

Technická zpráva

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

Organizační útvar: odbor vodohospodářských staveb
Oddělení: oddělení vodohospodářských staveb České Budějovice
Název akce: Údržba HOZ Březno I.

Základní údaje:

Název HOZ: Březno I.
ID: 3070000028-11201000
Kapacita prováděné údržby: 0,560 km
povodí: Ohře
Katastrální území: Březno u Postoloprť
Obec: Březno
ORP: Louny
Kraj: Ústecký

Časový plán provádění prací:

předpokládaný termín zahájení: 09/2022
předpokládaný termín ukončení: nejpozději do 15. 11. 2022

Výchozí podklady a podmínky:

- Žádost fyzické osoby o údržbu HOZ evidovaná pod č.j. SPU 245738/2021 ze dne 2.6.2021,
- Žádost spol. Agrospol Březno spol. s r.o. o údržbu HOZ evidovaná pod č.j. SPU 290691/2021 ze dne 10.8.2021.
- udržovací prohlídka ze dne 2.6.2022,
- souhlas SPÚ jako vlastníka pozemků p.č. 74/2, 1728/5, 1728/6 pod HOZ v k. ú. Březno u Postoloprť k provedení údržby a kácení náletových dřevin, souhlas se vstupem na pozemky p.č.1693/1, 1685/1 v k.ú. Březno u Postoloprť za účelem přístupu k HOZ č.j. SPU 251214/2022 ze dne 11.7.2022,
- souhlas fyzické osoby jako vlastníka pozemků p.č. 1728/7, 1728/10, 1728/1, 1728/8 a 1728/2 (pod HOZ) v k.ú. Březno u Postoloprť se vstupem za účelem provedení údržby, a pozemků č. 88/1, 88/4 a 95/1 ke vstupu pro přístup k HOZ na ze dne 2.6.2022, č.j. SPU 268123/2022,
- souhlas fyzické osoby – vlastníka pozemku p.č. 72/1 v k.ú. Březno u Postoloprť se vstupem za účelem přístupu k HOZ ze dne 7.6.2022, č.j. SPU 205715/2022,
- souhlas fyzické osoby – vlastníka pozemků p.č. 1728/9 a 72/2 v k.ú. Březno u Postoloprť se vstupem za účelem provedení údržby a přístupu k HOZ ze dne 21.6.2022, č.j. SPU 224433/2022,
- souhlas Města Postoloprty bez připomínek jako vlastníka pozemků p.č. 58/3 v k.ú. Březno u Postoloprť se vstupem za účelem provedení údržby a souhlas s údržbou, ze dne 20.7.2022, č.j. SPU 268132/2022,
- sdělení MÚ Louny, odbor životní prostředí, ze dne 26.7.2022, č.j. SPU 276454/2022,
- vyjádření k existenci sítí, situační výkresy a podmínky ochrany sítí od: GasNet Služby, s.r.o., ČEZ Distribuce, a.s., Cetin a.s., ČEZ ICT Services, a.s., Telco Pro Services, a.s., SČVK.
- vyjádření fyzické osoby k existenci sítí - kanalizační řad z roku 2008 v korytě HOZ - pozemek p.č. 1728/8 k.ú. Březno u Postoloprť, č.j. SPU 268599/2022, ze dne 2.6.2022.

Majetkové vztahy k pozemkům pod HOZ 3070000028-11201000 jsou tyto: vlastníky pozemků p.č. 1728/8, 1728/7, 1728/10, 1728/1 a 1728/2 v k.ú. Březno u Postoloprť jsou fyzické osoby (LV 225

a 228), vlastníky pozemků p.č. 1728/6, 1728/5 a 74/2 v k.ú. Březno u Postoloprty je SPÚ (LV 10002), vlastníkem pozemku p.č. 1728/9 je fyzická osoba (LV 237) a vlastníkem pozemku p.č. 58/3 je Město Postoloprty (10001).

Popis současného stavu:

Jedná se o stavbu vodního díla - hlavní odvodňovací zařízení (dále jen „HOZ“), v majetku státu a příslušnosti hospodaření SPÚ, otevřené HOZ o celkové délce 1325 m. Svahy profilu se sklonem 1:1 až 1:1,5 mají vegetační opevnění svahu, tvar profilu HOZ je lichoběžníkový s převažující šířkou dna 0,60 m, hloubka profilu je od 1,5 do 2,0 m. Opevnění dna je provedeno kamennou dlažbou na sucho, svahy jsou místy podemlety vodou a jejich sklon se blíží 1:1. V těchto místech je i rozšířena šířka dna. Stav opevnění dna z důvodů vrstvy sedimentu nebylo možno zkontrolovat. Rok pořízení odvodňovacího zařízení je 1960.

HOZ převádí drenážní vodu ze zemědělských pozemků, přepadovou vodu z obecního rybníka, ze zaústěného otevřeného HOZ s ID 3070000029-11201000, ze silničních příkopů a z ostatních vodních linií.

Trasa HOZ začíná zaústěním do vtokového trubního objektu na okraji průmyslového objektu (bývalý mlýn) v těsné blízkosti řeky Ohře. Voda je dále odváděna jako ostatní vodní linie do řeky Ohře.

V úseku 210 m se nachází ve dně v průtočném profilu a jednom svahu hustý porost rákosí, a na druhém svahu se nachází řídký porost divokého porostu. V úseku 50 m se dále nachází hustý zapojený porost křovin ve dně i svazích, následuje úsek 160 m řídkého porostu na obou březích. Dále se nachází úsek 140 m hustého porostu křovin ve dně a svazích podél obecní silnice.

Podél trasy HOZ se nachází částečně zpevněná polní cesta, zemědělské pozemky a soukromé rekreační zahrady. V trase HOZ se nachází dva zemědělské přejezdy (propustky) a rekreační propustky.

Otevřený profil HOZ je silně zanesený – výška nánosů cca 40-60 cm.

Vzhledem k minimálnímu sklonu dna HOZ dochází k zanášení průtočného profilu sedimentem.

Nadměrná vrstva sedimentu, zapojený porost dřevin a stromů a naplaveniny v korytu HOZ způsobují stagnaci odváděné vody a zhoršuje odtokové poměry a tím je znemožněno hospodaření na sousedních pozemcích podél HOZ, které jsou podmáčené.

Výskyt sedimentu v trase HOZ:

0,000-0,270 km: úsek se sedimentem o mocnosti 50 cm

0,270-0,430 km: úsek se sedimentem o mocnosti 60 cm

0,430-0,560 km: úsek se sedimentem o mocnosti 40 cm

Hospodaření na půdních blocích:

V trase HOZ v délce cca 430 m, od začátku HOZ – zaústění do potrubí do mlýna, se podél profilu HOZ nachází zemědělské pozemky v orné půdě, zpevněná cesta podél HOZ a na druhé straně HOZ rekreační zahrady. V úseku 130 m (po zemědělský propustek u obecního rybníku) se nachází mezi HOZ a polní cestou pozemek využívaný v kultuře trvalý travní porost (LV 10001).

Část HOZ v délce 80 m se nachází na oploceném pozemku p.č. 1728/9, který bude po dohodě s vlastníkem v šířce manipulačního pásu rozebrán a znovu zřízen.

Technický popis prací:

Údržba bude provedena v úseku od začátku HOZ od zaústění do vtokového objektu na okraji zděného oploceného objektu bývalého mlýna (poblíž řeky Ohře) a bude ukončena 5 m za zemědělským propustkem v blízkosti komunikace vedoucí do obce Březno v celkové délce 560 m.

Odstranění křovin, náletových stromů, vodního, travního a divokého rostlinstva ze dna a obou břehů HOZ včetně vrchní hrany, bude provedeno z jedné přístupové strany (z levé strany od polní cesty). Veškerý pokosený materiál bude ekologicky zlikvidován dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Dále bude provedeno odstranění veškeré splavené ornice a překážek v průtočném profilu HOZ na opevnění kamenné dlažby. Odstraněná vrstva sedimentu a naplavenin bude uložena za vrchní

hranu k vysušení (gravitační odvodnění). Odstranění sedimentu je třeba provádět opatrně, aby nedošlo k poškození opevnění dna kamennou dlažbou a zaústění drenáží výustí do HOZ.

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích:

Kosení vodního porostu, vč. vyhrabání a likvidace	0,076 ha
Odstranění křovin, vč. likvidace	1140 m ²
Kosení travního porostu, vč. likvidace	0,063 ha
Kosení divokého porostu, vč. likvidace	0,096 ha
Odstranění splaveného sedimentu a naplavenin z průtočného profilu HOZ	388,7 m ³
Nakládání výkopku	388,7 m ³
Vodorovné přemístění výkopku na zařízení k využívání odpadů – 15 km	388,7 m ³
Poplatek za uložení na oprávněném zařízení k využívání odpadů	641,355 t
Vytýčení inženýrských sítí	2 ks
Rozebrání a montáž pletiva	8 m

Navrhované parametry:

Parametry příčného profilu HOZ: odstraněním splavené ornice (sedimentu), odstraněním křovin, náletů a pokosením vodního, divokého a travního rostlinstva bude obnoven profil HOZ v těchto parametrech:

- profil - šířka dna: 60 cm – km 0,000-0,560, sklon svahů: 1:1 až 1:1,5

Ekologická likvidace sedimentu:

Vytěžený sediment bude zhotovitelem ekologicky zlikvidován v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Na základě výsledků rozborů sedimentu dle vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě, nelze využít sediment k uložení na ZPF, proto bude vysušený sediment naložen a odvezen na oprávněné zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu.

Z tohoto důvodu byl proveden průzkum na poptávku uložení vytěžené ornice (sedimentů) a v dané lokalitě bylo vybráno zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu povolené KÚ Ústeckého kraje evidované pod č. CZU01026 a provozované společností „Písky-J.Elsnic spol. s r.o.“. Předložené analýzy dle vyhlášky č. 294/2002 Sb., přílohy č.10, splňují podmínky pro přijetí sedimentu na uvedené zařízení.

Zhotovitel je povinen vytěžený sediment odvézt pouze na uvedené zařízení dle provozního řádu zařízení zatříděný jako Zemina a kamení pod katalogovým číslem 17 05 04. Jedná se o zařízení Rekultivace DP Selibice provozované společností Písky-J.Elsnic spol. s r.o. v k.ú. Selibice, dojezdová vzdálenost je 15 km. Cena za uložení je 55,- Kč/t, cenová nabídka byla zaslána emailem. Pro zhotovitele platí povinnost zajistit doklad o způsobu ekologické likvidace odstraněného sedimentu prokazující jeho celkové množství v t.

Manipulace s křovím, stromy, vodním rostlinstvem a rákosem:

Křoviny, náletové stromy a veškerá neupotřebitelná dřevní hmota budou ekologicky zlikvidovány (např. seštěpkovány a využity jako biologicky rozložitelný odpad pro kompostování) v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Vodní, divoké a travní rostlinstvo, rákos apod. bude posečeno, vyhrabáno a ekologickým způsobem odstraněno dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění (např. využití biologicky rozložitelného odpadu kompostováním atd.).

Vliv prací na životní prostředí:

Odstraněním křovin, náletových stromů, naplavenin a splavené ornice z průtočným profilu otevřeného HOZ, dojde k obnovení plynulého odtoku vod z HOZ.

Údržbové práce nemají negativní vliv na životní prostředí.

Další doplňující údaje:

Práce budou zahájeny v termínu od 15. 8. 2022 po sklizni v součinnosti s vlastníky pozemků. Přístup na místo provedení prací je sjezdem z místní komunikaci v obci Březno a v manipulačním pruhu podél HOZ.

Práce musí být časově naplánovány takovým způsobem, aby zakázka byla realizována v celém rozsahu. Zhotovitel bude objednatele průběžně informovat o zahájení prací v jednotlivých etapách a o způsobu provádění.

Účel a cíl akce:

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

Střety zájmů:

V zájmovém území údržby HOZ se vyskytují tyto sítě:

- nadzemní vedení VN ve správě ČEZ Distribuce (sdělení, situační výkres a podmínky provádění činností v ochranných pásmech podzemních vedení č. 0101748297 ze dne 25.5.2022). Pro druh prováděných údržbových prací (údržba vodních děl) není povinný souhlas od vlastníka distribuční soustavy ČEZ pro práce v ochranném pásmu dle zákona č.458/2000 Sb., neboť jimi nebude ohroženo distribuční zařízení.
- podzemní síť NN ve správě ČEZ Distribuce – trasa **podzemní sítě vede v propustku (parcela p.č. 1728/8) a v sousedním pozemku podél HOZ (parcely 95/2 a 107)** - sdělení, situační výkres (detail listy 7 a 8) a podmínky provádění činností v ochranných pásmech podzemních vedení č. 0101748297 ze dne 25.5.2022.
- Dle zaslaného informativního zákresu sítí **kanalizačního řádu se nachází vedení v průtočném profilu**. V rozpočtu je položka na vytyčení trasy kanalizačního řádu. Kanalizační řád z roku 2008 odvádí předčištěnou vodu z DČOV (ČOV je umístěna na pozemku p.č. 82/9) a **vede v pozemku p.č. 1728/8** (v korytě HOZ) k.ú. Březno u Postoloprť, PE potrubí DN 10 cm položené v průtočném profilu HOZ ve dně nebo ve svahu HOZ.

V rozpočtu jsou položky na vytyčení trasy NN podzemního vedení (propustek a sousední pozemek) a kanalizace fyzické osoby (průtočný profil HOZ). Zhotovitel doloží doklad o provedení vytyčení.

Zhotovitel se bude řídit podmínkami správců těchto zařízení a učiní taková opatření, aby údržbové práce probíhaly takovým způsobem, aby nedošlo k poškození nadzemních a podzemních zařízení.

Odstranění splavené ornice v korytě HOZ v úseku od propustku k začátku HOZ u řeky Ohře, musí být z důvodů možného poškození kanalizační PE potrubí prováděno opatrně a s dohledem.

Prověřené ostatní sítě a podzemní sítě, které se v území údržby HOZ nevyskytují:

- ČEZ Telco Pro Services jako správce komunikačních zařízení ve svém majetku, sdělení a výkres území značka 0201419230, ze dne 25.5.2022,
- ČEZ ICT Services jako správce komunikačního vedení ve svém majetku, sdělení a výkres území značka 0700556978, ze dne 25.5.2022,
- CETIN jako správce sítě elektronických komunikací – SEK, sdělení a výkres území č.j. 662095/22 ze dne 25.5.2022,
- GasNet, jako provozovatel plynárenských zařízení a plynových přípojek, sdělení značka 5002629054, ze dne 3.6.2022,
- SČVK, a.s., značka SCVKZAD139752 ze dne 27.5.2022.

Předpokládané finanční náklady:

Cena bez DPH	591 897,14 Kč	po zaokrouhlení	591 900,00 Kč
--------------	---------------	-----------------	---------------

Datum: 5. 8. 2022

Vyhotovil: terénní pracovník Ing. Markéta Pejzlová

Kontrolu provedl: Renata Rousková

Schválil: Ing. Tomáš Purkrábek