

Č. j. SPU 363059/2023
UID: spuess8c178f13

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 Kaplicko

Základní údaje:

objekt	Název HOZ	ID	katastrální území	obec
SO 1	„D“ stavby „Věžovatá Pláně II“	2040000511-11201000	Věžovatá Pláně	Věžovatá Pláně
SO 2	„D“ stavby „Drahostavice“	2040000469-11201000	Slupenec	Český Krumlov
SO 3	„Odpad B“ stavby „Pořešínec-Žďár“	2030000562-11201000	Kaplice a Žďár u Kaplice	Kaplice

Kapacita prováděné údržby: 0,475 km
Povodí: Vltavy
ORP: Český Krumlov, Kaplice
Kraj: Jihočeský

Časový plán provádění prací:

Předpokládaný termín zahájení 10/2023
Předpokládaný termín ukončení nejpozději 30. 11. 2023

Výchozí podklady a podmínky

- žádost o údržbu č.j. SPU 182067/2023 ze dne 4. 5. 2023 a č.j. SPU 197954/2023 ze dne 15. 5. 2023
- zápis z udržovacích prohlídek ze dne 23. 8. a 18.9. 2023
- prohlášení vlastníka pozemků v katastrálním území Věžovatá Pláně – fyzická osoba ze dne 18. 09. 2023 č.j.: SPU 375372/2023 (pozemky KN p.č. 682/2 a 682/3)
- prohlášení vlastníka pozemků v katastrálním území Slupenec – právnické osoby Římskokatolická farnost – prelatura Český Krumlov, ze dne 27. 07. 2023 č.j.: SPU 308630/2023 (pozemky KN p.č 967, 968 a 983)
- prohlášení uživatele pozemků – Farma Přídolí spol. s.r.o. ze dne 28.8.2023 č.j.: SPU 343647/2023 (č. půdního bloku 8402 katastrální území: Slupenec)
- prohlášení uživatele pozemků – FARMA MÁŠL s.r.o. Ráveň ze dne 23.8.2023 č.j.: SPU 336244/2023 (půdní blok 7002/3 v k.ú. Žďár u Kaplice)
- oznámení o provedení udržovacích prací na Městský úřad Český Krumlov, odbor životního prostředí, ze dne 03. 08. 2023 č.j.: SPU 308990/2023
- sdělení vodoprávního úřadu k oznámení záměru udržovacích prací Městského úřadu Kaplice, odboru životního prostředí, územního plánování a památkové péče, ze dne 27. 07. 2023 zn. SPU 300636/2023
- vyjádření o existenci sítí a zařízení ve správě ČEVAK a.s., ze dne 14. 09. 2023 č.j.: SPU 370931/2023
- vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy (plyn a elektrická síť) EG. D, a.s. ze dne 14. 09. 2023 č.j.: SPU 370938/2023
- vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací společnosti CETIN a.s. ze dne 14. 09. 2023 č.j.: SPU 370943/2023

Popis současného stavu

Jedná se o tři níže uvedené stavby vodních děl – hlavních odvodňovacích zařízení (dále jen „HOZ“) v majetku státu a příslušnosti hospodařit SPÚ.

SO 1

HOZ ze stavby „Věžovatá Pláně II“ pod názvem „D“, je HOZ kombinované, evidovaná délka zakrytého úseku 175 m, délka otevřeného úseku 15 m. Otevřený úsek kanálu je zcela funkční a je zakončen čelní výustí zakryté (trubní části), potrubí DN 400 mm. Cca 1 m od čelní výustí je v trase zakryté části zával, kdy je potrubí zavaleno v celém jeho profilu. V navazující zakryté části jsou dvě nadzemní kontrolní šachty DN 1000, šachty mají osazeny zákrytové desky a jsou vysoké cca 0,5 m nad okolní terén. Šachta č.1 je zaplavena vodou, která je odváděna do přilehlé vodní nádrže, dle projektové dokumentace se jedná o spádovou šachtu, dolní část je zcela zaplavena až po spodní hranu potrubí DN 400 mm, které přivádí vody z úseku mezi 1. a 2. šachtou. Zaplavení je zřejmě způsobeno závalem a ucpáním potrubí nad výustí. Vody jsou tak převáděny potrubím do rybníka a část vyvěrá v prostoru pastviny ležící napravo od trasy HOZ, zamokřený terén začíná cca 6 m nad výustí a končí po cca 16 m. Odhadovaná délka poškozeného úseku tak je cca 4 m. Rozsah dalšího poškození se po odkrytí trubní části může lišit a může dojít ke změně předpokládaných parametrů. V úseku nad 1. kontrolní šachtou ve vzdálenosti cca 25 m od této šachty je terén zamokřen v úseku dlouhém cca 5 m. Na horním okraji zamokřené plochy dochází k vývěru vody z potrubí HOZ, které je v daném místě zřejmě poškozené. HOZ končí ve 2. nadzemní kontrolní šachtě, respektive je z ní vyústěn potrubím DN 400 mm.

Požadavek na provedení údržby byl zjištěn při kontrolní prohlídce provedené na základě žádosti vlastníka a uživatele pozemků z důvodu podmáčení obhospodařovaných pozemků.

SO 2

HOZ ze stavby „Drahostavice“ pod názvem „D“, je HOZ kombinované, evidovaná délka zakrytého úseku 220 m, délka otevřeného úseku 100 m. Otevřený úsek kanálu je zcela funkční a je zakončen čelní výustí zakryté (trubní části), potrubí DN 400 mm. Na konci otevřeného kanálu je čelní zděná výust, výšky cca 1,3 m a je zakončené betonovou parapetní deskou, šíře horní hrany cca 3,5 m, potrubí DN 400 mm. V navazující zakryté části jsou 3 nadzemní kontrolní šachty DN 800 mm, potrubí v celé trase DN 400 mm. V úseku mezi čelní výustí a 1. šachtou je cca 11 m nad výustí mírná propadlina v trase potrubí rozměrů cca 1,3x3 m, hluboká méně než 1 m. 1. šachta nemá osazeny zákrytové desky, je výšky cca 1 m nad okolní terén, horní skružový dílec je posunut o cca 10 cm. Terén vpravo nad touto šachtou je zamokřený až k 2. kontrolní šachtě. 2. šachta nemá osazeny zákrytové desky, je zároveň se zemí, 1 skružový dílec výšky 1 m je povalený vedle šachty. Do šachty ústí z pravé strany POZ 300 mm. HOZ končí ve 3. kontrolní šachtě, respektive je z ní vyústěno potrubím DN 400 mm, šachta je umístěna cca 2 m od východního okraje komunikace, nemá osazeny zákrytové desky a je do ní, prostřednictvím proraženého otvoru v úrovni terénu, zaústěn krátký otevřený kanál od propustku pod komunikací. Terén je na několika místech mírně až středně zamokřen.

Požadavek na provedení údržby byl zjištěn na základě kontrolní prohlídky ze dne 22.06.2023.

SO 3

HOZ ze stavby „Pořešinec-Žďár“ pod názvem „Odpad B“ je v části otevřeného profilu v km 0,000-0,080 v délce 80 m zarostlé divokým porostem, místy je v průtočném profilu křovinný nálet v celkovém množství 18 m². Ve dně je místy vrstva nánosů o průměrné výšce 15 cm, nános snižuje průtočnou kapacitu HOZ.

Požadavek na provedení údržby byl zjištěn při kontrolní prohlídce na základě požadavků uživatelů sousedních pozemků z důvodu podmáčení okolních pozemků.

Technický popis prací:

SO 1 HOZ „D“ stavby „Věžovatá Pláně“

Při údržbě HOZ v úseku mezi čelní výustí a kontrolní šachtou č. 1 (dále jen KŠ 1) bude proveden výkop v místě poruchy (závalu) potrubí, porouchané potrubí bude přeseknuto,

porušená část bude odstraněna a nahrazena novým potrubím, jedná se o úsek potrubí DN 400 mm délky cca 4 m. Dále bude provedena oprava potrubí v úseku nad kontrolní šachtou č. 1, zde bude proveden výkop v místě poruchy potrubí, porouchané potrubí bude přeseknuto, porušená část bude odstraněna a nahrazena novým potrubím, jedná se o úsek potrubí DN 400 mm délky cca 4 m. Přejed mezi nově pokládaným a stávajícím potrubím v místech přeseknutí bude obetonován. Potrubí bude uloženo na lože z prohozeného výkopku výška 0,1 m, v místech napojení potrubí bude provedeno obetonování tloušťky 0,2 m a šíře 0,5 m. Poté bude provedeno obsypání samotného potrubí strojně sypaninou ve vrstvě cca 0,3 m nad horní hranu potrubí. Následně bude proveden zásyp výkopu sypaninou bez hutnění. Rozbité části betonové potrubí z místa poruch budou dle sdělení uživatele pozemku využity na terénní propadliny na cestě v jeho užívání. V rámci údržby bude provedeno propláchnutí betonového potrubí v celkové délce 70 m. Po zásypu se provede úprava pláň a osetí plochy travní směsí krajinnou.

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích:

hloubení zapažených jam	13,001 m ³
zásyp jam, šachet nebo kolem objektů sypaninou	6,984 m ³
obsypání potrubí	2,653 m ³
lože pod potrubí otevřený výkop z prohozeného výkopku	0,720 m ³
bourání stávajícího potrubí DN 400 mm	8 m
výměna potrubí DN 400 mm v místech poruchy potrubí nad čelní výustí a nad KŠ 1	8 m
trouba betonová hrdlová DN 400 mm	8 ks
obetonování potrubí	0,844 m ³
čištění potrubí strojně tlakovou vodou do D 500 mm	
při tl. nánosů přes 25 % do 50 % DN	70,000 m
přesun hmot pro meliorační kanály	2,514 t

SO 2 HOZ „D“ stavby „Drahostlavice“

Při údržbě HOZ budou, u kontrolních šachet číslo 1, 2 a 3, osazeny nové zákrytové desky. U KŠ 1, 2 a 3 zákrytové desky zcela chybí. U KŠ 1 bude dále osazen i stávající skružový dílec (skruž betonová DN 800x1000 mm), tento je mírně nakloněn a posunut o cca 10 cm od svislé osy šachty. U KŠ 2 bude dále osazen i stávající skružový dílec (skruž betonová DN 800x1000 mm), který se nachází nepoškozený vedle šachty.

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích:

osazení betonových nebo železobetonových dílců pro šachty skruží rovných	2 ks
osazení betonových nebo železobetonových dílců pro šachty desek zákrytových	3 ks
deska betonová zákrytová pro studny, šachty a jímky půlená D 110x7,5 cm	3 ks
přesun hmot pro meliorační kanály	0,627 t

SO 3 HOZ „Odpad B“ stavby „Pořešínec-Žďár“

Při údržbě HOZ v km 0,000 – 0,080 bude provedeno sporadické odstranění křovin rostoucích v průtočném profilu HOZ v celkovém množství 18 m². Křoviny budou následně ekologicky zlikvidovány v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Následně bude provedeno vysečení divokého porostu v průtočném profilu. Porost bude vyhrabán a ekologicky zlikvidován v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Po provedení vysečení HOZ bude průtočný profil pročištěn, vytěžená naplavená zemina (cca 8,4 m³) bude uložena na pozemcích podél levé břehové hrany HOZ v úseku, který není zemědělsky obhospodařován dle dohody s uživatelem pozemků, FARMA MÁŠL s.r.o., Ráveň. Bude provedena plošná úprava terénu.

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

odstranění křovin, vč. likvidace	18,000 m ²
kosení divokého porostu vč. likvidace	0,048 ha

shrabání pokoseného divokého porostu	0,048 ha
odstranění splavené ornice (sedimentu)	8,4 m ³
vodorovné přemístění výkopku přes 20 do 50 m	8,4 m ³
uložení a rozprostření sedimentu	8,4 m ³

Parametry příčného profilu HOZ:

Odstraněním křovin, vysečení vodního porostu a odstraněním naplavené ornice (sedimentu) bude obnoven profil HOZ v těchto parametrech: profil – šířka dna: 50 cm, sklon svahů: 1:1,5.

Manipulace s křovím, stromy, divokým a vodním rostlinstvem:

Kácení stromů není součástí prací.

Odstraněné křoviny budou ekologicky zlikvidovány dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění, na místě nezůstanou žádné jejich zbytky.

Divoký porost bude posečen, vyhrabán a hmota pokoseného 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 součinnosti s uživateli pozemků. Přístup na místo provedení prací je sjezdem z místních komunikací a v manipulačním pruhu podél HOZ o šířce 4 m.

Účel a cíl akce:

Údržba HOZ se provádí za účelem obnovení funkčnosti hlavních odvodňovacích zařízení.

Střety zájmů:

V zájmovém území se vyskytují tato nadzemní nebo podzemní zařízení:

V širším zájmovém území se vyskytuje Nadzemní vedení VN, jeho ochranné pásmo a Distribuční trafostanice VN/NN společnosti EG.D, a.s., dodavatel bude při provádění prací postupovat dle vyjádření EG.D., a.s.

Dle vyjádření společností CETIN a.s., ČEVAK a.s. a EG.D, a.s. se podzemní síť těchto společností v zájmovém území nenachází.

Získaná stanoviska správců sítí budou zhotoviteli předána při předání staveniště.

Předpokládané finanční náklady:

Objekt	Název HOZ	Náklady bez DPH v Kč
SO 1	Věžovatá Pláně HOZ „D“	56 494, 23
SO 2	Drahostlavice HOZ „D“	9 874, 26
SO 3	Pořešítec-Žďár – HOZ B	11 061,48
	Celkem	77 429,97
	Celkem zaokrouhleno	77 400,00

Datum: 25. 09. 2023

Vyhotovil: terénní pracovník Bc. Karel Janeček

terénní pracovník Ing. Karel Kahuda

Kontrolu provedl: Renata Rousková

Schválil: Ing. Tomáš Purkrábek