

PARÉ č.

Vypracoval ACAD	Vypracoval Ing. Vladimír Klička	Odp. projektant Ing. Vladimír Klička	tel.: 603243494 e-mail.: klicka@projekceklicka.cz	
Investor: MĚSTO ŽIROVNICE, Cholunská 665, 394 68 Žirovnice		Okres: PELHŘIMOV		
MĚSTO ŽIROVNICE, UL. HRADECKÁ ODDÍLNÁ KANALIZACE V KOMUNIKACI II/132			Datum	02/2024
			Číslo zakázky	08/2023
			Stupeň	DSJ
SO 080 RUŠENÍ STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ – TZ			Číslo přílohy	D.8.1.

ÚVOD

Společná úvodní část k připravované stavbě je totožná pro všechny stavební objekty, je uvedena v Souhrnné technické zprávě, příl.: B., případně v rámci SO 001 Vedlejší rozpočtové náklady - /VRN/.

VRN zahrnuje práce přípravné koordinační a přidružené.

Záměrem investora stavby je Rekonstrukce chodníků a VO v Žirovnici, ul. Hradecká
zpracováno v dokumentaci :

- 1) **„REKONSTRUKCE CHODNÍKŮ A VO - ul. HRADECKÁ, ŽIROVNICE“**,
zpracovatel dokumentace: Ing. Vladimír Zadák, datum: 11/2022,
stupeň PD: DSP, investor akce: město Žirovnice, Cholunská 665, 394 68 Žirovnice
s navazující celoplošnou rekonstrukcí komunikace v předmětném úseku ulice

zpracováno v dokumentaci :

- 2) **„II/132 HRANICE KRAJE – ŽIROVNICE“**
(CELOPLOŠNÁ REKONSTRUKCE KOMUNIKACE II/132 KSÚSV),
zpracovatel dokumentace: Ing. Vladimír Zadák, datum: 11/2022,
stupeň PD: PDPS, investor akce: město Žirovnice, Cholunská 665, 394 68 Žirovnice

Na základě zjištění nevyhovujícího stavu inženýrských sítí kanalizace a vodovod byla dodatečně zpracována dokumentace navrhuje odkanalizování zájmové lokality v oddílném systému

- **splašková kanalizace** pro odkanalizování splaškových vod z přilehlých rodinných domů s přívodem vod na ČOV Žirovnice
- **dešťová kanalizace** pro odvedení dešťových vod ze střech nemovitostí, zpevněných ploch a komunikace

Pro možnost uspořádání sítí v ulici je k přeložce navržen stávající vodovodní řad.

Součástí předmětné stavby je odstavení vybraných úseků vodovodních řadů z provozu a vybraných úseků kanalizace z provozu.

Důvodem je jejich další nepoužitelnost.

Práce a činnosti jsou zahrnuty do SO 80 Rušení sítí a objektů.

SO 080 RUŠENÍ STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ

1. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

V rámci SO 80 se navrhuje rušení následujících sítí a objektů :

VODOVOD :

Vodovod odstavovaný z provozu bude rušen v průběhu stavby následujícími způsoby :

- 1) **Odstavení úseku řadu z provozu bude rušením trubního vedení LT při výkopových pracích pro pokládku nových sítí, celková délka řadů ke zrušení, LT DN 80 : 325,50 m**

Rušen bude úsek řadu A z trub LT DN 80 mezi vrcholovými body VB 17 až VB 4 v rozsahu výkopové rýhy v celkové délce 302,00 m a mezi VB 2 až VB 1 v celkové délce 23,50 m.

Rušení bude vytrháním ze země, včetně vyřezání stávajících armatur.

Litínové potrubí patří do kategorie odpadů 17 04 05 - kovové odpady.

Tento druh odpadu je zařazen jako odpad ostatní (O) a není považován za nebezpečný.

Litínové potrubí se může recyklovat nebo likvidovat podle platných právních předpisů.

Likvidace bude odvozem do sběrných surovin.

2) Odstavení úseku řadu z provozu bude odpojením řadu od využitelné sítě, odstavené trubicí vedení bude ponecháno v zemi, celk. délka řadů ke zrušení, LT DN 80 : 110,50 m

Uvedeným způsobem bude rušen úsek řadu A mezi VB 21 až VB 17 v celkové délce 71,50 m a mezi VB 4 a VB 2 v celkové délce 11,50 m a řad A1 mezi VB 1 a VB 4 v celkové délce 39,00 m

Volné konce rušeného potrubí budou zaslepeny proti volnému proudění vody vhodným způsobem.

Materiál pro zaslepení 1 konce potrubí, např.:

příruba pro LT potrubí č. 7102

+ slepá příruba X DN 80, č. 8000

Celkový počet zaslepovaných konců : 8 ks

KANALIZACE :

Kanalizace odstavovaná z provozu bude rušena v průběhu stavby následujícími způsoby :

1) Kanalizace rušená při výkopových pracích v souvislosti s výkopem pro pokládku nových sítí

Bude provedeno stejným způsobem jako u rušeného vodovodu, tj. vytrháním trub a odvozem suti na skládku.

S ohledem na jednotnou kanalizaci s velkým množstvím dešťové vody a balastu bez vod průmyslových se bude jednat o kategorii odpadu č 17 01 01 (beton, betonová a ostatní suť), ostatní odpad.

Tímto způsobem budou rušeny kanalizace pouze v místech přepojování stávající kanalizace na kanalizaci vybudovanou, BET DN 400 – cca 5,0 m

Celková hmotnost suti z rušeného potrubí, odhad : $320 \text{ kg/1 bm} \times 5 \times 1,25 = \text{cca } 2,0 \text{ T}$

2) Kanalizace odstavená z provozu s ponecháním v zemi

V rámci stavby bude vybudována nová splašková a dešťová kanalizace.

Splaškové přípojky budou na kanalizaci přepojeny, dešťové přípojky budou připraveny pro svedení dešťových vod.

V průběhu stavby, v krajním případě v závěru realizace sítí VaK je nutné ověřit, zda do rušeného úseku kanalizace, který bude ponechán v zemi není zapojena funkční kanalizační přípojka, jak splašková, tak i dešťová.

Rušené úseky kanalizace v zemi je proto nutné v celé délce projet TV kamerou za účelem takového ověření.

Tímto způsobem dojde k rušení kanalizace vedené od RD č.p. 412 přes soukromé pozemky do zahrady k RD č.p. 173.

Dle podkladu se jedná o 2 kanalizační stoky orientačního průběhu, BET DN 400, celková délka ke zrušení je : $62,0 + 52,0 \text{ m} = 114,0 \text{ m}$.

Tímto způsobem se navrhuje rovněž zrušení kanalizace před řadovými domy č.p. 615 až č.p. 621. Kanalizace BET, DN 300, délka 72,0 m.

Posloupnost úkonů při rušení kanalizace :

1) Proplach kanalizace pro její vyčištění pro možnost monitoringu kanalizace TV kamerou

- úkon se doporučuje ve fázi prací s možným odtokem vody
- stroj pro čištění kanalizace se zpětným odsáváním sedimentu

2) Prohlídka úseků rušené kanalizace pro vyloučení živých přípojek se záznamem

prohlídky na digitální záznamový nosič
DN 400, dl. 114,0 m, DN 300, dl. 72,0 m.

3) Výplň kanalizace popílkovým betonem (cementopopílkovou suspenzí)

Cementopopílková suspenze je materiál ze směsi popílku, cementu a vody, který získá své vlastnosti hydratací cementu a je vyráběn podle PN 01/2009.

Používá se jako výplňové médium pro zálivku trubních vedení, velkých prostor jako jsou šachty, tunely, zemní rýhy, zásypy, studny apod.

S ohledem na dobrou tekutost směsi dojde k vyplnění všech prostor.

S ohledem na vlastnosti směsi je proto žádoucí a předepsaný monitoring vyplňovaného prostoru.

Orientační potřeba směsi :

$$V = \pi r^2 \cdot \text{ad 1)} = V_1 = 3,14 \times 0,20^2 \times 114,0 = 14,30 \text{ m}^3$$

$$\text{ad 2)} = V_2 = 3,14 \times 0,15^2 \times 72,0 = 5,10 \text{ m}^3$$

Celkem cca 20,0 m³ směsi.

Aplikace vhodným nalévacím zařízením nebo čerpáním do kanalizace.

Pro dokonalý vtok směsi do kanalizace, je nutné umožnit únik vzduchu z vyplňovaných prostor.

3) Zrušení propustku pod komunikací KSUSV

Propustek se nachází pod komunikací KSUSV II/132, délka propustku od osy potrubí je 7,10 m, materiál : trouby DN 400.

Do propustku vtéká dešťová kanalizace z trub betonových DN 400, která vytéká z propustku do silničního příkopu. Po cca 60-ti m toku vody otevřeným silničním příkopem jsou vody svedeny vtokovým objektem zpět do kanalizace.

Navrhovaná dešťová kanalizace DN 400, stávající kanalizaci DN v šachtě RS 12 zapojuje, propustek se tak stává nadbytečný a je navržen ke zrušení,

Zrušení propustku se navrhuje jeho vyplněním cementopopílkovou suspenzí.

Potřebný objem :

$$V = \pi r^2 \cdot \text{ad 3)} = V_3 = 3,14 \times 0,20^2 \times 7,00 = 0,90 \text{ m}^3$$

Spodní čelo propustku je nutno pro betonáž zabednit proti výtoku směsi ven z propustku.

Objem cementopopílkové suspenze pro SO 080 je cca 21,0 m³.

2. OSTATNÍ K SO 080

Realizací SO 080 nedojde k dotčení jiných pozemků než těch, které jsou uvedeny mezi dotčenými realizací hlavních stavebních objektů.

Realizací SO 080 nejsou navrženy samostatné výkopové práce, na základě zjištění existence skrytých přípojek v rušené kanalizaci není možné vyloučit potřebu takových prací, bude řešeno v průběhu stavby.

Realizace bude provedena v souladu se vztahujícími se předpisy BOZP.