

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 Malnice

Základní údaje:

Objekt	Název HOZ	ID	k.ú.	obec
SO 1	HOZ Malnický rybník	3070000141-11201000	Malnice	Postoloprty
SO 2	HOZ G.O. meliorační kostry- odpad A, Malnický rybník	3070000138-11201000	Malnice	Postoloprty

Kapacita prováděné údržby:

ID 3070000141-11201000 v délce 0,840 km,

ID 3070000138-11201000 v délce 0,118 km,

Celkem kapacita prováděné údržby 0,958 m.

Povodí: Ohře
Katastrální území: Malnice
Obec: Postoloprty
ORP: Louny
Kraj: Ústecký

Časový plán provádění prací:

předpokládaný termín zahájení: září 2022 (po ukončení sklizně a procesu výběru dodavatele)

předpokládaný termín ukončení: nejpozději do 15. 11. 2022

Výchozí podklady a podmínky:

- udržovací prohlídky ze dne 2. 6. 2022,
- souhlas uživatele půdních bloků 8604-0 a 8603-0 se vstupem a provedením údržby a umístěním sedimentů na půdních blocích uživatele Agro Lipno s r.o., ze dne 2.6.2022, č.j. SPU 204457/2022,
- souhlas uživatele půdních bloků 8603-2, 9701-0 a 8703-0 se vstupem a provedením údržby a umístěním sedimentů na půdních blocích od fyzické osoby ze dne 2.6.2022, č.j. SPU 204463/2022,
- souhlas se vstupem, kácením a uložením – rozprostřením ornice od Státního pozemkového úřadu, pobočky Louny, příslušného hospodařit s dotčenými pozemky na LV 10002 č.j. SPU 189703/2022 ze dne 25.5.2022
- souhlasné stanovisko k oznámení o provedení údržby HOZ Malnice od Města Postoloprty, ze dne 6.6.2022, č.j. SPU 207874/2022
- ohlášení udržovacích prací ze dne 6.6.2022, zaslané Městskému úřadu Louny, odbor životní prostředí č.j. SPU 202419/2022,
- rozhodnutí MÚ Louny OŽP o uložení sedimentu na ZPF č.j. SPU 287767/2022 ze dne 8.8.2022.
- 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.

Majetkové vztahy k pozemkům pod HOZ 3070000141-11201000 (dále jen 307_141) a pod částí HOZ 3070000138-11201000 (dále jen 307_138) – vlastníkem pozemků p.č. 282/2, 282/12, 286/1 a 276/2 v k.ú. Malnice je Státní pozemkový úřad ČR (LV 10002), vlastníkem pozemku s p.č. 282/11 je fyzická osoba (LV 256).

Popis současného stavu:

Jedná se o stavby vodních děl – hlavních odvodňovacích zařízení (dále jen HOZ) v majetku státu a příslušnosti hospodaření SPÚ, otevřené HOZ o celkové délce 958 m.

Délka HOZ s ID 307_141 je 840 m a délka části HOZ s ID 307_138 zahrnuté do údržby je 118 m (v úseku zemědělský propustek až konec HOZ 307_141).

Svahy profilu se sklonem 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. Svahy jsou místy podemleté vodou a jejich sklon se blíží 1:1. Opevnění dna a části svahů je provedeno betonovými žlabovkami. Stav opevnění dna z důvodů vrstvy splavené ornice nebylo možno zjistit. Rok pořízení HOZ je 1974 (307_141) a 1963 (307_138).

Výskyt sedimentu v trase HOZ:

0,000-0,079 km: úsek se sedimentem o mocnosti 55 cm, HOZ 3070000141-11201000.

0,079-0,279 km: úsek se sedimentem o mocnosti 50 cm, HOZ 3070000141-11201000.

0,279-0,549 km: úsek se sedimentem o mocnosti 40 cm, HOZ 3070000141-11201000.

0,549-0,840 km: úsek se sedimentem o mocnosti 30 cm, HOZ 3070000141-11201000.

0,840-0,958 km: úsek se sedimentem o mocnosti 30 cm, HOZ 3070000138-11201000.

HOZ 307_141 (celková délka 840 m) převádí vodu ze zaústěného otevřeného HOZ 307_138 (celková délka 670 m) a dalšího zaústěného otevřeného HOZ 307_139 (celková délka 1,159 m) a z podrobného odvodnění rozsáhlých zemědělských pozemků podél HOZ.

Otevřený profil HOZ 307_141 pořízený v roce 1974 začíná zaústěním do otevřeného příkopu, který je dále zakrytý (zatrubněný) a vede pod pozemky obce Celnice. Odváděná voda je jako ostatní vodní linie vyústěna do řeky Ohře. Trasa otevřeného kanálu HOZ se skládá z rovných úseků a oblouků. Podél HOZ se nachází zemědělské pozemky a sad. V trase HOZ se nachází zemědělský propustek. HOZ končí zaústěním navazujícího HOZ s ID 307_138 (v celkové délce 0,840 km).

Otevřený kanál HOZ 307_138 pořízený v roce 1963 je zahrnutý do údržby v úseku 118 m od zemědělského propustku polní cesty vedoucí od komunikace od Celnice – Skupce až k zaústění do HOZ 307_141.

V trase HOZ zahrnutých do údržby se nachází v průtočném profilu a na obou březích profilu zapojený porost křovin ve skupinách do 40 m², místy souvislý porost rákosu a náletové dřeviny – stromy s průměrem kmene do 300 mm (jedná se o břehové nálety – k dalšímu zpracování nevyužitelná dřevní hmota). Na svahu a ve dně HOZ 307_138 se nachází v úseku 118 m pevné nečistoty. V trase HOZ 307_141 se nachází v km 0,000-0,080 napadané větve ve dně a na svahu. Vzhledem k minimálnímu sklonu dna HOZ dochází k zanášení průtočného profilu splavenou ornici, která způsobuje stagnaci odváděné vody a zatápění okolních zemědělsky využívaných pozemků. V trase HOZ jsou okolní pozemky zemědělsky využívány uživatelem Agro Lipno spol. s r.o. a uživatelem fyzickou osobou LV 256.

Technický popis prací:

Údržbové práce budou provedeny vždy z jedné přístupové strany. Bude provedeno odstranění křovin, náletových stromů - dřevin a vodního rostlinstva na obou svazích HOZ včetně odstranění napadaných větví v průtočném profilu HOZ. Křoviny, náletové stromy, větve a vodní rostlinstvo (rákos) budou ekologicky zlikvidovány dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění (využití biologicky rozložitelného odpadu např. kompostováním).

Rozsah prací:

Stavební objekt	ID HOZ	Rozsah prací údržby v Km	Délka úseku v m
SO 1	ID 307_141	Km 0,000-0,840	840 m
SO 2	ID 307_138	Km 0,520-0,670	118 m

Uložení sedimentu:

Dále bude provedeno odstranění splavené ornice ze dna HOZ na opevnění dna. Odstraněná vrstva splavené ornice bude uložena za vrchní hranu k vysušení a odkapání (gravitační odvodnění). Odvodněný sediment a splavená ornice bude rozprostřen ve vrstvě do 10 cm na sousedních zemědělských pozemcích v souladu s vydaným rozhodnutím. Z rozprostřeného sedimentu budou vysbírány kameny a pevné nečistoty.

Pozemky určené k umístění sedimentu spadají do II. třídy ochrany ZPF. Bonitovaná půdně-ekologická jednotka (BPEJ) je 1.58.00. Sediment bude rozhrnut ve vrstvě do max. 10 cm a po dohodě s uživateli do 3 dnů dojde k jeho zaorání do půdy.

Odstranění splavené ornice je třeba provádět opatrně, aby nedošlo k poškození opevnění dna betonovými žlabovkami a zaústění drenáží výustí do HOZ.

Pro zhotovitele platí povinnost zajistit doklad o způsobu ekologické likvidace odstraněného sedimentu prokazující jeho celkové množství v m³.

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích:

Objekt SO 1	
Kosení vodního rostlinstva, včetně shrabání a likvidace	0,303 ha
Odstranění křovin, včetně likvidace	1098 m ²
Kácení stromů D do 300 mm, včetně likvidace	12 ks
Odstranění splaveného sedimentu z profilu HOZ	418,2 m ³
Rozprostření sedimentu ve vrstvě do 10 cm na ZPF	4182 m ²
Vysbírání kamenů a pevných nečistot z rozprostřeného sedimentu, vč. odvozu	2091 m ²
Objekt SO 2	
Kosení vodního rostlinstva, včetně shrabání a likvidace	0,017 ha
Odstranění křovin, včetně likvidace	105 m ²
Kácení stromů D do 300 mm, včetně likvidace	80 ks
Odstranění splaveného sedimentu z profilu HOZ	37,2 m ³
Rozprostření sedimentu ve vrstvě do 10 cm na ZPF	372 m ²
Vysbírání kamenů a pevných nečistot z rozprostřeného sedimentu, vč. odvozu	372 m ²

Údržbové práce budou prováděny v celkové délce HOZ 958 m.

Navrhované parametry:

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

- profil - šířka dna: 60 cm – km 0,000-0,958, sklon svahů: 1:1 až 1:1,5

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.

Likvidace dřevní hmoty (nevyužitelných náletových dřevin-stromů, polámaných větví stromů a keřů) spaláním není povoleno.

Vodní rostlinstvo, rákos apod. bude posečen, vyhrabán a ekologickým způsobem odstraněn dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění (např. využití biologicky rozložitelného odpadu např. kompostováním).

Vliv prací na životní prostředí:

Odstraněním křovin, náletových dřevin-stromů, vodního rostlinstva a splavené ornice z průtočném profilu otevřeného HOZ dojde k obnovení plynulého odtoku vod z HOZ a omezení podmáčení okolních zemědělských pozemků.

Údržbové práce nemají negativní vliv na životní prostředí.

Další doplňující údaje:

Nejsou.

Účel a cíl akce:

Údržba HOZ Malnice se provádí za účelem obnovení plné funkčnosti hlavních odvodňovacích zařízení. Dojde k uvolnění průtočného profilu HOZ a tím k zajištění podmínek pro fungování okolní drenážní sítě v daném území a omezení podmáčení okolních zemědělských pozemků a tím efektivnější zemědělské hospodaření.

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.

Střety zájmů:

V zájmovém území se vyskytují tyto sítě:

- nadzemní vedení VN ve správě ČEZ Distribuce, a.s., sdělení, situační výkres a podmínky provádění činností v ochranných pásmech energetických zařízení pod značkou č. 0101754008 ze dne 3.6.2022.

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

Pro druh prováděných údržbových prací – kácení dřevin a odstranění splavené ornice ze dna opevněného otevřeného koryta HOZ (údržba vodních děl) není povinný souhlas od vlastníka distribuční soustavy ČEZ pro práce v ochranném pásmu dle zákona č.458/2000 Sb.

Při provádění údržbových prací nesmí dojít k ohrožení uvedených distribuční zařízení.

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

- Cetin a.s. jako správce sítě elektronických komunikací (SEK) ve svém vyjádření č.j.700974/22 ze dne 3.6.2022
- ČEZ TelcoProServices jako správce komunikačních zařízení ve svém majetku, sdělení a výkres území značka 0201423743, ze dne 3.6.2022,
- ČEZ ICT Services jako správce komunikačního vedení ve svém majetku, sdělení a výkres území značka 0700561459, ze dne 3.6.2022,
- GasNet, jako provozovatel plynárenských zařízení a plynových přípojek, sdělení značka 5002628968, ze dne 3.6.2022.

Předpokládané finanční náklady:

objekt	ID HOZ	Náklady bez DPH v Kč
SO 1	Údržba HOZ 3070000141	449 239,94
SO 2	Údržba HOZ 3070000138	243 082,54
Celkem		692 322,48
Celkem zaokrouhleno		692 400 Kč

Datum: 15. 8. 2022

Vyhotovil: terénní pracovník Ing. Markéta Pejzlová

Kontrolu provedl: Renata Rousková

Schválil: Ing. Tomáš Purkrábek