

**Název akce:** Stavební úpravy objektu Kaplická 619, č. parc. st.1533,  
Český Krumlov – vestavba dílny  
**Číslo zakázky:** SP 2022/01  
**Stupeň:** DSP + DPS  
**Investor:** Město Český Krumlov, Náměstí Svornosti 1,  
381 01 Český Krumlov

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **Obj. 01 - ZDRAVOTNÍ INSTALACE**

**Vypracoval:** Ing. Karel Severa  
**Projektant:**

**SP STUDIO, s.r.o.**  
**ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ**  
Budějovická 58, Český Krumlov  
tel.: 380 711 315

**Ing. Pavel Pecha**

**Český Krumlov, leden 2022**

## **1) Úvod**

Projekt řeší ZI akce „Stavební úpravy objektu Kaplická 619, č. parc. st.1533, Český Krumlov – vestavba dílny“. Byl zpracován dle platných ČSN a souvisejících předpisů.

## **2) Kanalizace**

Splaškové vody z umývárny a WC ve 2.NP budou napojeny do připraveného stávajícího potrubí splaškové kanalizace DN 110. Stoupací HT potrubí bude ukončeno nad střešní rovinou odvětrávací hlavicí. Připojení zařizovacích předmětů je provedeno připojovacím potrubím.

Odvod kondenzátu od VZT zařízení bude zaústěn přes sifon do navržené kanalizace.

## **3) Rozvod vody**

Rozvod vody pro navržené zařizovací předměty v řešeném 2.NP bude napojen na stávající potrubí studené, teplé a cirkulační vody. V umýárně při stěně je možné na potrubí studené a teplé vody variantně umístit podružné vodoměry s uzavírací armaturou.

Vnitřní rozvody studené, teplé a cirkulační vody budou provedeny z trubek plastových, požární vodovod z potrubí ocelového pozinkovaného. Potrubní rozvody budou opatřeny tepelně izolačními náplekovými trubkami. Teplá voda bude připravována stávajícím zásobníkovým ohřívačem umístěným v 1.NP objektu.

Dle požárně bezpečnostního řešení bude v dílně v místnosti č. 202 osazen vnitřní hydrant s tvarově stálou hadicí D25 o délce 30 m.

### Výpočet nárůstu potřeby vody:

dílna : 2 zaměstnanci

roční potřeba

$$Q_{rok} = 2 \text{ zam.} \times 26 \text{ m}^3/\text{rok} = 52 \text{ m}^3/\text{rok}$$

průměrná denní potřeba

$$Q_p = 52 \text{ 000} / 365 = 142 \text{ l/d} = 0,0016 \text{ l/s}$$

max. denní potřeba

$$Q_m = 142 \text{ l/d} \times 1,35 = 192 \text{ l/d} = 0,0022 \text{ l/s}$$

max. hodinová potřeba

$$Q_h = (192/24) \times 1,8 = 14 \text{ l/h} = 0,004 \text{ l/s}$$

#### Stanovení výpočtového průtoku v potrubí dle ČSN 75 5455 čl.5.1.2 a)

1x WC  $q = 0,15 \text{ l/s}$

1x umyvadlo  $q = 0,2 \text{ l/s}$

1x sprcha  $q = 0,2 \text{ l/s}$

$$Q_d = \sqrt{\sum (Q_{Ai}^2 * n_i)} = \sqrt{0,0225*1 + 0,04*2} = 0,32 \text{ l/s}$$

Potrubí DN 20 – vyhovuje.

#### **4) Zařizovací předměty**

V prostorech, které jsou předmětem stavebních úprav bude použito typových zařizovacích předmětů a baterií dle výběru investora. Označení a počet výtokových armatur a baterií je popsáno ve výpisu materiálu.

#### **5) Závěr**

Při provádění veškerých prací je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy a platné ČSN. Ostatní podrobnosti jsou zřejmé z výkresové části.

# **SEZNAM PŘÍLOH**

## **Obj. 01 - Zdravotní instalace**

<b>1) Technická zpráva</b>	
<b>2) Půdorys 2.NP - kanalizace</b>	<b>1:50</b>
<b>3) Schéma kanalizace</b>	<b>1:50</b>
<b>4) Půdorys 2.NP - vodovod</b>	<b>1:50</b>
<b>5) Rozvod vody - schéma</b>	<b>1:50</b>