

## **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

Scená 16NO 17.2.20

Č. HSIIV-467 / 2020-SO

### **A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

**Název akce** : KANALIZACE, REKONSTRUKCE A ROZŠÍŘENÍ  
VODOVODU SKLENSKÝ VRCH, ROTAVA

**Místo** : Rotava

**Stavebník** : Město Rotava  
Sídliště 721  
357 01 Rotava

**Územní odbor** : Sokolov

#### **Použité podklady :**

ČSN 73 0802 PBS Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 PBS Společná ustanovení

ČSN 73 0833 PBS Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0873 PBS Zásobování požární vodou

VYHL. 268/2009 Sb., stavební zákon, Vyhl. 246/2001 Sb, Zákon o PO

VYHL. 23/2008 Sb.

VYHL. 268/2011 Sb.

### **B. TECHNICKÁ ČÁST**

#### **1. Situování, účel objektu**

Předmětem projektu je vybudování kanalizace, rekonstrukce stávajícího vodovodního řadu v trase nové kanalizace a rozšíření vodovodu do celkem tří dalších lokalit. Jedná se o lokality se zástavbou rodinnými domy a domy pro rodinnou rekreaci.

#### **Rekonstrukce vodovodu:**

V popisované lokalitě se nachází stávající vodovod, který je proveden ocelového potrubí. Toto potrubí vykazuje vzhledem ke značnému stáří velkou poruchovost a dnes již nedostatečné dimenze včetně vnitřní i vnější koroze. Původní ocelové potrubí bylo instalováno v roce 1972. Oblast je napojena na hlavní páteřní potrubí DN 300 vedoucí z úpravy vody. Napojení je provedeno v čerpací stanici, která se nachází na p.p.č 1154. Odtud je voda přečerpávána novým vedením do vodojemu Glasberg. Z tohoto vodojemu je vedeno potrubí stávajícím ocelovým vodovodem do dané oblasti. Rozvod je veden okružově. Vodovodní síť bude rekonstruována s rozdělením na 6 samostatně uzavíratelných řadů s označením A1, A2, B, C, D, E a J. Napojení bude provedeno ve vodojemu Glasberg a dále před čerpací stanicí Zvláštní škola, která je osazena na p. p. č. 1154. Rekonstruovaný vodovod bude veden v souběhu s nově budovanou kanalizací ve společné rýze od okraje potrubí kanalizace 600 mm.

#### **Rozšíření vodovodu:**

V popisované lokalitě se doposud nenachází vodovod. Nově navržené řady F, G, H, H1, I, a K budou napojeny na stávající vodovod Sklenského vrchu. Vodovodní řad L bude napojen v armaturní šachta na páteřní potrubí DN 300 vedeného přes Město Rotava zásobující lokalitu z Úpravny vody. Napojení Sklenského vrchu je provedeno za čerpací stanicí, která se nachází na p.p.č 1154. Odtud je voda přečerpávána novým vedením do vodojemu Glasberg. Z tohoto vodojemu je vedeno potrubí stávajícím ocelovým vodovodem do dané oblasti. Rozvod je veden okružově. Nově navržené vodovodní řady F, G, H, I budou napojeny z okružní vodovodní sítě tvořené řady A, B, C a D. Nový řad K bude napojen na potrubí vedené v komunikaci nad čerpací stanicí Zvláštní škola. Vodovodní řad L bude napojen na páteřní

vodovodní řad DN 300 vedený z Úpravny vody přes město Rotava. Vodovod bude veden v souběhu s nově budovanou kanalizací ve společné rýze od okraje potrubí kanalizace 600 mm.

Z hlediska požární bezpečnosti staveb je stavba posuzována podle ČSN 73 0802, ČSN 73 0810, ČSN 73 0833, ČSN 73 0873, vyhlášky 23/2008 Sb. a dalších souvisejících ČSN.

## **2. Zásobování požární vodou**

V rámci rekonstrukce a rozšíření vodovodu jsou navrženy nové vodovodní řady DN 90 a DN 63. Pro účely zásobování požární vodou jsou navržena vnější odběrná místa v celkovém počtu 18 ks s podzemními hydranty DN 80 osazenými na potrubí DN 90.

Umístění odběrných míst a jejich dimenze jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky ČSN 73 0873:

- tab. 1, pol. 1 - 200 m od objektu RD, 400 m mezi sebou
- tab. 2, pol. 1 – podzemní hydrant DN 80 na potrubí min. DN 80 mm, odběr  $Q = 4,0 \text{ l.s}^{-1}$  pro  $v = 0,8 \text{ m.s}^{-1}$

U hydrantů je zajištěn statický přetlak 0,2 MPa.

Vypracoval : Ing. Pavel HEINZ - autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb

ČKAIT 0300824

Sokolov, 01/2020

Příloha:

situace hydrantů





