

# TECHNICKÁ ZPRÁVA (D.1.4.a)a)

## DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS) STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU



*investor:*

**Město Klatovy, nám. Míru 62, 339 01 Klatovy I**

**MĚSTOKLATOVY**

---

**Ing. Pavel SOUŠEK**  
vypracoval

---

**Ing. Ivan ŠILLAR**  
ČKAIT 0201103 (IP00, TP00)  
kontroloval, zodpovědný projektant

Zpracovatel: © ATELIER U5 s.r.o., Rolní 826, 339 01 Klatovy IV, ČR

Provozovna: K Zaječímú vrchu 904, 339 01 Klatovy IV, ČR

Technická zpráva je duševním majetkem firmy ATELIER U5 s.r.o. a nesmí být poskytován dalším osobám bez jejího výslovného souhlasu.

## SEZNAM DOKUMENTACE:

### a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

### b) VÝKRESOVÁ ČÁST

b)01	ZTI - PŮDORYS 1NP	1:100
b)02	ZTI - PŮDORYS 2NP	1:100
b)03	ZTI - PŮDORYS 3NP	1:100
b)04	ZTI - PŮDORYS STŘECHY	1:100

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Předkládaná projektová dokumentace (PD) řeší odkanalizování nově osazených vzduchotechnických jednotek, které budou umístěny do stávajících objektů č. p. 391, 392 a 393 na p. č. st. 1594, 1595 a 1596, v k. ú. Klatovy. Odvod kondenzátu bude napojen do stávající domovní kanalizace. Navrženými stavebními úpravami se nemění počet a ani umístění současných zařizovacích předmětů. Nebude změněn ani stávající způsob odkanalizování, který je gravitační.

### **BILANCE POTŘEBY VODY - STÁVAJÍCÍ STAV - BEZE ZMĚNY**

Výpočet dle Vyhlášky č. 120/2011 Sb. kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (365 dnů/ rok):

- 132 osob (66 bytů) á 36 m<sup>3</sup> => 4 752 m<sup>3</sup>/rok

#### **Denní spotřeba pro byty**

$$Q_{pd} = 4\,752 / 365 = 13,019 \text{ m}^3/\text{den} = \underline{\underline{13\,019 \text{ l/den}}}$$

#### **Maximální denní potřeba (předpoklad - 365 dní):**

$$Q_{md} = Q_{pd} \times k_d = 13\,019 \times 1,5 = \underline{\underline{19\,529 \text{ l/den}}}$$

#### **Maximální hodinová potřeba:**

$$Q_{mh} = (Q_{pd} \times k_d \times k_h) / 24 = 4\,752 \times 1,5 \times 7,2 / 24 = \underline{\underline{5\,859 \text{ l/hod}}}$$

#### **VYSVĚTLIVKY:**

- $Q_{pd}$  - prům. denní potřeba vody ( l/den )
- $Q_{md}$  - max. denní potřeba vody ( l/den )
- $Q_{mh}$  - max. hodinová potřeba vody ( l/den )
- $k_d$  - koeficient denní nerovnoměrnosti
- $k_h$  - koeficient hodinové nerovnoměrnosti

### **DOMOVNÍ KANALIZACE**

V rámci stavebních úprav bude vybudována nová kanalizace pro odvod kondenzátu z nově osazených vzduchotechnických jednotek. Tato kanalizace bude svedena pomocí současných odpadních potrubí do stávající kanalizace.

### **PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ**

Nové osazené zápachové uzávěry pro odvod kondenzátu budou připojeny do stávajících přípojevacím potrubím. Přípojevací potrubí je navrženo z polypropylenových trub  $\phi$  32 mm. Přípojevací potrubí musí být ve sklonu min. 3%. Nové rozvody budou vedeny v podhledu případně v před-stěně, v drážce v příčkách a stěnách.

### **STOUPAČKY**

Budou použity stávající stoupačí potrubí. Pomocí vývrtu a šroubovací odbočky DN 110/40 bude provedena odbočka pro napojení nového přípojevacího potrubí odvodu kondenzátu.

### **LEŽATÝ SVOD**

Nebude prováděno, využije se stávající.

## **DEŠŤOVÁ KANALIZACE**

Střechy objektů SO 01-03 budou odkanalizovány pomocí nových dešťových gravitačních žlabů RŠ400 a dešťových svodů o průměru 125 mm, které budou nahrazovat stávající prvky stejné dimenze. Na dešťových svodech budou nově osazeny lapače střešních splavenin, které budou ústít do stávající kanalizace. Kotvení bude provedeno pomocí objímek.

## **DOMOVNÍ VODOVOD**

Vnitřní vodovod objektu stavebních úprav bude ponechán stávající.

## **TEPLÁ VODA - TV**

Nebude změněno - TV pro sociálním zařízení v jednotlivých bytech objektu stavebních úprav bude zajištěna stávajícím způsobem pomocí tlakového elektrického ohřívače o objemu 20 l.

## **POTŘEBA TV - STÁVAJÍCÍ - BEZE ZMĚNY**

Specifická potřeba TV - bytový dům: 40 l/(ob . den)

Počet osob: 132

$$V_{W,day} = \frac{V_{W,r,day} \cdot f}{1000}$$

$$V_{W,day} = 40 \cdot 132 / 1000 = 5,280 \text{ m}^3/\text{den}$$

## **ARMATURY**

Budou ponechány stávající.

## **MATERIÁL**

Stávající vnitřní rozvody vody jsou provedeny z polypropylenových trub.

## **ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY:**

Nejsou stavebními úpravami dotčeny – jsou ponechány stávající.

## **ZÁVĚR**

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci, může být skutečný stav stávajících konstrukcí po odkrytí odlišný od skutečností uvedených v původní projektové dokumentaci i od stavu zjištěného předběžnými průzkumy. V tomto případě si projektant vyhrazuje právo na doplnění navrženého řešení s ohledem na nová zjištění. Práce a postupy musí být prováděny podle současně platných technologických předpisů výrobců jednotlivých materiálů a systémů. Systémová řešení musí být uplatňována jako celek.