

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 Tašovice

Základní údaje:

Název HOZ: HMZ Tašovice
ID: 3040000061-11201000
Kapacita prováděné údržby: 0,676 km
Povodí: Ohře
Katastrální území: Tašovice
Obec: Karlovy Vary
ORP: Karlovy Vary
Kraj: Karlovarský

Časový plán provádění prací:

předpokládaný termín zahájení: 10/2022
předpokládaný termín ukončení: nejpozději do 30. 11. 2022

Výchozí podklady a podmínky:

- žádost fyzické osoby o údržbu HOZ evidovaná pod č.j. SPU 243514/2021 ze dne 11.6.2021,
- udržovací prohlídka ze dne 12.7.2022,
- souhlas SPÚ-KPÚ jako vlastníka pozemků p.č. 78/5 pod HOZ v k. ú. Tašovice ke vstupu a provedení údržbových prací č.j. SPU 298619/2022 ze dne 17.8.2022,
- souhlas uživatele půdních bloků č. 4105-1 a 4102/10 fyzické osoby v k.ú. Tašovice se vstupem za účelem provedení údržby a přístupu k HOZ ze dne 29.8.2022, č.j. SPU 314682/2022,
- souhlas uživatele půdního bloku č. 4102-1 společnosti AGROPOL – Počerny spol. s r.o. v k.ú. Tašovice se vstupem za účelem provedení údržby a přístupu k HOZ ze dne 29.8.2022, č.j. SPU 314656/2022,
- 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.
- vyjádření k oznámení údržbových prací od Magistrátu města Karlovy Vary, odbor územního plánování a stavební úřad, ze dne 29.8.2022, č.j. SPU 315152/2022,
- 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., Vodárny a kanalizace Karlovy Vary a.s. (Vodakva).

Majetkové vztahy k pozemkům pod kombinovaným HOZ 3040000061-11201000 jsou tyto:

- první otevřený úsek HOZ (od cyklostezky podél řeky Ohře) - vlastníkem pozemku p.č. 78/5 v k.ú. Tašovice je SPÚ (LV 10002),
- trubní úsek HOZ – vlastníky pozemků p.č. 435 (LV 442) je fyzická osoba, pozemku p.č.439 (LV 437) je společnost FOR SYSTEM spol. s r.o., a pozemků p.č. 472 a p.č. 443 je město Karlovy Vary (LV 1),
- druhý otevřený úsek HOZ (od zemědělského propustku k obchodnímu centru u D6) – vlastníkem pozemku p.č. 461 k.ú. Tašovice je společnost CPI-Land Development, a.s. (LV 806).

Popis současného stavu:

Jedná se o stavbu vodního díla - hlavní odvodňovací zařízení (dále jen „HOZ“), v majetku státu a příslušnosti hospodaření SPÚ, kombinované HOZ o celkové délce 1504 m, z toho zakrytá (trubní) část v délce 788 m a dvě otevřené části v celkové délce 716 m. Svahy otevřeného 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 z betonových tvárnic 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 první etapy z důvodů vrstvy sedimentu nebylo možno zkontrolovat. Technický stav opevnění druhé etapy odpovídá roku pořízení. Rok pořízení odvodňovacího zařízení je 1972.

HOZ převádí drenážní vodu z podrobného odvodňovacího zařízení (POZ) na zemědělských pozemcích, z několika silničních příkopů a z ostatních vodních linií.

V celé trase kombinovaného HOZ se nachází ostatní vodní linie s IDVT 10 233 803 bez určení správce.

Trasa HOZ začíná zaústěním první otevřené části HOZ do propustku cyklostezky v těsné blízkosti řeky Ohře. Voda je dále odváděna krátkým příkopem o délce 8-15 m dle stavu vody v řece Ohře. V tomto úseku HOZ se nachází na obou svazích profilu hustý porost rákosí, náletů a divokých travin. Otevřený profil HOZ je silně zanesený – výška nánosů cca 40 cm. Vzhledem k minimálnímu sklonu dna HOZ dochází k zanášení průtočného profilu sedimentem a nadměrná vrstva sedimentu, zapojený porost dřevin a travin a naplaveniny v korytu HOZ způsobují stagnaci odváděné vody a zhoršuje odtokové poměry a tím dochází k zatápnění pozemků ve vlastnictví fyzických osob podél HOZ.

V prvním úseku (od cyklostezky až k silnici č. E49) se nachází po obou stranách HOZ pozemky ve vlastnictví fyzických osob a zahrady rodinných domů, podél HOZ se nachází manipulační pruh cca 3 m. První otevřená část HOZ končí zaústěním do silničního propustku E49 a za propustkem se nachází výustní objekt zakryté (trubní) části HOZ DN 600 mm.

Zakrytá (trubní) část HOZ vede v lomové trase a končí pod zemědělským propustkem. V trase zakryté části HOZ není patrné poškození a nedostatečná funkčnost, pozemky v trase nejeví známky podmáčení, tato část HOZ není zahrnuta do údržbových prací.

Druhá otevřená část začíná zaústěním do zemědělského propustku a vede mezi pozemky v kultuře orná půda využívané jako louky až ke kruhovému objezdu v těsné blízkosti D6, kde končí HOZ zaústěním nového silničního příkopu, který odvádí dešťovou vodu z komunikací. Splavený sediment se nachází v nesouvislé vrstvě do 10 cm.

V trase druhé otevřené části se nachází v průtočném profilu ojedinělé skupinky křovin (začátek a konec otevřeného úseku a dvě skupiny v trase) a souvislý hustý porost divokých travin. Podél HOZ vede částečně zpevněná cesta.

Úseky HOZ zahrnuté do údržby:

<i>První úsek</i>	0,000-0,210 km	úsek se sedimentem o mocnosti 30-40 cm a hustý porost dřevin a nekulturních travin.
<i>Druhý úsek</i>	1,014-1,480 km	úsek s hustým porost dřevin a nekulturních travin.

Hospodaření na půdních blocích:

V prvním úseku otevřené části HOZ v délce cca 210 m nejsou pozemky podél HOZ zemědělsky využívané.

V druhém úseku otevřené části HOZ v délce cca 560 m se na obou stranách HOZ nachází zemědělské pozemky využívané jako louky v kultuře orná půda.

Technický popis prací:

Údržba bude provedena na dvou úsecích otevřené části HOZ.

První úsek údržby 0,000-0,210 km: od začátku HOZ od zaústění do propustku cyklostezky podél řeky Ohře až k propustku pod komunikací E49 v celkové délce první etapy 210 m.

V prvním otevřeném profilu bude provedeno odstranění křovin, divokého rostlinstva ze dna a obou břehů HOZ včetně vrchní hrany. 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 z jedné přístupové strany (z pravé strany od zahrad, případně z levé strany od staveniště RD). Odstraněná vrstva splavené ornice/sedimentu a naplavenin bude uložena za vrchní hranu k vysušení (gravitační odvodnění). Vytěžená splavená ornice bude odvezena a uložena na oprávněném zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu, které bylo vybráno zadavatelem prací.

Odstranění sedimentu je třeba provádět opatrně, aby nedošlo k poškození technické infrastruktury a opevnění dna kamennou dlažbou a zaústění drenáží výustí do HOZ.

V místě výskytu technické infrastruktury se budou údržbové práce provádět ručně z důvodů zajištění bezpečnosti prováděných prací.

Druhý úsek údržby 1,014-1,480 km: od zaústění do zemědělského propustku až k přídlažbě zaústění silničních příkopů u kruhovému objezdu u obchodního centra Globus v celkové délce druhé etapy 466 m. V druhém otevřeném profilu bude provedeno odstranění křovin a travního porostu ze dna a obou břehů HOZ. Veškerý pokosený materiál bude ekologicky zlikvidován dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích:

Kosení divokého porostu hustého, vč. vyhrabání a likvidace	0,045 ha
Kosení travního porostu hustého, vč. vyhrabání a likvidace	0,174 ha
Odstranění náletů a křovin, vč. likvidace	1190 m ²
Odstranění splaveného sedimentu a naplavenin z průtočného profilu HOZ	85 m ³
Nakládání výkopku	85 m ³
Vodorovné přemístění výkopku na zařízení k využívání odpadů – 25 km	85 m ³
Poplatek za uložení na oprávněném zařízení k využívání odpadů	127,5 t
Vytýčení inženýrských sítí	5 ks

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: 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 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 Karlovarského kraje evidované pod č. CZK00173 a provozované společností „AVE CZ odpadové hospodářství 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 zaříděný jako Zemina a kamení pod katalogovým číslem 17 05 04. Jedná se o zařízení Kompostárna při skládce Činov provozované společností AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. v k.ú. Doupovské Hradiště v blízkosti obce Činov, dojezdová vzdálenost je cca 25 km.

Cena za uložení je 284,- Kč/t vč. DPH (235,-Kč/t bez DPH), cenová nabídka byla zaslána emailem dne 24. 8. 2022.

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, travním a divokým 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.

Divoké a travní rostlinstvo 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.).

Kácení stromů není součástí udržovacích prací.

Vliv prací na životní prostředí:

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

Údržbové práce nemají negativní vliv na životní prostředí.

Další doplňující údaje:

Přístup na oba úseky místa provedení prací je sjezdem z místních komunikací v obci Tašovice (možný sjezd těsně u kruhového objezdu u Globusu, další sjezd proti komunikaci Česká, další z komunikace U Ohře atd..) 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 Tašovice 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 prvního úseku údržby HOZ se vyskytují tyto sítě:

- podzemní vedení sítí SEK elektronických komunikací CETIN a.s. (v propustku komunikace U Ohře a podél komunikace E49) dle sdělení a situace č.j.700990/22 ze dne 30.6.2022,
- podzemní vedení linie plynovodu NTL v propustku (komunikace U Ohře) dle stanoviska GasNet s.r.o. značka 5002646154 ze dne 30.6.2022
- podzemní vedení VN a NN ve správě ČEZ Distribuce (v propustku komunikace U Ohře a podél komunikace E49) sdělení, situační výkres a podmínky provádění činností v ochranných pásmech podzemních vedení č. 0101769902 ze dne 30.6.2022.
- podzemní vodovodní a kanalizační rozvody dle sdělení Vodovody a kanalizace Karlovy Vary v propustku (komunikace U Ohře), a.s. č. j. 2022/01259 ze dne 30.6.2022.

V rozpočtu jsou položky na vytýčení trasy podzemního vedení SEK-Cetin, NN, VN, kanalizačního a vodovodního řadu. Zhotovitel doloží doklad o provedení vytýčení, nebo zápis do stavebního deníku.

Výkopové práce – kosení a čištění melioračního kanálu – do vzdálenosti 1 metr od osy (krajního) kabelového vedení musí být prováděny ručně.

Zhotovitel se bude řídit podmínkami správců technické infrastruktury a inženýrských sítí a učiní taková opatření, aby údržbové práce probíhaly takovým způsobem, aby nedošlo k poškození nadzemních a podzemních 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 0201436278, ze dne 30.6.2022,*
- *ČEZ ICT Services jako správce komunikačního vedení ve svém majetku, sdělení a výkres území značka 0700573872, ze dne 30.6.2022.*

Předpokládané finanční náklady:

Cena bez DPH	318 584,90 Kč
Cena bez DPH po zaokrouhlení (předpokládaná hodnota)	318 600,00 Kč

Datum: 23. 9. 2022

Vyhotovil: terénní pracovník Ing. Markéta Pejzlová

Kontrolu provedl: Renata Rousková

Schválil: Ing. Tomáš Purkrábek