

Č. j. SPU 251470/2022

Technická zpráva

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

Organizační útvar: odbor vodohospodářských staveb
Oddělení: oddělení vodohospodářských staveb České Budějovice
Název akce: Údržba HOZ Lazsko

Základní údaje:

Název HOZ: Tochovice IV, odpad F1
ID: 2110000488-11201000
Kapacita prováděné údržby: 0,022 km
Povodí: Vltavy
Místo akce (katastrální území): Lazsko
Obec: Lazsko
ORP: Příbram
Kraj: Středočeský

Časový plán provádění prací:

Předpokládaný termín zahájení 08/2022
Předpokládaný termín ukončení 14.10.2022

Výchozí podklady a podmínky:

- žádost o opravu trubního kanálu – vlastníků pozemku p.č. 491/2 v k.ú. Lazsko ze dne 10.5.2021
- udržovací prohlídka ze dne 10.5.2022
- projekt stavby Odvodnění pozemků Tochovice VI - říjen 1976
- souhlasné prohlášení vlastníka pozemku – fyzické osoby p.č. 491/2 v k.ú. Lazsko ze dne 3.5.2022
- souhlasné prohlášení vlastníka pozemku – obce Lazsko p.č. 489 v k.ú. Lazsko ze dne 3.5.2022
- sdělení GasNet s.r.o., zn. 5002574414 – ze dne 14.3.2022 – v zájmovém území se nenachází plynárenské zařízení
- sdělení ČEZ ITC Servises, a.s., zn. 070054052 ze dne 21.4.2022, v zájmovém území se nenachází komunikační zařízení
- sdělení Telko Pro Servises, a.s., zn. 00201402617 ze dne 21.4.2022, v zájmovém území se nenachází komunikační zařízení
- sdělení ČEZ Distribuce, a.s., zn. 0101727168 ze dne 24.4.2022 - v širším zájmovém území se nachází energetické zařízení - podzemní síť
- vyjádření CETIN a.s., č.j. 623308/22 ze dne 21.4.2022 - v širším zájmovém území se nachází síť elektronických komunikací
- stanovisko OŽP MÚ Příbram ze dne 20.5.2022

Popis současného stavu

Odpad F1 je umístěn v jihovýchodní části obce Lazsko na pozemku p.č. 491/2 v oplocené zahradě s přesahem do cesty na pozemku p.č. 489, potrubí z betonových přímých trub DN 200 mm je v úseku pod navazující šachticí nefunkční, voda potrubím neodtéká, v šachtici je v důsledku tohoto stavu vystavená voda, která podmáčí okolní pozemky, při srážkách nebo při mírně zvýšených průtocích voda zaplňuje celou šachtici až na hranu skruže a stéká po její stěně na povrch, předpokládaná průměrná hloubka uložení potrubí HOZ je 1,4 m. Do šachtice je zaústěno ve směru od obce potrubí dešťové kanalizace odvádějící srážkovou vodu z okolních nemovitostí, předpokládá se i zaústění

drenážního potrubí z navazujících pozemků, ze šachtice nebo z její těsné blízkosti je zřejmě kromě potrubí HOZ DN 200 vyvedeno východním směrem mělké potrubí DN 300, které je zhruba po 10 m v místě tůňky přerušeno, účel tohoto potrubí není znám.

Technický popis prací:

Údržba HOZ bude provedena na konci „odpadu F“ v úseku o celkové délce 22 m na pozemcích p.č.491/2 a p.č. 489, kde bude provedena celková oprava potrubí HOZ s jeho výměnou v délce 20 m a oprava navazující šachtice s délkou výkopu 2 m. V místě opravy bude v součinnosti s vlastníkem pozemku p.č.491/2 bude odstraněn plot v délce 8 m. Nad osou potrubí bude v opravovaném úseku vymezen manipulační pruh šířky 8 m, který bude v předstihu pokosen. Vzhledem k místním podmínkám bude pokosený porost ponechán na místě. V úseku o délce 22 m nad potrubím a v okolí šachtice bude ve vrstvě 0,2 m a v šířce 3 m odstraněna ornice. Následně bude ve směru odtoku vody pod šachticí v délce 20 m proveden výkop rýhy se šířkou dna 0,8 m a sklonem svahů 2:1 a po výkopu rýhy bude vybouráno stávající nefunkční potrubí, které bude nahrazeno potrubím z nově dodaných betonových přímých trub DN 200 mm. Nové potrubí bude uloženo do štěrkopískového lože, bude obsypáno a zasypáno hutněným zásypem. Přechod mezi nově pokládaným potrubím v místech napojení na stávající potrubí a na šachtici bude obetonován v délce 0,4 m. Zemina okolo šachtice na konci opravovaného úseku bude v délce 2 m odkopána s obnažením zaústěného potrubí, betonová skruž výšky 1 m DN 1000 mm s osazeným půleným poklopem bude rozebrána a odstavena mimo budoucí výkop, následně bude opravena podezdívka šachtice, narušené nebo chybějící struskocementové tvárnice stávajícího zdiva budou doplněny betonovými cihlami, následně bude opraveno spárování zdiva, potrubí DN 300 mm na přítoku a odtoku ze šachtice bude v délce 0,4 m obetonováno. Při opravě podezdívky šachtice bude zaústěno drenážního potrubí z navazujícího podrobného odvodnění pozemků. Šachtice bude znovu sestavena s osazením stávající skruže a stávajícího půleného poklopu, konstrukce šachtice bude zasypána zeminou se zhutněním. Zasypané výkopy budou překryty sejmutou ornici s urovnáním povrchu a osetím. Při provádění prací bude z výkopů odčerpávána voda, v místě šachtice bude voda převedena potrubím. Vzhledem k nevelkému rozsahu prací, je potřebné opravu provést v řádu několika dnů za příznivého počasí, aby výkopy nebyly zatopeny zaústěnou dešťovou kanalizací. Vybourané betonové potrubí a rozpadlé a poškozené části podezdívky šachtice budou naloženy a převezeny na řízenou skládku společnosti Rumpold s.r.o. do vzdálenosti 8 km v k.ú. Chrást.

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích:

- kosení porostu	0,018 ha
- demontáž a montáž oplocení	8 m
- sejmutí a rozprostření ornice	66 m ²
- hloubení nezapažených rýh	32,455 m ³
- hloubení nezapažených jam	1,840 m ³
- bourání potrubí DN 200 mm	20 m
- bourání šachet	1,254 m ³
- lože pod potrubí ze štěrkodrtě	1,7 m ³
- dodávka a montáž trub betonových	20 m
- čištění šachtice	0,123 m ³
- postupná podezdívka základového zdiva	0,258 m ³
- oprava spárování	0,84 m ²
- obetonování potrubí	0,364 m ³
- obsypání potrubí	13,452 m ³
- zásyp sypaninou se zhutněním	20,843 m ³
- založení trávníku	66 m ²
- osazení stávajícího poklopu	1 ks
- osazení stávající skruže	1 ks
- čerpání vody	20 hod
- převedení vody	2 m
- ekologická likvidace suti	4,234 t
- přesun hmot pro meliorační kanály	1,713 t

Navrhované parametry:

- | | |
|---------------------------|----------|
| - oprava potrubí DN 200 | 0,020 km |
| - oprava kontrolní šachty | 1 ks |

Manipulace s křovím, stromy a divokým porostem:

Pokosený divoký porost bude vzhledem nevelkému rozsahu ponechán na místě.
Kácení stromů a křovin není součástí prací.

Vliv prací na životní prostředí:

Práce nemají negativní vliv na životní prostředí. Práce byly projednány s příslušným odborem životního prostředí a obcí Lazsko.

Další doplňující údaje:

Práce budou provedeny po aktuálním upřesnění podmínek vstupu na pozemky a v součinnosti s vlastníky pozemků při vyhovující únosnosti půdy tak, aby nedošlo k nadměrnému poškození povrchu. Přístup na místo provedení prací je sjezdem z místních komunikací na pozemcích p.č. 454/1 a 333/6 ve vlastnictví obce, práce budou probíhat v manipulačním pruhu podél HOZ na pozemku p. č. 489 ve vlastnictví obce a na pozemku p.č. 491/2 ve vlastnictví žadatele. Sejmutá ornice a výkopová zemina z opravovaného úseku bude uložena v manipulačním pásu podél okraje výkopu.

Účel a cíl akce:

Údržba a oprava HOZ se provádí za účelem obnovení funkčnosti hlavního odvodňovacího zařízení, dojde ke zprůtočnění potrubí a opravě šachty a k obnovení původních odtokových poměrů a zajištění podmínek pro fungování navazujícího úseku HOZ.

Střety zájmů:

V širším zájmovém území se vyskytuje podzemní vedení NN společnosti ČEZ Distribuce a.s. a společnosti CETIN, ale v místě opravovaného objektu HOZ „odpadu F1“ se podzemní sítě nenachází. Dle vyjádření společností GasNet, a.s, CETIN a.s., ČEZ ITC Servises a Telco pro Servises, a.s. se sítě těchto společností v zájmovém území nenachází.

Předpokládané finanční náklady:

Cena bez DPH	84 843,65 Kč	po zaokrouhlení	84 844 Kč
Cena včetně DPH	102 660,82 Kč		102 661 Kč

Datum: 13.7.2022

Vyhotovil: terénní pracovník Ing. Jan Zeman

Kontrolu provedl: Renata Rousková

Schválil: Ing. Tomáš Purkrábek