. V rozpočtu stavebních objektů je položka na vytyčení trasy plynovodu a splaškové tlakové kanalizace.

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

odstranění křovin, vč. likvidace	129 m ²
odstranění stromů, vč. likvidace	7 ks
odstranění splavené ornice (sedimentu)	299,163 m ³
nakládání výkopku	299,163 m ³
vodorovné přemístění výkopku na skládku – 18 km	299,163 m ³
poplatek za uložení na skládce v množství	478,661 t
vytyčení inženýrských sítí	2 ks

Parametry příčného profilu HOZ:

Odstraněním naplavené ornice (sedimentu) bude obnoven profil HOZ v těchto parametrech: profil - šířka dna: 50 cm, sklon svahů: 1:1,5.

SO3 HOZ Roudné V4

Při údržbě HOZ bude provedeno pročištění průtočného profilu v km 0,000 – 0,680. Před vlastním čistěním budou odstraněny keře a ekologicky zlikvidovány.

Vytěžená splavená ornice bude dočasně uložena na pravou břehovou hranu HOZ za účelem gravitačního odvodnění. Na základě výsledků rozboru sedimentů lze využít dnové sedimenty mimo ZPF, tedy na nezemědělskou půdu. V dané lokalitě po projednání s uživateli pozemků, s Obcí Roudné, s různými vlastníky nezemědělských pozemků (SPÚ, ŘSD apod.) nebyla nalezena vhodná lokalita, na které by mohlo dojít k uložení vytěžené splavené ornice. Z tohoto důvodu byl proveden průzkum na poptávku uložení vytěžené ornice (sedimentů) a na základě tohoto byla vybrána pro uložení sedimentů skládka firmy První RS Czech Republik, s.r.o., Králův Dvůr - lokalita Rekultivace pískovny Vrábče (vzdálenost skládky cca 16 km).

Dodavatel je povinen vytěženou ornici odvézt pouze na výše uvedenou skládku. Jedná se o skládku v obci Vrábče, cena za skládkování 125,- Kč/t, cenová nabídka zaslána emailem.

V rozpočtu stavebních objektů je položka na vytyčení trasy plynovodu a splaškové tlakové kanalizace.

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

odstranění křovin, vč. likvidace	95 m ²
odstranění splavené ornice (sedimentu)	557,66 m ³
nakládání výkopku	557,66 m ³
vodorovné přemístění výkopku na skládku – 18 km	557,66 m ³
poplatek za uložení na skládce v množství	892,256 t
vytyčení inženýrských sítí	2 ks

Parametry příčného profilu HOZ:

Odstraněním naplavené ornice (sedimentu) bude obnoven profil HOZ v těchto parametrech: profil - šířka dna: 50 cm, sklon svahů: 1:1,5.

SO4 HOZ Roudné V2

Při údržbě HOZ bude provedeno posečení vodního rostlinstva v celkové délce otevřeného profilu – 394 m, porost bude vyhrabán a ekologicky zlikvidován v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Dále budou odstraněny keře a ekologicky zlikvidovány.

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

odstranění skupin křovin, vč. likvidace	95 m ²
kosení vodního porostu, vč. vyhrabání a likvidace	0,236 ha

Parametry příčného profilu HOZ:

Vysečením divokého porostu a křovin rostoucích v průtočném profilu bude obnoven profil HOZ v těchto parametrech: profil - šířka dna: 50 cm, sklon svahů: 1:1,5.

Manipulace s křovím, stromy a vodním rostlinstvem:

Kácení a odstranění stromů v počtu 7 ks bude provedeno na pozemku KN parcelní číslo 201 k.ú. Roudné ve vlastnictví, Obec Roudné, Roudenská 120, 370 07 Roudné.

V rámci realizace údržby nevznikne žádná využitelná dřevní hmota.

Odstraněné křoviny a stromy budou ekologicky zlikvidovány dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění, na místě nezůstanou žádné jejich zbytky. Vodní porost bude posečen, vyhrabán a hmota pokoseného vodního porostu ekologicky zlikvidována v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Vliv prací na životní prostředí:

Práce nemají negativní vliv na životní prostředí.

Další doplňující údaje:

Práce budou provedeny v termínu od 1. 7. 2022 v součinnosti s uživatelem pozemků. Přístup na místo provedení prací je sjezdem z místní komunikaci v obci Roudné a v manipulačním pruhu podél HOZ.

Zhotovitel zajistí doklad prokazující celkové množství uloženého sedimentu (odpadu) v tunách na příslušné skládce v souladu s výsledky rozboru dle kontaminace (znečištění). Tento doklad bude vystaven provozovatelem skládky a bude obsahovat počet dodávek, jméno řidiče, zhotovitele (kdo materiál přivezl), typ použitého vozidla, registrační značku, den a čas příjezdu, název akce a místo, odkud je materiál přivezen.

V rámci zadání a výběrového řízení na zhotovitele bude organizovaná prohlídka místa plnění.

Účel a cíl akce:

Údržba a oprava HOZ se provádí za účelem obnovení funkčnosti hlavního odvodňovacího zařízení, dojde ke zprůtočnění HOZ a tím k zajištění podmínek pro omezení podmáčení okolních pozemků a tím efektivnější zemědělské hospodaření.

Střety zájmů:

V blízkosti zájmového území se vyskytují nadzemní vedení NN distribuční soustavy, vlastněném a provozovaném společností EG.D, a.s. – dle vyjádření o existenci zařízení ze dne 23.7.2021. Dle zaslaného situačního zákresu nadzemního vedení se nachází v okrajové části zájmového území stavby a údržbou HOZ nebude toto nadzemní vedení dotčeno.

V blízkosti zájmového území se vyskytuje plynovod VTL distribuční soustavy (plyn), ve vlastnictví společností EG.D, a.s. – dle vyjádření o existenci zařízení ze dne 23.7.2021. Dle zaslaného informativního zákresu sítí plynu se nachází vedení v okrajové části zájmového území stavby a údržbou HOZ nebude tento plynovod VTL dotčen.

V blízkosti zájmového území se vyskytují podzemní zařízení společnosti CETIN a.s. viz zaslané stanovisko ze dne 22.7.2021. Dle zaslaného situačního zákresu nadzemního vedení se nachází v okrajové části zájmového území stavby a údržbou HOZ nebude toto nadzemní vedení dotčeno.

V blízkosti zájmového území se vyskytuje tlaková splašková kanalizace, ve vlastnictví Obce Roudné, která kanalizaci i provozuje. Dle zaslaného informativního zákresu sítí kanalizačního řádu se nachází vedení v okrajové části zájmového území stavby a údržbou HOZ bude tento kanalizační řád dotčen prováděním prací na objektech SO2 a SO3. V rozpočtu stavebních objektů je položka na vytyčení trasy kanalizačního řádu.

Ostatní inženýrské sítě se v zájmovém území nenacházejí.

Předpokládané finanční náklady:

Objekt	Název HOZ	Bez DPH	Včetně DPH
SO 1	Roudné V3	639 918,80	774 301,75
SO 2	Roudné V3-II	305 368,29	369 495,63
SO 3	Roudné V4	522 682,15	632 445,40
SO 4	Roudné V2	19 599,40	23 715,27
	Celkem	1 487 568,64	1 799 958,05
	Celkem zaokrouhleno	1 487 569,-	1 799 958,-

Datum: 11. 5. 2022

Vyhotovil: terénní pracovník Bc. Karel Janeček

Kontrolu provedl: Renata Rousková

Schválil: Ing. Tomáš Purkrábek