

Revize	Popis revize	Datum revize
--------	--------------	--------------



AQUA PROCON s.r.o.

Projektová a inženýrská společnost – divize Praha
Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha
tel.: 266 109 335, fax: 266 712 140
E-mail: info@aquaprocon.cz
www.aquaprocon.cz

Vedoucí projektu	Ing. Daniel Kozický	<i>[Signature]</i>
Vedoucí dílčího projektu	Jan Krátoška	<i>[Signature]</i>
Zodpovědný projektant	Jan Krátoška	<i>[Signature]</i>
Vypracoval	Ing. Jindřiška Jonášová	
Kontroloval	Ing. Radovan Haloun, CSc.	

Investor	Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o., Kosova 2894, 390 02 Tábor
Objednatel	Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o., Kosova 2894, 390 02 Tábor

Formát	5×A4	Měřítko	Stupeň	ZDS	Datum	06/2020	Zakázkové číslo	1537519-18
--------	------	---------	--------	-----	-------	---------	-----------------	------------

Projekt <h1>SEZIMOVO ÚSTÍ – ULICE ŠAFAŘÍKOVA – REKONSTRUKCE VODOVODU</h1> <p>3 PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE D.3 SO 01 VODOVODNÍ ŘADY</p>			Příloha TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo přílohy D.1	Revize 0
--	--	--	---------------------------------	--	--------------------------	-----------------

OBSAH

D.1	<i>Popis stavby</i>	3
D.1.1	Celkový přehled	3
D.1.2	Zdůvodnění výběru stavebního pozemku	3
D.1.3	Zásady technického řešení (zejména řešení dispozičního, stavebního, technologického a provozního)	3
D.1.4	Zdůvodnění navrženého řešení stavby z hlediska dodržení příslušných obecných požadavků na výstavbu	4
D.2	<i>Základní údaje o provozu, výrobním programu, technologii</i>	4
D.2.1	Popis rekonstrukce vodovodu, vodovodních přípojek a odboček kanalizace	4
D.2.1.1	Základní technické údaje	4
D.2.1.2	Odbočky pro domovní přípojky	5
D.2.1.3	Opravy místních komunikací po výkopech	5
D.2.1.4	Dotčení železniční trati	5

D.1 POPIS STAVBY

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci vodovodu, přípojek vodovodu a odboček kanalizace ulici Šafaříkové ve městě Sezimovo Ústí.

D.1.1 Celkový přehled

SO-01 Vodovodní řad

Řad 1	PE100 SDR11 DN 160x14,6	425,37 m
Celkem		425,37 m

SO-02 Vodovodní přípojky

Odbočky pro domovní přípojky vodovodu	PE DE 32/40	35 ks / 169,90 m
Celkem		35 ks / 169,90 m

SO-03 Kanalizační odbočky

Odbočky pro dom. přípojky splaš. kanalizace	PVC DN 150/200	35 ks / 180,40 m
Celkem		35 ks / 180,40 m

SO-04 Rušení stávající kanalizace

Betonové potrubí	DN 300	32,00 m
Celkem		32,00 m

Přepojované vodovodní přípojky a odbočky pro domovní přípojky jsou zakresleny v podrobné situaci.

D.1.2 Zdůvodnění výběru stavebního pozemku

Umístění stavby je dáno polohou stávající kanalizace, vodovodních řadů, vedení veřejného osvětlení a ostatních inženýrských sítí a umístěním ostatní zástavby v okolí trasy rekonstruovaného vodovodu.

D.1.3 Zásady technického řešení (zejména řešení dispozičního, stavebního, technologického a provozního)

Hloubka projektovaného vodovodu je navržena dle polohy stávajícího vodovodu.

V rámci stavby budou přepojeny vodovodní přípojky, odbočky pro domovní přípojky splaškové kanalizace. Místa napojení odboček kanalizace jsou navržena na základě podkladů poskytnutých provozovatelem

vodovodu a kanalizace. Místa napojení navrhovaných přípojek a navrhované dimenze se mohou od skutečnosti lišit.

Vodovodní přípojky jsou navrženy v trase stávajících přípojek, trasy jsou převzaty na základě podkladů poskytnutých provozovatelem vodovodu a kanalizace.

D.1.4 Zdůvodnění navrženého řešení stavby z hlediska dodržení příslušných obecných požadavků na výstavbu

Rekonstrukce vodovodu, vodovodních přípojek a odboček kanalizace svým návrhem odpovídají současným požadavkům stanoveným normami EU pro tento charakter staveb ŽP.

D.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROVOZU, VÝROBNÍM PROGRAMU, TECHNOLOGII

Zůstane zachován stávající systém zásobování obyvatel pitnou vodou.

D.2.1 Popis rekonstrukce vodovodu, vodovodních přípojek a odboček kanalizace

Vodovod, vodovodní přípojky

Řad 1

Řad je napojen na stávající řad PE 160 v ulici Šafaříkově poblíž lávky přes Chotovinský (Kozský) potok v místě travnatého porostu. Napojení je provedeno ve stávající šachtě PŠ49, kde je umístěn stávající kalník. Dál je vodovod veden ulicí Šafaříkovou, částečně v souběhu s dešťovou kanalizací (není součástí této PD) a u křižovatky s ulicí Dr.E.Beneše je napojen ve stávající šachtě VŠ na stávající vodovod LT DN 125.

Stávající vodovodní řad z litinových trubek DN 125 bude zrušen. Přípojky vodovodu z PE DE 32x3,0, PE DE 40x3,7 budou přepojeny na navrhovaný řad.

V rámci rekonstrukce vodovodu bude osazen nový hydrant. Trasy vodovodů jsou zřejmé z výkresové dokumentace.

Odbočky splaškové kanalizace

V rámci rekonstrukce komunikace, chodníků a parkovacích ploch budou přepojeny všechny odbočky splaškové kanalizace.

Základní technické údaje

Potrubní materiál a uložení potrubí

Rekonstrukce vodovodního řadu – PE100 SDR11 – DN 160x14,6, potrubí svařované elektrotvarovkami

Propojení domovních přípojek – PE DE 32x3,0, 40x3,7 potrubí svařované elektrotvarovkami

Odbočky pro domovní přípojky splaškové kanalizace - PVC DN 150, DN 200

Další podrobnosti a technické řešení uložení potrubí viz níže.

Typové objekty na vodovodu

Na vodovodním řadu 1 je navržen jeden podzemní hydrant.

Typové objekty na kanalizaci

V rámci výstavby je na stávající odlehčovací komoře OK6 SÚ I. Šafaříkova navržen nový vstup do objektu. Na vyvrtaný otvor DN 1000 ve stropní železobetonové desce komory bude osazena betonová skruž DN 1000 výšky 250 mm, přechodový konus DN 1000/600 a betonový poklop tř. B125.

Zrušení stávajících stok, vodovodů a objektů

V rámci stavby bude zrušen úsek stávající kanalizace v délce 32 m. Betonové potrubí bude zalito popílko-cementovou suspenzí v délce 32 m, stávající poklapy budou ubourány.

V rámci stavby bude provedeno zrušení stávajícího vodovodního řadu LT DN 125 v celkové délce 420 m, ve výkopu bude zrušeno 101 m stávajícího řadu, mimo výkop 319 m.

Bude-li se souhlasem Čevak a.s. nutné ponechat zrušený vodovodní řad v zemi, bude potrubí nad DN 150 zalito popílko-cementovou suspenzí, jeho konce budou v každém místě přerušení zaslepeny betonovou zátkou délky min. 0,5 m, hydranty demontovány, šachty zasypány, a veškeré poklapy armatur a šachet odstraněny a to včetně orientačních tabulek.

Litinové a ocelové trouby budou předány do výkupu druhotných surovin, ostatní budou likvidovány dle zákona o odpadech.

Odbočky pro domovní přípojky

V rámci výstavby vodovodu bude přepojeno nebo připojeno celkem 35 ks domovních přípojek v celkové délce 169,90 m.

V rámci rekonstrukce komunikace bude přepojeno 35 odboček splaškové kanalizace o celkové délce 180,40 m.

Opravy místních komunikací po výkopech

Výstavba vodovodu, přípojek, odboček a rušení kanalizace bude probíhat souběžně s rekonstrukcí komunikace - viz dokumentace „Rekonstrukce komunikace, parkovacích ploch a chodníku ulice Šafaříkova v Sezimově Ústí“, projektant WAY projekt, s.r.o., Jarošovská 1126/II, Jindřichův Hradec, datum 19/2019.

Technický popis rekonstrukce viz. příloha B.2 – Technické a uživatelské standardy.

Dotčení železniční trati

V rámci stavby nedojde ke křížení železniční tratě.