

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 Vraclav**

Základní údaje:

Název HOZ: VRACLAV, MELIO.ODPADY
ID: 1020000466-11201000
Kapacita prováděné údržby: 1,147 km
Povodí: Labe
Katastrální území: Vraclav
Obec: Vraclav
ORP: Vysoké Mýto
Kraj: Pardubický

Časový plán provádění prací:

předpokládaný termín zahájení leden 2025
předpokládaný termín ukončení nejpozději 28. 11. 2025
kácení – předpokládaný termín provádění leden-březen 2025 (v období vegetačního klidu)

Výchozí podklady:

- žádost o pročištění HOZ od obce Vraclav (e-mail ze dne 4. 8. 2020),
- sdělení k pročištění HOZ (č. j. SPU 279893/2020 ze dne 16. 9. 2020 na obec Vraclav),
- udržovací prohlídka ze dne 24. 9. 2024,
- rozbor sedimentů ze dne 7. 6. 2022 od společnosti ENVIRO-EKOANALYTIKA s.r.o.,
- žádost o souhrnné stanovisko (č. j. SPU 223723/2024 ze dne 6. 6. 2024 na MěÚ Vysoké Mýto),
- souhrnné stanovisko MěÚ Vysoké Mýto (č. j. MUV/M/048535/2024 dne 21. 6. 2024),
- ohlášení udržovacích prací (č. j. SPU 224044/2024 ze dne 6. 6. 2024 na MěÚ Vysoké Mýto, odbor životního prostředí),
- sdělení k ohlášení udržovacích prací MěÚ Vysoké Mýto, odbor stavebního úřadu a územního plánování (č. j. MUV/M/056479/2024 ze dne 23. 7. 2024),
- žádost o vyjádření správce vodního toku (č. j. SPU 224163/2024 ze dne 6. 6. 2024),
- vyjádření Lesy České republiky, s. p. (č. j. LCR953/003690/2024 ze dne 3. 7. 2024),
- žádost o povolení kácení dřevin (č. j. SPU 202964/2024 ze dne 23. 5. 2024 na obecní úřad Vraclav),
- stanovisko KPÚ pro Pardubický kraj (č. j. SPU 312107/2024/Fr ze dne 8. 8. 2024),
- rozhodnutí povolení kácení – obecní úřad Vraclav (č. j. 699/2024 ze dne 23. 8. 2024 s nabytím právní moci dne 10. 9. 2024),
- vyjádření k existenci sítí (GasNet Služby, s.r.o., ČEZ ICT Services, a.s., Telco Pro Services, a.s., ČEZ Distribuce, a.s., CETIN a.s., Telco infrastructure, s.r.o. a Vodovody a kanalizace Vysoké Mýto, s.r.o.), ze dne 8. 8. 2024. Dojde ke střetu se sítí elektronických komunikací společnosti CETIN a.s. Dojde ke střetu s nadzemní sítí VN ČEZ Distribuce, a.s. Dle zbývajících sdělení se jiné inženýrské sítě nenachází.

majetkové/užívací vztahy k pozemkům

pozemky pod HOZ p. č. 2365 a p. č. 2306 v k. ú. Vraclav, vedené jako druh pozemku ostatní plocha, vlastník: ČR – Státní pozemkový úřad,

pozemky sousední využívané jako standardní orná půda a trvalý travní porost, v užívání Zevas Vraclav, a.s., půdní bloky dle aplikace LPIS 4101/1, 5105/2 a 5105/1 v k. ú. Vraclav, souhlas se vstupem ze dne 24. 9. 2024, č. j. SPU 413056/2024.

Popis současného stavu:

HOZ začíná u nezpevněné komunikace. Jedná se o otevřený profil, kde po několika metrech začíná menší břehová nátrž a navazující rozsáhlá břehová nátrž. Nátrže jsou oboustranné a hrozí jejich další rozšiřování. HOZ dále pokračuje směrem k poldru a nad hrází poldru dále pokračuje až k silnici Vraclav-Vysoké Mýto, kde navazuje silniční příkop. HOZ je bez opevnění – zemní profil. Profil je zanesen sedimenty, místy se nacházejí náletové dřeviny – křoviny či vzrostlé stromy, některé tvoří překážku volnému průtoku vod, místy tvoří souvislý porost. HOZ zarůstá ruderním porostem. V profilu jsou ve spodním úseku napadané větve a kmeny.

Technický popis prací:

Bude provedeno pokosení divokého porostu z profilu HOZ. Posečená hmota bude vyhrabána a ekologickým způsobem zlikvidována v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění. Následně bude odtěžen sediment v množství 683,125 m³. Část sedimentu bude použita při sanaci nátrže. Zbývá část sedimentu v množství 621,33 m³ bude předána zhotoviteli akce, který s ním poté (jakožto původce odpadů) bude nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Dle odebraných vzorků je tento sediment vhodný k využití na ZPF i mimo ZPF.

Při udržovacích pracích budou z profilu HOZ odstraněny náletové dřeviny, které brání volnému průtoku vod či provedení sanace nátrže (viz níže), a to 315 m² porostu křovin, dále 12 stromů (bez, trnka, vrba, jasan), dojde k odstranění napadaných větví a kmenů z profilu HOZ. Kácení bude probíhat v době vegetačního klidu. Státní pozemkový úřad podal žádost na místně příslušný orgán životního prostředí (obec Vraclav) o vydání povolení ke kácení dřevin podléhajících povolení dle zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (90 m² křovin a 1 jasan obvodu kmene 105 cm ve výšce 130 cm), k čemuž bylo vydáno rozhodnutí. Veškerá dřevní hmota je nevyužitelná a bude ekologicky zlikvidována v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

V dolním úseku se nachází jedna rozsáhlá oboustranná břehová nátrž a jedna navazující menší nátrž. Je nutné provést jejich sanaci, aby se zabránilo rozšiřování těchto nátrží. Bude vytvořena kamenná rovnanina z lomového kamene (délka 25 m, šířka ve dně 0,6 m, průměrná šířka opevnění svahů 2 m, sklon svahů 1:1,5; délka 3 m, šířka ve dně 0,6 m, průměrná šířka opevnění svahů 1,5 m, sklon svahů 1:1,5). Rovnanina bude plynule navazovat na stávající průtočný profil. Před samotnou realizací rovnaniny budou dno a svahy upraveny, přebytečný sediment bude odtěžen, největší nátrže dosypány sedimentem, zhutněny a vysvahovány. Samotná kamenná rovnanina bude frakce do 200 kg s vyklínováním spár, tloušťka opevnění bude 300 mm. Rovnanina bude prohozena vytěženou zeminou a oseta. Spodní úsek HOZ v délce cca 50 m bude přístupný pouze profilem HOZ – k tomuto bude přizpůsobena použitá technika i způsob provádění prací. Sediment z tohoto úseku bude použit na místě k sanaci nátrže. Rovněž zde bude použita k sanaci nátrže a prohození rovnaniny zeminou část sedimentu z navazující části HOZ.

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

- | | |
|---|--------------------|
| - posečení, vyhrabání, ek. likvidace porostu | 0,574 ha |
| - odstranění a ekologická likvidace křovin | 315 m ² |
| - odstranění stromů průměru kmene 100-300 mm včetně ek. likvidace | 11 ks |
| - odstranění stromů průměru kmene 300-500 mm včetně ek. likvidace | 1 ks |

- čištění melioračních kanálů tl. do 250 mm dno nezpevněné	683,125 m ³
- ekologická likvidace vytěženého sedimentu	621,33 m ³
- rovnanina z lomového kamene s vyklínováním spár	37,74 m ³
- příplatek za vypracování líce rovnaniny	125,8 m ²

Navrhované parametry:

zemní profil	- šířka dna 60 cm - sklon svahů 1 : 1,5
rovnanina	- šířka dna 60 cm - sklon svahů 1 : 1,5

Nakládání s porostem:

Divoký porost bude posečen, vyhrabán a ekologickým způsobem zlikvidován dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Manipulace s křovím a stromy:

Kácení bude prováděno na pozemcích ČR – Státního pozemkového úřadu, který k tomu vydal stanovisko č. j. SPU 312107/2024/Fr ze dne 8. 8. 2024. Veškerá dřevní hmota (křoviny, stromy, napadané kmeny a větve, pařezy) bude zlikvidována vhodným ekologickým způsobem v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Povolení ke kácení stromu a souvisejících křovin bylo vydáno obecním úřadem Vraclav č. j. 699/2024 ze dne 23. 8. 2024 s nabytím právní moci dne 10. 9. 2024. Kácení musí být provedeno v období vegetačního klidu. Vzhledem k charakteru dřevin (souvislé porosty náletových dřevin) bude rozsah jejich odstranění upřesněn zhotoviteli při předání místa provádění prací – rozsah kácení bude v souladu s vydaným povolením o kácení dřevin.

Nakládání se sedimenty:

Vytěžený sediment bude zhotovitelem ekologicky zlikvidován v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění (bude postupováno v souladu s platnou legislativou v součinnosti s příslušným odborem životního prostředí).

Dle odebraných vzorků je tento sediment vhodný k využití na ZPF i mimo ZPF.

Součástí vydaného souhrnného vyjádření Městského úřadu Vysoké Mýto je vyjádření orgánu zemědělského půdního fondu a orgánu veřejné správy v oblasti odpadového hospodářství. Zhotovitel zajistí vhodnou plochu k uložení sedimentů, přičemž bude respektováno vyjádření Městského úřadu Vysoké Mýto. Uložení na ZPF či mimo ZPF je pro zhotovitele závazné, přičemž bude dodržována hierarchie způsobů nakládání s odpady. Pro zhotovitele platí povinnost zajistit doklad o způsobu ekologické likvidace odstraněného sedimentu.

Nakládání se sutí:

Není předmětem prací.

Další doplňující údaje:

Bude respektováno vyjádření Lesy České republiky, s. p., práce budou probíhat takovým způsobem, aby nedošlo k zanesení vodního toku sedimenty.

Práce budou probíhat v součinnosti s uživatelem pozemků (bude domluven konkrétní termín realizace – po seči apod.), za vhodných klimatických podmínek a způsobem šetrným k pozemkům. Přístup za účelem kácení v období vegetačního klidu bude pouze ze zaplaceného půdního bloku 5105/1 – zhotovitel tomuto přizpůsobí způsob provádění prací a použitou mechanizaci.

Dojde ke střetu se sítí elektronických komunikací společnosti CETIN, a.s. – zhotovitel si zajistí vytyčení. Dojde ke střetu s nadzemní sítí VN ČEZ Distribuce, a.s. – budou dodrženy podmínky ochrany sítě. Zhotovitel údržovacích prací se bude řídit podmínkami provozovatelů zařízení technické infrastruktury. Práce budou probíhat tak, aby nedošlo k poškození nadzemního a podzemního zařízení. Stanoviska správců zařízení budou předána zhotoviteli při předání místa provádění prací.

Během prací bude respektován výskyt zajíce polního v lokalitě. HOZ může být (dle vyjádření státní správy myslivosti – součást souhrnného stanoviska MěÚ Vysoké Mýto) potenciálním úkrytem pro kladení a odchov mláďat. V případě zjištění výskytu zajíce polního budou práce zastaveny a konzultován další postup.

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 (omezení podmáčení okolních pozemků a tím efektivnější zemědělské hospodaření). Zamezí se rozšiřování břehových nátrží.

Předpokládané finanční náklady – předpokládaná hodnota zakázky:

Cena bez DPH	819 675,70 Kč
Cena vč. DPH	991 807,60 Kč

Datum: 16. 10. 2024

Vyhotovil: terénní pracovník Ing. Josef Kubant

Kontrolu provedl: Bc. Lenka Novotná

Schválil: Ing. Zuzana Hančáková