

Č. j.: SPU 079035/2023
UID: spuess8c13629c

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 Jindřichohradecko

Základní údaje:

Objekt	Název HOZ	ID	katastrální území	obec
SO 1	„G“ stavby Člunek	2070000084-11201000	Kunějov	Člunek
SO 2	„O1“ stavby Dolní Radouň	2070000118-11201000	Dolní Radouň	Jindřichův Hradec
SO 3	„O2“ stavby Dolní Radouň	2070000119-11201000	Dolní Radouň	Jindřichův Hradec
SO 4	„C“ stavby Číměř	2070000082-11201000	Číměř	Číměř

Kapacita prováděné údržby: 0,738 km
povodí: Vltavy
ORP: Jindřichův Hradec
Kraj: Jihočeský

Časový plán provádění prací:

Předpokládaný termín zahájení 4 - 5/2023
Předpokládaný termín ukončení nejpozději 30. 06. 2023

Výchozí podklady a podmínky:

- žádost o provedení údržby – Obecní úřad Člunek, ze dne 19. 10. 2021
- žádost o provedení údržby – Zemědělské družstvo Rodvínov, ze dne 10. 11. 2021
- žádost o provedení údržby – Obecní úřad Číměř, ze dne 25. 01. 2023
- zápis z udržovací prohlídky z 13. 02. 2023 – Člunek HOZ G
- zápis z udržovací prohlídky z 13. 02. 2023 – Dolní Radouň HOZ O1 a O2
- zápis z udržovací prohlídky z 13. 02. 2023 – Číměř HOZ C
- prohlášení vlastníka pozemku v katastrálním území Dolní Radouň – fyzická osoba ze dne 10. 02. 2023 č.j.: SPU 064292/2023
- prohlášení spoluvlastníka pozemku v katastrálním území Dolní Radouň – fyzická osoba ze dne 10. 02. 2023 č.j.: SPU 065260/2023
- prohlášení spoluvlastníka pozemku v katastrálním území Dolní Radouň – fyzická osoba ze dne 10. 02. 2023 č.j.: SPU 652263/2023
- prohlášení spoluvlastníka pozemku v katastrálním území Dolní Radouň – fyzická osoba ze dne 10. 02. 2023 č.j.: SPU 652268/2023
- prohlášení vlastníka pozemků v katastrálním území Dolní Radouň – Zemědělské družstvo Rodvínov, ze dne 10. 02. 2023 č.j.: SPU 055953/2023
- prohlášení uživatele pozemků – Zemědělské družstvo Kunžak, ze dne 13. 02. 2023 č.j.: SPU 066064/2023
- prohlášení uživatele pozemků – Zemědělské družstvo Rodvínov, ze dne 10. 02. 2023 č.j.: SPU 055951/2023 a 20. 02. 2023 č.j.: SPU 068813/2023
- prohlášení uživatele pozemků – AGROSPOL DUBOVICE s.r.o., ze dne 13. 02. 2023 č.j.: SPU 057420/2023
- souhrnné sdělení k oznámení záměru udržovacích prací Městský úřad Jindřichův Hradec,

- odboru životního prostředí, ze dne 09. 03. 2023 čj. SPU 101795/2023
- souhlas s provedením udržovacích prací Městský úřad Jindřichův Hradec, odboru životního prostředí, ze dne 30. 03. 2023 čj. SPU 129278/2023
 - vyjádření o existenci sítí a zařízení ve správě ČEVAK a.s., ze dne 10. 02. 2023 zn. O23070198197
 - vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy (plyn) E.GD, a.s. ze dne 10. 02. 2023 zn. Z0980-26229266
 - vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy (elektrická síť) E.GD, a.s. ze dne 10. 02. 2023 zn. Z0980-26229266
 - vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací společnosti CETIN a.s. ze dne 10. 02. 2023 čj. 42070/23

Popis současného stavu

SO 1

Hlavní odvodňovací zařízení (dále jen „HOZ“) ze stavby „Člunek“ pod názvem „G“ je v celé délce otevřené. V úseku km 0,000-0,320 je ve dně a v patkách svahu opevněné betonovými deskami na šířku dna 50 cm. Na začátku opevnění je betonový práh. Následný úsek v km 0,320-0,520 vede v lese a je neopevněno ve dně a svahu.

Ve spodním úseku v km 0,000-0,320 je HOZ silně zarostlé hustým křovinným náletem. Na pravé břehové hraně jsou vzrostlé stromy, břízy a olše, které jsou mimo otevřený profil a netvoří překážku v průtočném profilu. Ve dně je místy silná vrstva nánosů o výšce 30-40 cm, nános snižuje průtočnou kapacitu HOZ. Místy je vytvořena z křoví a nánosů nepropustná překážka v profilu.

HOZ je v tomto úseku nefunkční, hrozí škody na majetku, k obnovení funkčnosti je potřeba provést akutně udržovací práce. Požadavek na provedení údržby zaslala také Obec Člunek, z důvodu podmáčení okolních pozemků.

SO 2

HOZ ze stavby „Dolní Radouň“ pod názvem „O1“ je o celkové otevřené délce 0,263 km. HOZ se nachází jihovýchodně od obce Dolní Radouň a tvoří obtokovou stoku kolem rybníka Dolík. HOZ je zaústěno zprava pod výpustí rybníka do bezejmenného vodního toku, který je ve správě Povodí Vltavy, státní podnik.

V celé trase je HOZ ve dně i v patkách svahu opevněno betonovými deskami. Ve spodním úseku je HOZ ve dně silně zanesené splaveninami a drnovým porostem. Výška nánosů je cca 30 cm. Tento spodní úsek je v místě zaústění zakrytého (trubního) HOZ 207_119 ukončen rozdělovacím objektem, který umožňuje nahánění vody na rybník Dolík. Pomístně je HOZ zarostlé náletovými křovinami v celkovém množství cca 65 m². Následný úsek HOZ až po konec, kde je zaústěno POZ, je také částečně zanesené, výška nánosů cca 25 cm.

Uživatel okolních pozemků podal koncem roku 2021 žádost o provedení údržby tohoto HOZ z důvodu, že špatně odtéká navazující trubní HOZ 207_119 a jsou zamokřeny okolní pozemky.

SO 3

HOZ ze stavby „Dolní Radouň“ pod názvem „O2“ je o celkové zakryté délce 0,221 km. V trase betonového potrubí o průměru betonových trubek 40 cm nejsou žádné kontrolní šachty.

HOZ je zaústěno pod křížením s polní cestou a pod vyústěním je rozdělovací objekt na HOZ 207_118, který umožňuje nahánění vody na rybník Dolík.

V celé trase trubního vedení jsou okolní pozemky silně podmáčeny. Pravděpodobně je poškozené trubní vedení HOZ a také navazující POZ. Je nutné provést opravu betonového potrubí o průměru 40 cm v délce minimálně 60 m.

Uživatel okolních pozemků podal koncem roku 2021 žádost o provedení údržby tohoto HOZ z důvodu, že špatně odtéká trubní HOZ 207_119 a jsou zamokřeny okolní pozemky.

SO 4

HOZ ze stavby „Číměř“ pod názvem „C“ se nachází jižně od obce Číměř. V celé délce 384 m je zakryto (zatrubněno), umístěno v loukách a je zaústěno do vodního toku ve správě Povodí Vltavy, státní podnik.

Ve spodním úseku v km 0,000-0,260 jsou v trase betonového potrubí na HOZ tři kontrolní šachtice, KŠ1 se nachází na okraji louky v místě, které již není zemědělsky obděláváno, KŠ je lomová, nezanesena, nepoškozena, je hluboká cca 1,7 m a chybí na ni poklop. KŠ2 a KŠ3 se nacházejí v obdělávané louce, jsou nezanesené, nepoškozené, ale chybějí na ní také poklapy. KŠ bez poklopů jsou nebezpečné, a proto je třeba poklapy doplnit.

Obce Číměř zaslala dne 25. 01. 2023 informaci o závadách na HOZ, spočívajících v nezakrytých skružích na HOZ, a požadavek na doplnění těchto poklopů z důvodu bezpečnosti.

Technický popis prací:

SO 1 HOZ „G“ stavby „Člunek“

Při údržbě HOZ v km 0,000 – 0,320 bude provedeno odstranění křovin a náletových dřevin v celkovém množství 1 920 m² (jedná se o nesouvislé skupiny křovin do 40 m²). Křoviny budou odstraněny z průtočného profilu HOZ a budou ekologicky zlikvidovány v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Následně bude provedeno pročištění průtočného profilu, vytěžená naplavená zemina (cca 80 m³) bude odvezena do vzdálenosti max. 1000 m a rozprostřena mimo ZPF na pozemku KN parcelní číslo 502/30 (ostatní plocha) – dle projednávané Komplexní pozemkové úpravy - nově navrhované parcelní číslo 10001/85, k.ú. Kunějov, dle dohody s vlastníkem pozemku, Obcí Člunek.

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

odstranění křovin, vč. likvidace	1 920,00 m ²
odstranění splavené ornice (sedimentu)	79,75 m ³
vodorovné přemístění výkopku přes 500 do 1000 m	79,75 m ³
uložení a rozprostření sedimentu	79,75 m ³

Parametry příčného profilu HOZ:

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

SO 2 HOZ „O1“ stavby „Dolní Radouň“

Při údržbě HOZ v km 0,000 – 0,263 bude provedeno sporadické odstranění křovin rostoucích v průtočném profilu HOZ v celkovém množství 65 m². Křoviny budou následně ekologicky zlikvidovány v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Následně bude provedeno pročištění průtočného profilu, vytěžená naplavená zemina (cca 35 m³) bude odvezena do vzdálenosti max. 500 m a uložena na hraně půdního bloku 3711/5 (pozemek KN parcelní číslo 3499) v katastrálním území Dolní Radouň, podél pravé břehové hrany ve spodním úseku HOZ, dle dohody s uživateli pozemků, Zemědělské družstvo Rodvínov.

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

odstranění křovin, vč. likvidace	65,000 m ²
odstranění splavené ornice (sedimentu)	34,673 m ³
vodorovné přemístění výkopku přes 50 do 500 m	34,673 m ³
uložení a rozprostření sedimentu	34,673 m ³

Parametry příčného profilu HOZ:

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

SO 3 HOZ „O2“ stavby „Dolní Radouň“

Bude provedena oprava betonového potrubí v délce 60 m. V rámci opravy bude proveden výkop potrubí v délce 35 m. Betonové potrubí o průměru 40 cm bude obnaženo, demontováno a znovu uloženo, srovnáno a utěsněno. Poškozené betonové roury v délce cca 10 m budou nahrazeny novými. Přejechod mezi znovu pokládaným a stávajícím potrubím v místě přeseknutí bude obetonován. Bude provedena plošná úprava terénu a následně bude provedeno propláchnutí betonového potrubí v délce 60 m.

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích:

hloubení nezapažených jam	71,497 m ³
zásyp jam, šachet nebo kolem objektů	71,497 m ³
obsypání potrubí	28,131 m ³
plošná úprava terénu do 100 mm v rovině a svahu do 1:5	210,000 m ²
bourání stávajícího potrubí DN 400 mm	35,000 m
montáž betonového potrubí DN 400 mm	35,000 m
trouba betonová hrdlová DN 400	4 ks
obetonování potrubí	0,581 m ³
čištění potrubí strojně tlakovou vodou do D 500 mm při tl. nánosů přes 25 % do 50 % DN	60,00 m
přesun hmot pro meliorační kanály	3,046 t
Navrhované parametry:	
- oprava potrubí DN 400 mm	35 m
- propláchnutí betonového potrubí o průměru 40 cm	60 m

SO 4 HOZ „C“ stavby „Číměř“

Při údržbě HOZ bude provedeno osazení tří kusů chybějících betonových poklopů na kontrolní šachtice objektu betonového potrubí HOZ ve spodním úseku v km 0,140 – 0,235.

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích:

osazení poklopů šachet	3 ks
deska betonová zákrytová pro šachty D 130x7,5 cm	3 ks
přesun hmot pro meliorační kanály	0,705 t
Navrhované parametry:	
- osazení poklopů na kontrolních šachticích	3 ks

Manipulace s křovím, stromy a vodním rostlinstvem:

Kácení stromů není součástí prací.

V rámci realizace údržby nevznikne žádná využitelná dřevní hmota.

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

Vliv prací na životní prostředí:

Práce nemají negativní vliv na životní prostředí.

Další doplňující údaje:

Práce budou provedeny v součinnosti s uživatelem pozemků. Přístup na místo provedení prací je sjezdem z místních komunikací a v manipulačním pruhu podél HOZ.

Účel a cíl akce:

Údržba a oprava HOZ se provádí za účelem obnovení funkčnosti hlavního odvodňovacího zařízení, dojde k odstranění nebezpečného havarijního stavu na HOZ a ke zprůtočnění HOZ a tím k zajištění podmínek pro omezení podmáčení okolních pozemků a tím efektivnější zemědělské hospodaření.

Střety zájmů:

Dle vyjádření správců sítí ČEVAK a.s., E.GD, a.s. a společnosti CETIN a.s. se v zájmovém území údržbových prací nevyskytují žádné inženýrské sítě.

Předpokládané finanční náklady:

<i>Objekt</i>	<i>Název HOZ</i>	<i>Náklady bez DPH v Kč</i>
SO 1	Člunek – HOZ G	279 253,75
SO 2	Dolní Radouň – HOZ O1	34 415,40
SO 3	Dolní Radouň – HOZ O2	118 823,83
SO 4	Číměř – HOZ C	7 386,65
	Celkem	439 879,63
	Celkem zaokrouhleno	439 900,00

Datum: 31. 3. 2023

Vyhotovil: terénní pracovník Bc. Karel Janeček

Kontrolu provedl: Renata Rousková

Schválil: Ing. Tomáš Purkrábek