

Technická zpráva

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

Organizační útvar: Odbor vodohospodářských staveb
Oddělení: Oddělení vodohospodářských staveb Brno
Název akce: **Údržba HOZ Zvěrkovice - II. etapa**

Základní údaje:

Název HOZ: Zvěrkovice 193 C
ID: 5150000160-11201000
Kapacita prováděné údržby: 10,00 m v úseku staničení 0,552 km - 0,562 km
Katastrální území: Zvěrkovice u Moravských Budějovic
Obec: Zvěrkovice
ORP: Moravské Budějovice
Povodí: Moravy
Kraj: Jihomoravský

Časový plán provádění prací:

Předpokládaný termín zahájení: říjen 2023
Předpokládaný termín dokončení: do 10 dnů od zahájení prací

Výchozí podklady a podmínky:

- Žádost o údržbu (písemný podnět) zasláno e-mailem dne 17.5.2023, evidována pod č.j. SPU 201730/2023
- Kontrolní prohlídka po I. etapě údržby ze dne 19.9.2023
- Výsledky monitoringu trubního kanálu ze dne 19.9.2023
- Prohlášení uživatele pozemku půdního bloku 2301/15
- Ohlášení údržbových prací – odstranění havarijního stavu OŽP MěÚ Moravské Budějovice ze dne 27.9.2023, č.j. SPU 388290/2023
- Sdělení OŽP MěÚ Moravské Budějovice ze dne 9.10.2023

Dotčený úsek HOZ se nachází na pozemku p.č. 3184 a současně na půdním bloku 2301/15 v k. ú. Zvěrkovice u Moravských Budějovic. Přístup na pozemek byl projednán s uživatelem půdního bloku 2301/15 vše v k.ú. Zvěrkovice u Moravských Budějovic.

Popis současného stavu:

Jedná se o vodní dílo trubní HOZ o celkové délce 1,048 km vybudované v roce 1980, a zaústěné do zalesněné údolnice, IDVT 1020245, která je přítokem bezejmenného VT, IDVT 10189514, ve správě Lesů ČR s.p.

Na kontrolní prohlídce dne 24.5.2023 bylo zjištěno, že zcela chybí část trubního kanálu v délce 10,0 m, a to v úseku mezi dvěma revizními šachtami (v podrobném situačním zákresu jsou šachty označeny jako šachta 00 a šachta 01). Potrubí bylo patrně odstraněno uživatelem pozemku v rámci havarijního zásahu, za účelem provizorního odvodu vod ze zatopených přilehlých pozemků. Dále bylo zjištěno v místě nátoky do výkopu zanesení trubního kanálu sutí, sedimentem a prorůstajícími kořeny nedaleko rostoucích topolů.

Na jednání na místě samém, dne 24.5.2023, za účasti zástupců SPÚ a starosty obce Zvěrkovice bylo dohodnuto, že před samotnými opravnými pracemi bude provedeno pročištění

potrubí a následně kamerový průzkum a zhodnocení současného stavu trubního zařízení (I. etapa údržby HOZ). Dle zjištěného stavu HOZ bude navrženo provedení opravy trubního kanálu (II. etapa údržby HOZ).

Dne 19.9.2023, při realizaci I. etapy údržbových prací, byl trubní kanál vyčištěn od sedimentů a odfrézováním byly z trubního kanálu odstraněny prorůstající kořeny nedaleko rostoucích topolů. Následný monitoring neprokázal další poškození či netěsnosti trubního kanálu.

Dle závěru monitoringu potrubí bylo rozhodnuto, že v rámci II. etapy údržbových prací bude provedeno doplnění chybějícího potrubí, které bylo odstraněno v rámci havarijního stavu, a dále vyčištění navazující šachty 00, tak aby byla obnovena původní funkce trubního HOZ.

Technický popis prací:

Při realizaci II. etapy údržby bude provedeno doplnění chybějícího potrubí DN 500 v délce cca 10 m. Výkop bude zapažený v délce 10 metrů, na dně výkopu bude zhotoveno lože ze štěrkopísku tloušťky 30 cm, do kterého bude osazeno doplněné potrubí a plynule napojeno na navazující část trubního HOZ. Následně bude potrubí obsypáno zeminou, která bude průběžně zhutňována. V rámci dokončovacích prací bude provedeno dorovnání terénu rozhrnutím sejmuté ornice. Pro zajištění průběhu prací po dobu provádění výměny potrubí je nutné průběžně odčerpávat vodu z výkopu.

Dále bude vyčištěna revizní šachta 00 od nánosů sedimentu a osazena chybějícím poklopem. Revizní šachta 01 bude zabezpečena – osazena ocelovými česlemi.

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

- čerpání vody na dopravní výšku do 10 metrů	8 hod.
- hloubení jam zapažených v hornině	22 m3
- zřízení příložného pažení	30 m2
- založení lože pod potrubí ze štěrkopísku	3 m3
- montáž potrubí betonového DN 500	10 m
- obsyp potrubí sypaninou strojně	6 m3
- demontáž příložného pažení	30 m2
- zásyp potrubí sypaninou ve vrstvách se zhutněním strojně	9,6 m3
- rozprostření ornice, plošná úprava terénu	80 m2
- vyčištění revizní šachty	0,5m3
- osazení revizní šachty poklopem půleným	1 ks
- osazení revizní šachty česlemi	1 ks

Manipulace s křovím a stromy:

Není součástí prací.

Vliv prací na životní prostředí:

Práce nemají negativní vliv na životní prostředí a údržbovými pracemi nebude negativně ovlivněna stabilita vodního díla. Údržbové práce byly ohlášeny místně příslušnému odboru životního prostředí – vodoprávní úřad v Moravských Budějovicích.

Další doplňující údaje:

nejsou

Účel a cíl akce:

Údržba HOZ se provádí za účelem obnovení funkčnosti hlavního odvodňovacího zařízení, dojde k zprůtočnění trubního kanálu a tím k omezení podmáčení okolních zemědělsky obhospodařovaných pozemků.

Střety zájmů:

S ohledem na typ požadovaných prací nebyly střety zájmů zjišťovány. Vzhledem k výchozí situaci údržby, tj. výkop části trubního HOZ byl již proveden (patrně uživatelem pozemku),

nebylo nutné zjišťovat dotčení sítí. Práce budou probíhat pouze již v odkryté části v délce 10 m, kde se zjevně žádné sítě nevyskytují.

Předpokládané finanční náklady:

Kontrolní rozpočet			
cena bez DPH	98 859,60 Kč	cena včetně DPH	119 620,12 Kč

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky			
částka bez DPH	98 900,00 Kč	částka včetně DPH	119 669,00 Kč

Datum: 5. 10. 2023

Vyhotovil: Mgr. Tomáš Gründel – terénní pracovník

Kontrolu provedl: Ing. Dagmar Kuchovská

Schválil: Ing. Jaroslav Dočkal