

## **Technická zpráva**

Projektová dokumentace řeší napojení tří kusů nových mobilních buněk na splaškovou kanalizaci a vodu. Mobilní buňky budou umístěny na parcele č.st.834 v k.ú. Tišnov vedle stávajícího bytového domu Na Mlékárně č.p.795. Jedná se o stavbu dočasnou.

Mobilní buňky jsou určeny pro krizové situace občanů Tišnova. Jsou řešeny 2 buňky pro dočasné ubytování sociálních případů, 1 pro hygienické účely v krizových sociálních situacích. V obytných buňkách je uvažováno cca se 3 osobami, v hygienické buňce cca s 5 osobami.

Mobilní buňky jsou řešeny jako kontejnerové stavby plně vybavené včetně sociálního zařízení. Ohřev vody je zajištěn elektrickým boilerem, který je součástí dodávky buňky.

Napojení kanalizace a vody bude provedeno do určených míst, která budou upřesněna dle vybraného výrobce a typu kontejneru. Pokud budou rozvody vedeny nad zemí , je nutné je opatřit tepelnou izolací .

### **Kanalizace**

Splaškové kanalizace ze tří buněk bude napojena přes plastovou revizní šachtu DN 400 opatřenou litinovým poklopem do stávající betonové šachty umístěné před bytovým domem.

S ohledem na malou hloubku je nutné svodné páteřní potrubí provést v dimenzi DN200, která umožňuje uložení potrubí ve spádu 1,0%. Svislý přechod bude upraven na dimenzi DN 100 a ukončí se dle montážních předpisů výrobce konkrétní buňky.

Nové svodné potrubí bude vedeno v nezpevněné ploše a uloží se ve spádu k místu napojení do pískového lože. Ležaté potrubí je navrženo z trub plastových hrdlových PVC.

### **Množství splaškových vod**

celkem osob	11
SPV	95 l/os/den
roční potřeby dle přílohy č.12 k vyhl.č.428/2001	35 m <sup>3</sup>

MOBILNÍ BUŇKY  
Na Mlékárně , Tišnov  
Zdravotně technické instalace

$$Q_p = \Sigma(PO \cdot SPV)$$

$$Q_p = 11 \times 95 = \mathbf{1045 \text{ l/den}}$$

$$Q = 1045/24 \times 7,2 = 314 \text{ l/hod} = \mathbf{0,087 \text{ l/s}}$$

**Roční množství:**

$$Q = 11 \times 35 = \mathbf{385 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Dešťové vody budou svedeny na terén.

### **Montáž kanalizace bude provedena dle :**

ČSN 73 3050      Zemní práce

ČSN EN 12056 – 1 — 6 (75 6760) Vnitřní kanalizace – gravitační systémy

ČSN 75 6760      Vnitřní kanalizace

### **Vodovod**

Napojení nových buněk bude provedeno ve sklepě vedlejšího stávajícího bytového domu. Za vodoměrnou sestavou stávající přípojky vody bude vysazena odbočka pro buňky. Dle požadavku investora bude mít každá buňka svůj přívod. Pod stávající přípojkou se na stěně osadí troje uzávěry s podružnými vodoměry. Potrubí bude vedeno nad sebou po stěně k prostupům přes obvodovou stěnu. Dle projektu se v nejnižším místě osadí ve sklepě na potrubí vypouštěcí ventily. Prostupy přes stěnu budou vedeny v chráničkách , které se utěsní montážní pěnou.

Potrubí vedené k buňkám bude vedeno v souběhu s kanalizací k buňkám. Potrubí bude vedeno v nezámrzné hloubce cca 1,3 m ve spádu do sklepa. Napojení vedené nad zemí k místu dopojení kontejneru je nutno řádě opatřit tepelnou izolací a topnými kabely.

Potrubí ve sklepě bude z trub plastových polyfuzně svařovaných opatřených izolací tl.25 mm. Potrubí v zemi je navrženo z trub plastových PE 25. Přejchody budou pomocí přechodek ocel-plast.

### **Výpočet spotřeby vody**

počet osob    PO	11
roční potřeby dle přílohy č.12 k vyhl.č.120/2011 Sb.	35 m <sup>3</sup>
SPV	95 l/os/den

$$Q_p = \Sigma(PO \cdot SPV)$$

$$Q_p = 11 \times 95 = \mathbf{1045 \text{ l/den}}$$

MOBILNÍ BUŇKY  
Na Mlékárně , Tišnov  
Zdravotně technické instalace

$$Q_{dmax} = Q_p \cdot k_d$$
$$Q_{dmax} = 1045 \times 1,25 = \mathbf{1306 \text{ l/den}}$$

$$Q_h = Q_{dmax} \cdot k_h$$
$$Q_h = (1306 \times 1,8)/86400 = \mathbf{0,027 \text{ l/s}}$$

Roční potřeba vody:

$$Q_r = 11 \times 35 = \mathbf{385 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

**Montáž vodovodu bude provedena dle :**

ČSN 75 5409      Vnitřní vodovody

ČSN 75 5401      Navrhování vodovodních potrubí

ČSN EN 806-1 (73 6660) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě.  
Část 1: Všeobecně

ČSN EN 806-2 (75 5410) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě.  
Část 2: Navrhování

ČSN EN 806-3 (75 5410) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě.  
Část 3: Dimenzování potrubí

..

**Zařizovací předměty**

Zařizovací předměty jsou součástí dodávky buňky včetně elektrického boileru.

Vypracovala: ing. Olga Krásenská