

Dimenzování otopných soustav

001120 - Ing. Pavla Adámková - Č. Kostelec
037-Gymnázium Náchod-Studentský klub.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.21 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 30.09.2022

Režim výpočtu: **vytápění**

1 Souhrnné údaje

Stavba: Digitální technologie, polytechnika a jazykové vzdělání v Jiráskově gymn. Náchod

Místo: Řezníčkova 451, Náchod

Zadavatel: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, HK

Zpracovatel: **Ing. Pavla Adámková**

Zakázka: 037-Gymnázium Náchod-Studentský klub.gdwp

Archiv: 37/2022

Projektant: Ing. Pavla Adámková

Datum: 3.1.2019

E-mail: pavla.adamkova@centrum.cz

Telefon: +420 608 750 557

2 Výpočet - větev. Metoda výpočtu: po větvích. Kapalina: voda, $\rho = 974,12 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$

| Větev | Typ | tw1 °C | Δt K | tw2 °C | tw1vyp °C | Δt_{vyp} K | tw2vyp °C | u | Δp_{min1} Pa | ZadDT1 Pa | Q W | M_1 $\text{kg}\cdot\text{h}^{-1}$ | V_V dm^3 | SkDT2 Pa |
|-------|-----|-----------|-----------------|-----------|--------------|------------------------------|--------------|------|--------------------------------|--------------|--------|--|------------------------|-------------|
| V1 | D | 75,0 | 15,0 | 60,0 | 75,0 | 15,0 | 60,0 | 0,70 | 8688 | 8688 | 7528 | 431,6 | 58,2 | |

Celkový výkon $Q = 7\,528,0 \text{ W}$

Celkový hmotnostní průtok $M = 431,6 \text{ kg}\cdot\text{h}^{-1}$

Celkový objem kapaliny $V = 58,2 \text{ dm}^3$