

## **TECHNICKÁ SPRÁVA**

### **ÚVOD**

Projektová dokumentácia ústredného vykurovania objektu rieši vykurovanie systémom teplovodného vykurovania s núteným obehom.

### **POVODNÝ A NAVRHOVANÝ STAV**

V súčasnosti je objekt napojený na centrálny zdroj vykurovacej vody ako aj na teplu pitnú vodu. zdroj ej umiestnený v Hospodárskej budove.

Navrhnutá je plynová kotolňa pre každý objekt samostatne. Príprava TV bude riešená v zásobníku TV umiestneného v kotolni.

Pôvodné vykurovacie rozvody ako aj rozvody pitnej teplej vody budú napojené na technológiu kotolne. Bodom prepojenia bude existujúca inštalačná šachta s prívodom spomenutých potrubí do objektu.

### **POTREBA TEPLA**

Tepelné straty objektu boli podrobne vypočítané podľa STN 06 02 10 pre vonkajšiu oblasťnú teplotu  $-13^{\circ}\text{C}$ . Pri výpočte tepelných strát sa uvažovalo s tepelno-technickými vlastnosťami stavebných konštrukcií objektu v zmysle zmeny 5, STN 73 05 40, ktorá zohľadňuje záväzné hodnoty vyšších tepelných odporov stavebných konštrukcií.

- |                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| - Tepelné straty            | - 26,7 kW |
| - Výkon vykurovacích telies | - 29 kW   |

### **ZDROJ TEPLA**

Primárny zdroj tepla na vykurovanie je plynový kondenzačný kotol Vaillant VU INT 356/5-5 o výkone 6,4-35 kW. Pre systém vykurovania vykurovanie radiátormi 75/60  $^{\circ}\text{C}$ .

Spaliny budú odvádzané koaxiálnym dymovodom nad úroveň strechy 1,5m. Dymovod v exteriéri bude obalený nerezovým plášťom.

### **Príprava TV**

Dostatok teplej vody bude zabezpečovať zásobníkový ohrievač teplej vody zásobník Vaillant auroSTOR VIH R 120 o objeme 120l.

### **Expanzné a poistné zariadenie :**

Vykurovací systém je zabezpečený proti pretlaku expanznou nádobou Flamco Flexcon C 25 o objeme 25 litrov a poistným ventilom Flamco Prescor A 100 ½“-1/2“ 3 bar. Bude umiestnená v technickej miestnosti. Na potrubí k expanznej nádobe bude ďalej osadený guľový kohút DN15 a manometer (merací rozsah 0 – 6 bar). Výpočet potrebného objemu je uvedený v prílohe technickej správy Na prívode studenej vody pri ohrievači TUV je navrhnutý poistný ventil Flamco Prescor B 3/4“ 6 bar.

**V Liptovskom Mikuláši: 06/2017**

**Vypracoval: Ing. Jakub Mrlian**