

Technická zpráva

Název akce: **Obnova obecního majetku – Pavlovice u Kojetína**
Oprava dešťové kanalizace v Pavlovicích u Kojetína
poškozené povodní 13.6.2019

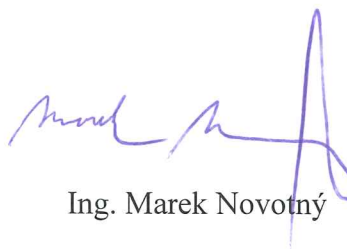
Místo akce: Pavlovice u Kojetína

Investor: Obec Pavlovice u Kojetína
Pavlovice u Kojetína 55, 798 30
IČO : 70891532

Termín realizace: listopad 2019 – červen 2020

V Pavlovicích u Kojetína 30. 9. 2019

Zpracoval:



Ing. Marek Novotný

Obsah :

1. Vstupní údaje
2. Základní údaje
3. Technické řešení

1. Vstupní údaje

Technická zpráva se vztahuje k opravě poškozené dešťové kanalizace v obci Pavlovice u Kojetína. Toto poškození bylo způsobeno silnou bouří s přívalovými dešti, v důsledku toho došlo k závažnému poškození dešťové kanalizace.

Po osobní prohlídce stávajícího stavu a odborné konzultaci je navrhováno následné řešení realizace uvedeného díla:

Před zahájením stavebních prací není nutné zajistit vytýčení podzemních inženýrských sítí. Likvidace všech odpadů bude provedena v souladu se zákonem o odpadech. Návrh celkové Opravy dešťové kanalizace v Pavlovicích u Kojetína je vypracován tak, aby nebyly negativně dotčeny zájmy obce a občanů.

2. Základní údaje

Přehled výchozích podkladů:

- Situační náčrt kanalizace
- Prohlídka kanalizace a okolí
- Fotodokumentace

Zdůvodnění stavby:

Dne 13. 6. 2019 byla naše obec opakovaně postižena silnou bouří s přívalovými dešti, které v úhrnu podle lokálního měření činily až 90 mm na m². Tyto prudké srážky způsobily v obci velké množství škod na obecním i soukromém majetku. Různou měrou bylo postiženo celkem 16 nemovitostí – rodinných domů, hasičárny, zahrad a sklepů, naplavení velkého množství zeminy na obecní plochy a zejména došlo k závažnému poškození dešťové kanalizace na několika místech v obci. Toto poškození představuje velké nebezpečí v případě dalších větších dešťových srážek – funkčnost kanalizace je v těchto místech značně omezena a ohrožuje tak další obecní i soukromý majetek.

3. Technické řešení

1. Lapač, šachta a část potrubí (průměr 500 mm, délka 12 m) v místě svodnice na p. č. 1462, 76/13, 2046

- extrémní objem srážek zatížil místo tak velkým objemem vody, že došlo k totální destrukci lapače a části potrubí - vykotlané díry přímo v potrubí a kolem něj - až po šachtu číslo 37 dešťové kanalizace, která popraskala.
- Procentní vyjádření stupně poškození: 70%

Návrh opatření:

- oprava úseku vyžaduje vybourání a výměnu dotčené šachty vč. navazujícího rozpraskaného potrubí a zpevnění lapače na jeho okraji betonovým náběhem dlážděným kameny – uvažovaná oprava je zachycena Rozpočtem č. 1 - lapač u trafostanice

2. Část potrubí (průměr 500 mm, délka 20 m) a na něj napojených 2 ks šachet vč. dláždění a opěrné zídky nad poškozeným potrubím na p. č. 76/2

- extrémní objem srážek zatížil místo tak velkým objemem vody, že došlo k destrukci šachty č. 34, navazujícího potrubí z obou stran, dále nečíslované šachty v místě napojení dešťových svodů domu č. p. 100 a části potrubí nad ní, kde vznikly díry, došlo k vymletí zeminy a poškození dláždění vč. obrub.
- Procentní vyjádření stupně poškození: 95%

Návrh opatření:

- oprava úseku vyžaduje vybourání a výměnu dotčených šachet a do nich zabetonovaného poškozeného potrubí. V místě poškození se nad potrubím nachází opěrná zídka a poškozené dláždění, které se po provedení opravy potrubí a montáži nové šachty č. 34 obnoví. Šachta napojení domu č. p. 100 se zruší
a napojení se provede přímo odbočkou s revizním otvorem – uvažovaná oprava je zachycena Rozpočtem č. 2 – před domy č. p. 100 a 103

3. Šachta a část potrubí (šachta spojující potrubí průměr 500 mm a průměr 800 mm, délka 5 m + 6 m) v místě svodnice na p. č. 1524 a 2041

- extrémní objem srážek zatížil místo velkým objemem vody v místě šachty č. 33, která spojuje 2 kanalizační větve – vykotlané díry přímo v potrubí a kolem něj.
- Procentní vyjádření stupně poškození: 70%

Návrh opatření:

- oprava úseku vyžaduje vybourání a výměnu dotčené šachty vč. do šachty zabetonovaného navazujícího potrubí – uvažovaná oprava je zachycena Rozpočtem č. 3 – vpust' 500/800 u parku

4. Rozestoupené potrubí (průměr 1000 mm, délka 5 m) v blízkosti požární nádrže a budovy hasičárny na p. č. 1481

- tlak vody v potrubí tekoucí jeho celým průměrem způsobil lokální rozestoupení potrubí v jeho spojích a vymletí a odplavení zeminy v délce 5 m
- Procentní vyjádření stupně poškození: 30%

Návrh opatření:

- odkopání zbylé zeminy, přeplátování a obetonování postižených spojů potrubí a opětovné zahrnut – uvažovaná oprava je zachycena Rozpočtem č. 4 – oprava spojů potrubí u požární nádrže