

Technická zpráva

pro přípravu a realizaci udržovacích prací v rámci správy hlavních odvodňovacích zařízení

Organizační útvar: odbor vodohospodářských staveb
Oddělení: oddělení vodohospodářských staveb Hradec Králové
Název akce: Údržba HOZ Zákupy - Bořkov

Základní údaje:

Název HOZ: SO1 ZAKUPY I, HOZ Zákupy odpad E OT
SO2 SLANA I., SLANÁ I.HMZ Přít A-OT.
ID: SO1 3010000240-11201000
SO2 1050000273-11201000
Kapacita prováděné údržby: 0,057 km + 0,034 km – celkem 0,091 km
Povodí: Ohře, Labe
Katastrální území: Zákupy, Bořkov
Obec: Zákupy, Slaná
ORP: Česká Lípa, Semily
Kraj: Liberecký

Časový plán provádění prací:

předpokládaný termín zahájení únor 2025
předpokládaný termín ukončení SO1 nejpozději do 28. 2. 2025
SO2 nejpozději do 15. 4. 2025

Výchozí podklady:

SO1

- udržovací prohlídka ze dne 9. 1. 2025,
- rozbor sedimentu ze dne 20. 4. 2024 a dorozbory ze dne 27. 6. 2024 vypracované společností ENVIRO-EKOANALYTIKA, s.r.o.,
- získaná stanoviska a vyjádření: Souhlas se vstupem a uložením sedimentu na p. p. č. 2343/1 a 2360/6 v k. ú. Zákupy a souhlas s odstraněním dřevin od Českých drah, a. s. z 18. 7. 2025 (č. j. SPU 289514/2024). Souhlas s kácením od SPÚ, Pobočka Česká Lípa e-mailem ze dne 17. 1. 2025. Koordinované vyjádření OŽP č.j. MUCL/12488/2025 ze dne 28.1.2025 (č. j. SPU 034959/2025),
- vyjádření k existenci sítí – vyjádření správců inženýrských sítí (ČEZ ICT Services, a. s., ČEZ Distribuce, a. s., Telco Pro Services, a. s., Telco Infrastructure, s. r. o., CETIN a. s., GasNet Služby, s. r. o., vše z 15. 10. 2024). V trase HOZ se nenachází žádné ze zařízení technické infrastruktury oslovených provozovatelů,
- majetkové/užívací vztahy k pozemkům: pozemek pod HOZ: p. p. č. 2352 ve vlastnictví České republiky a v příslušnosti hospodařit Státního pozemkového úřadu, pozemky dotčené udržovacími pracemi: p. p. č. 2343/1 a 2360/6 v k. ú. Zákupy ve vlastnictví České dráhy, a. s.

SO2

- udržovací prohlídka ze dne 21. 1. 2025,
- rozbor sedimentu ze dne 20. 4. 2024 a dorozbory ze dne 20. 11. 2024 vypracované společností ENVIRO-EKOANALYTIKA, s.r.o.,

- získaná stanoviska a vyjádření: Souhlas s kácením na pozemku SPÚ od KPÚ pro Liberecký kraj (č. j. SPU 029156/2025/141/Daňo) ze dne 27. 1. 2025 a upřesněno e-mailem ze dne 4. 2. 2025. Souhlas se vstupem na pozemek p. č. 243/4 v k. ú. Bořkov a souhlas s odstraněním křovin (č. j. SPU 024499/2025) ze dne 21.1.2025,
- vyjádření k existenci sítí – vyjádření správců inženýrských sítí (ČEZ ICT Services, a. s., ČEZ Distribuce, a. s., Telco Pro Services, a. s., Telco Infrastructure, s. r. o., CETIN a. s., GasNet Služby, s. r. o., vše z 15. 1. 2025). V trase HOZ se nachází podzemní zařízení STL plynovodu společnosti GasNet Služby s. r. o.,
- majetkové/užívací vztahy k pozemkům: pozemek pod HOZ p. č. 226/1 v k. ú. Bořkov vedený jako trvalý travní porost ve vlastnictví České republiky a v příslušnosti hospodařit Státního pozemkového úřadu a pozemek p. č. 243/4 v k. ú. Bořkov vedený jako ostatní plocha ve vlastnictví fyzické osoby.

SO1 - Popis současného stavu:

Jedná se o HOZ z roku 1960 s opevněním dna otevřeného profilu tvárnicemi o celkové otevřené délce 0,700 km. Profil HOZ je v celé délce zarostlý převážně hustým vodním rákosovým rostlinstvem. Dřeviny se vyskytují podél HOZ a významně nezasahují do profilu. Pouze místy zasahují do profilu větve okolních dřevin. Na dvou místech jsou suché zlomené stromy (vrba) průměru kmene cca 200 mm spadlé do profilu HOZ. Množství nánosů je v průměru do 5 cm, jedná se spíše o travní drn, který se za roky vytvořil ve dně HOZ a omezuje tak průtok vody v profilu HOZ s minimálními až nulovými spády. Současný stav HOZ omezuje průtočnou kapacitu.

SO2 - Popis současného stavu:

Jedná se o HOZ z roku 1970 s opevněním profilu travním drnem o celkové otevřené délce 0,034 km. Profil HOZ je v celé délce zarostlý středně hustým divokým porostem. Dřeviny se vyskytují podél HOZ po obou stranách. Jedná se o drobné výmladky křovin. Pouze cca v půlce HOZ na levém svahu vyrůstá dvoukmenný strom o průměru kmenů do 200 mm. Množství nánosů se pohybuje v průměru okolo 20 cm, místy jsou ojediněle větší naplaveniny do 35 cm. Silniční propustek je cca z 30 % zanesen a voda nemůže plynule odtékat. Vtok z HOZ do navazujícího zatrubnění je zanesený cca z 40 %. Současný stav HOZ omezuje průtočnou kapacitu.

SO1 - Technický popis prací:

Práce budou provedeny v úseku mezi silnicí č. II/262 a železniční tratí. V rámci udržovacích prací dojde k odstranění náletových křovin a stromů do průměru kmene 100 mm a 5 ks stromů listnatých průměru kmene 100 – 300 mm. Jedná se vždy o odstranění jednotlivých kusů křovin nebo skupinek nepřesahující plochu 40 m². V profilu HOZ a podél pravé strany HOZ v šíři 3 m bude pokoseno a vyhrabáno vodní rostlinstvo. Dále dojde k odstranění nánosů, resp. stržení travního drnu ze dna HOZ a jeho rozprostření ve vrstvě do 10 cm podél pravého svahu HOZ (použití vytěženého přírodního materiálu v místě těžby) na pozemku ostatní plocha. Tvárnice nesmí být poškozeny. Vytěžený nános není odpadem dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Na závěr bude vyčištěný profil HOZ a rozhrnutý vytěžený nános oset travním semenem.

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

- sečení divokého porostu	0,065 ha
- shrabání divokého porostu	0,065 ha
- odstranění křovin	34 m ²
- odstraňování stromů průměr 100-300 mm	5 ks
- odstranění splavené ornice (nánosů)	0,684 m ³

- rozprostření zemin	6,840 m ²
- založení lučního trávníku	6,840 m ²
- ekologická likvidace křovin do průměru 100 mm	34 m ²
- ekologická likvidace dřevin do průměru 300 mm	5 ks

Navrhované parametry:

- zemní profil - šířka dna 80 cm
- sklon svahů 1 : 1,5

SO2 - Technický popis prací:

Práce budou provedeny v celé délce HOZ. V rámci udržovacích prací dojde k odstranění náletových křovin (cca 8 m²) a 1 ks dvoukmenného stromu o průměru kmenů do 200 mm. V profilu HOZ bude provedeno sečení a vyhrabání divokého porostu. Dále dojde k odstranění nánosů ze dna a svahu HOZ a rozprostření nánosů ve vrstvě do 10 cm na svazích a vrchní hraně HOZ (použití vytěženého přírodního materiálu v místě těžby). Vytěžený nános není odpadem dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Na závěr bude vyčištěný profil HOZ a rozhrnutý nános oset travním semenem.

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

- sečení divokého porostu	0,017 ha
- shrabání divokého porostu	0,017 ha
- odstranění křovin	8 m ²
- odstraňování stromů průměr 100-300 mm	2 ks
- odstranění splavené ornice (sedimentu)	11,9 m ³
- rozprostření sedimentu	119 m ²
- založení lučního trávníku	119 m ²
- ekologická likvidace křovin do průměru 100 mm	8 m ²
- ekologická likvidace dřevin do průměru 300 mm	2 ks

Navrhované parametry:

- zemní profil - šířka dna 80 cm
- sklon svahů 1 : 1,5

Nakládání s porostem:

Veškerá pokosená hmota z divokého porostu (SO2) a vodního rostlinstva (SO1) bude vyhrabána a zlikvidována v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Manipulace s křovím a stromy:

SO1 - Všechny dřeviny určené k odstranění se nacházejí na pozemku společnosti České dráhy, a. s. - p. č. 2343/1 a 2360/6 a na pozemku ve vlastnictví České republiky v příslušnosti hospodařit Státního pozemkového úřadu – p. č. 2352 vše k. ú. Zákupy. Z toho 3 ks stromů průměru kmene 100-300 mm se nacházejí na pozemku Českých drah, a. s. a 2 ks ztrouchnivělé a popadané na pozemku ČR - SPÚ. Veškerá dřevní hmota z odstraněných křovin a stromů bude zlikvidována v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

SO2 - Všechny dřeviny určené k odstranění se nacházejí na pozemku p. č. 226/1 v k. ú. Bořkov ve vlastnictví České republiky a v příslušnosti hospodařit Státního pozemkového úřadu. Veškerá dřevní hmota z odstraněných křovin a stromů bude zlikvidována v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Veškerá dřevní hmota z křovin a stromů je nevyužitelná.

Nakládání se sedimenty:

SO1 - Vytěžený nános, resp. stržený travní drn ze dna HOZ bude umístěn a rozprostřen na pravém svahu HOZ ve vrstvě do 10 cm na p. p. č. 2343/1 v k. ú. Zákupy. Podle výsledků rozborů se jedná o nekontaminovaný materiál.

SO2 - Vytěžený nános z profilu HOZ bude rozhrnut na svazích a vrchní hraně HOZ (použití vytěženého přírodního materiálu v místě těžení). Vytěžený nános není odpadem dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Nakládání se sutí:

Není předmětem prací.

Další doplňující údaje:

V trase SO2 se nachází podzemní zařízení STL plynovodu GasNet Služby s. r. o. Zhotovitel se bude při provádění udržovacích prací řídit podmínkami provozovatele tohoto zařízení technické infrastruktury.

Udržovací práce na HOZ SO1 a SO2 byly oznámeny na Městský úřad Zákupy, Odbor výstavby pod č.j. SPU 029617/2025 dne 29.1.2025 a Městský úřad Semily, Odbor obvodní stavební úřad pod č.j. SPU 030983/2025 dne 29.1.2025.

Účel a cíl akce:

Údržba HOZ se provádí za účelem obnovení funkčnosti hlavního odvodňovacího zařízení, dojde ke zprůtočnění profilu HOZ a tím k zajištění podmínek pro fungování navazujícího podrobného odvodnění v daném území (u SO1).

Předpokládané finanční náklady – předpokládaná hodnota zakázky:**SO1**

Cena bez DPH 25 736,82 Kč

Cena vč. DPH 31 141,55 Kč

SO2

Cena bez DPH 14 521,44 Kč

Cena vč. DPH 17 570,94 Kč

Celkem

Cena bez DPH 40 258,26 Kč

Cena vč. DPH 48 712,49 Kč

Datum: 4. 2. 2025

Vyhotovil: terénní pracovník Ing. Adam Matouš

Kontrolu provedl: Ing. Zuzana Hančáková

Schválil: Ing. Zuzana Hančáková