

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 Podhradí - Doubrava

Základní údaje:

Název HOZ: Podhradí-Doubrava B
ID: 3020000032-11201000
Kapacita prováděné údržby: 0,870 km
povodí: Ohře
Katastrální území: Doubrava u Aše
Obec: Doubrava
ORP: Aš
Kraj: Karlovarský

Časový plán provádění prací:

předpokládaný termín zahájení: říjen 2022
předpokládaný termín ukončení: nejpozději do 30. 11. 2022

Výchozí podklady a podmínky:

- žádost fyzické osoby o údržbu HOZ č.j. SPU 272221/2020 ze dne 2.9.2020,
- udržovací prohlídka ze dne 16.6.2022,
- souhlas SPÚ jako vlastníka pozemku p.č. 80/4 pod HOZ v k. ú. Doubrava u Aše k provedení údržby a kácení náletových dřevin a souhlas se vstupem č.j. SPU 278802/2022/129/Boo ze dne 3.8.2022,
- souhlas fyzické osoby – uživatele půdních bloků se vstupem za účelem provedení údržby a přístupu k HOZ ze dne 24.8.2022, č.j. SPU 316566/2022,
- výsledky rozborů sedimentu ze dne 7.6.2022 vypracované společností ENVIRO EKOANALYTIKA s.r.o.
- výsledky ekotoxikologických testů sedimentů ze dne 21.7.2022 vypracované společností ENVIRO EKOANALYTIKA s.r.o.
- sdělení Městského úřadu Aš, odbor životní prostředí, k ohlášení údržby ze dne 26.8.2022, č.j. SPU 312252/2022,
- 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. a Telco Pro Services, a.s.

Majetkové vztahy k pozemkům pod HOZ 3020000032-11201000 jsou tyto: vlastníkem pozemku p.č. 80/4 v k.ú. Doubrava u Aše je SPÚ (LV 10002), vlastníkem sousedních pozemků p.č. 80/1 a 80/3 je Město Aš (LV 1) a pozemků p.č. 80/7 a 5/1 (pro údržbové práce nebudou využity) je fyzická osoba (LV 277).

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 928 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 1,8 m. Opevnění dna je provedeno betonovými tvárnicemi na sucho, svahy jsou místy podemlety vodou a jejich sklon se blíží 1:1. V těchto místech je i rozšířeno dno. Stav opevnění dna z důvodů vrstvy sedimentu nebylo možno zkontrolovat. Rok pořízení odvodňovacího zařízení je 1963.

HOZ převádí drenážní vodu ze zemědělských pozemků plošně odvodněných podrobným odvodňovacím zařízením (POZ) po obou stranách HOZ, ze silničních příkopů komunikace od obce Kopaniny a z ostatních vodních linií. V trase HOZ se nachází ostatní vodní linie evidovaná s IDVT 10 238 172 bez určení správce.

Trasa HOZ začíná zaústěním do vodního toku Bílý Halštrov v těsné blízkosti parkoviště penzionu Magdalena.

V úseku od začátku HOZ (od zaústění do VT) a v trase podél rekreačních zahrádek, se nachází hustý divoký a vodní porost v délce cca 405 m v průtočném profilu ve dně a obou svazích koryta. Dále v trase v úseku cca 300 m se nachází hustý porost travin. Trasa HOZ končí úsekem 150 m hustého porostu křovin ve dně a svazích a 15 m divokého porostu.

Podél trasy HOZ se nachází zemědělské pozemky využívané jako pastviny a soukromé pozemky (rekreační zahrady, penzion Magdalena, parkoviště). V trase HOZ se nachází propustky příslušným k rekreačním objektům. V úseku cca 400 m od konce HOZ se nachází na pozemcích podél HOZ pastviny na pravé straně a les po levé straně (po směru proudu).

Otevřený profil HOZ je silně zanesený splaveným sedimentem – výška nánosů cca 40-55 cm. Vzhledem k minimálnímu sklonu dna HOZ dochází k zanášení průtočného profilu sedimentem a 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:

0,000-0,110 km: úsek se sedimentem o mocnosti 40 cm

0,110-0,330 km: úsek se sedimentem o mocnosti 50 cm

0,330-0,375 km: úsek se sedimentem o mocnosti 55 cm

0,375-0,870 km: úsek se sedimentem o mocnosti 50 cm

Hospodaření na půdních blocích:

V trase HOZ v celkové délce 928 m od začátku HOZ (zaústění do VT) se podél profilu HOZ nachází zemědělské pozemky v kultuře trvalý travní porost. V úseku cca 400 m před koncem HOZ se nachází na levé straně HOZ pozemek v kultuře lesní pozemek (LV 12 - Lesy České republiky, státní podnik).

Technický popis prací:

Údržba bude provedena v úseku od začátku HOZ od zaústění do VT a bude ukončena cca 20 m od silnice do obce Kopaniny v celkové délce 870 m. Část trasy HOZ podél komunikace do obce Kopaniny není zařazena do údržbových prací (cca 58 m, v této trase je otevřený profil přerušeny vysypaným sjezdem pro zemědělský vjezd na louky a erozí svahu podél komunikace).

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 pravé strany). 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 dna. 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 a zaústění drenáží výustí do HOZ.

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích:

Kosení vodního porostu, vč. vyhrabání a likvidace	0,243 ha
Kosení travního porostu, vč. likvidace	0,180 ha
Kosení divokého porostu, vč. likvidace	0,009 ha
Odstranění křovin, vč. likvidace	900 m ²
Odstranění splaveného sedimentu a naplavenin z průtočného profilu HOZ	570 m ³
Nakládání výkopku	570 m ³
Vodorovné přemístění výkopku na zařízení k využívání odpadů – 14 km	570 m ³
Poplatek za uložení na oprávněném zařízení k využívání odpadů	855 t

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, 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. Vysušený sediment bude naložen a odvezen na oprávněné zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu.

Z tohoto důvodu byl proveden průzkum na poptávku uložení vytěžené ornice (sedimentů). V dané lokalitě bylo zadavatelem vybráno zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu povolené KÚ Karlovarského kraje evidované pod č. CZK00398 a provozované podnikající fyzickou osobou. Předložené analýzy ekotoxicity 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 zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu povolené místně příslušným krajským úřadem.

V rozpočtu bylo kalkulováno s uložení sedimentu na zařízení Recyklační dvůr Studánka, Studánka 185, Hranice u Aše, v k.ú. Studánka u Aše, dojezdová vzdálenost je cca 14 km. Cena za uložení je 270,- Kč/t bez DPH, cenová nabídka byla zaslána emailem.

Pro zhotovitele platí povinnost předat příjemci odpadu při první vykládce potvrzený ZPO (základní popis odpadu) a zajistit doklad o způsobu ekologické likvidace odstraněného sedimentu prokazující jeho celkové množství v tunách.

Manipulace s křovím, stromy a vodním rostlinstvem:

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 bude posečeno, vyhrabáno a ekologickým způsobem zlikvidováno 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 profilem 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 října až listopadu 2022, pozemky podél HOZ jsou využívány pro pastvu dobytka.

Harmonogram prací musí být zhotovitelem předem koordinován s uživatelem půdních bloků pro bezpečný přesun pasoucího dobytka na náhradní pastvinu (harmonogram bude doložen zápisem ve stavebním deníku).

Přístup pro provedení údržbových prací je možný průjezdem parkoviště u penzionu Magdaléna a dále z místní komunikace v obci Kopaniny 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 Podhradí-Doubrava 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 a NN ve správě ČEZ Distribuce. 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 (značka sdělení 0101769917 a 0101769920, ze dne 30.6.2022)

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

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 0201436290 a 0201436293, ze dne 30.6.2022,
- ČEZ ICT Services jako správce komunikačního vedení ve svém majetku, sdělení a výkres území značka 0700573883 a 0700573886, ze dne 30.6.2022,
- CETIN jako správce sítě elektronických komunikací – SEK, sdělení a výkres území č.j. 751450/22 ze dne 30.6.2022,
- GasNet, jako provozovatel plynárenských zařízení a plynových přípojek, sdělení značka 5002646119, ze dne 30.6.2022.

Předpokládané finanční náklady:

Cena bez DPH	1 016 937,30 Kč
Cena bez DPH po zaokrouhlení (předpokládaná hodnota)	1 016 900,00 Kč

Datum: 1. 9. 2022
Vyhotovil: terénní pracovník Ing. Markéta Pejzlová

Kontrolu provedl: Renata Rousková

Schválil: Ing. Tomáš Purkrábek