

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 LITVÍNOVICE

Základní údaje:

Název HOZ: LITVINOV.POTOK, LITVINOVI.STOKA A
ID: 2030000644-11201000
Kapacita prováděné údržby: 0,255 km
povodí: Vltavy
Katastrální území: Litvínovice
Obec: Litvínovice
ORP: České Budějovice
Kraj: Jihočeský

Časový plán provádění prací:

předpokládaný termín zahájení: srpen 2024
předpokládaný termín ukončení: nejpozději do 30. 9. 2024

Výchozí podklady:

- žádost o provedení údržby ze dne 6. 6. 2024 pod č.j. SPU 226624/2024
- zápis z udržovací prohlídky z 6. 6. 2024
- prohlášení vlastníka pozemků – Obec Litvínovice – souhlas s prováděným prací ze dne 4. 7. 2024 č.j. SPU 267691/2024 (k.ú. Litvínovice – pozemky 255/1 a 255/2)

Popis současného stavu:

Hlavní odvodňovací zařízení (dále jen „HOZ“) se nachází západně v obci Litvínovice a je zprava zaústěno do vodního toku Litvínovický potok, IDVT:10278485, ve správě Povodí Vltavy, státní podnik.

Na základě ohlášení havarijního stavu na otevřené části HOZ byla provedena dne 6. 6. 2024 opakovaná kontrolní prohlídka. Bylo zjištěno poškození levé vrchní hrany a levého svahu profilu v km cca 0,255 přibližně 5 m před čelním výustním objektem zakrytého (trubního) úseku HOZ. Vlivem lokální přívalové bouřky dne 2. 6. 2024 došlo ke zvýšenému přítoku z drobného záchytného příkopu podél zahrad, který je zaústěn zprava do HOZ, a došlo k podemletí levého svahu, včetně vrchní hrany profilu. Toto podemletí svahu a vrchní hrany ohrožuje provoz na sousední místní komunikaci, kde je provoz i velké nákladní dopravy. HOZ je v celé délce zarostlé hustým divokým porostem.

Je nutné provést co nejdříve opravu poškození levého svahu a levé vrchní hrany, spočívající v provedení rovnaniny z lomového kamene levého svahu a vrchní hrany. Zároveň je nutné provést vyčištění splavené zeminy ze svahu a vrchní hrany otevřeného profilu HOZ.

Kamennou rovnaninou dojde ke stabilizaci levého svahu profilu a k zamezení dalších možných škod na HOZ a okolní komunikaci, včetně případné havárie vozidel pohybujících se na komunikaci.

Technický popis prací:

Při údržbě HOZ bude provedena oprava poškození levého svahu a levé vrchní hrany profilu HOZ v km 0,255, před čelním výustním objektem zakrytého (trubního) úseku HOZ.

Nejdříve bude provedeno vysečení divokého porostu v celém úseku otevřené HOZ. Pokosený porost bude ze dna a svahů vyhrabán, odvezen a ekologicky zlikvidován v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Následně bude provedeno vytěžení splavené zeminy z poškozeného svahu a vrchní hrany v délce čištění 15 m, splavená zemina bude uložena na levou břehovou hranu, dojde k vysušení a odkapání (gravitačnímu odvodnění). Po vysušení bude zemina použita pro urovnání terénu a na opravu vrchní hrany HOZ.

V místě poškození svahu bude provedeno v délce 10 m opevnění kamennou rovinou tloušťky 40 cm v délce svahu 1,5 m. Rovnanina bude ukládána do štěrkopískového lože tl. 10 cm. Rovnanina bude provedena z neopracovaných kamenů s vazbou v podélném i příčném směru (přímý kontakt kamenů). Mezery nebudou průběžné, a to v podélném ani příčném směru. Případné dutiny se vyklínují menšími kameny.

Rovnanina bude směrem k terénu (vrchní hraně) plynule ukončena. Tato rovinanina bude opřena (fixována) o patku v levé patě dna v délce 10 m o podélný betonový práh šířky 40 cm a hloubky 0,8 m (pod nivelitou profilu HOZ).

Po provedení kamenné rovinaniny s vyspárováním bude urovnán okolní terén s použitím vytěžené zeminy.

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

kosení divokého porostu, vč. vyhrabání a likvidace	0,196 ha
vytěžení splavené zeminy	2,625 m ³
oprava dna a svahu otevřeného profilu	10 m
plošná úprava terénu	15 m ²

Navrhované parametry:

- pokosením porostu bude obnoven profil HOZ v těchto parametrech: délka 260 m, profil – šířka dna: 50 cm, sklon svahů: 1:1,5
- opravou poškozeného svahu v délce 10 m bude obnoven profil HOZ v těchto parametrech: profil – šířka dna: 50 cm, sklon svahu: 1:1,5

Nakládání s porostem:

Divoký porost bude posečen, vyhrabán, odvezen. Hmota pokoseného porostu bude ekologicky zlikvidována v souladu se zákonem o odpadech 541/2020 Sb., v platném znění.

Manipulace s křovím a stromy:

Není předmětem prací.

Nakládání se sedimenty:

Není předmětem prací.

Nakládání se sutí:

Není předmětem prací.

Další doplňující údaje:

S ohledem na typ požadovaných prací nebyl zjišťován možný výskyt inženýrských sítí v zájmovém území.

Přístup na místo je z místní zpevněné komunikace a v manipulačním pruhu podél HOZ určeného k sečení.

Účel a cíl akce:

Divoký porost negativně ovlivňuje průtočnou kapacitu HOZ a odtok vody z navazujících pozemků. Pokosením porostů se zamezí nadměrnému usazování splavenin, včasným odstraněním výhonů dřevin se zamezí vážnějšímu narušení průtočného profilu.

Oprava HOZ se provádí za účelem obnovení funkčnosti hlavního odvodňovacího zařízení, dojde k odstranění nebezpečného havarijního stavu na HOZ, ke zprůtočnění HOZ a tím k zajištění podmínek pro fungování navazujícího podrobného odvodnění v daném území a plynulému odtoku.

Předpokládané finanční náklady – předpokládaná hodnota zakázky:

Dle kontrolního rozpočtu:

Cena bez DPH 68 105,93 Kč

Cena vč. DPH 82 408,18 Kč

Datum: 9. 7. 2024

Vyhotovil: terénní pracovník Bc. Karel Janeček

Kontrolu provedl: Renata Rousková

Schválil: Ing. Tomáš Purkrábek, vedoucí oddělení VHS České Budějovice