

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Změny v projektové dokumentaci

Na žádost investora stavby byly v projektové dokumentaci provedeny následující změny:

1. Na patu objektu bude instalován měřič tepla Enbra Sharky 775 DN25 s  $Q_{jm}$  6m<sup>3</sup>/h pro celkové měření dodaného tepla do objektu.
2. Na patu objektu bude instalován impulsní jednovtokový vodoměr Enbra DN20, SV USLF/20/4 MID, s  $Q_{max}$  2,5 m<sup>3</sup>/h pro měření spotřeby vody v celém objektu.
3. Na předávací stanici budou na jednotlivých větvích osazeny impulsní měřiče tepla:

Větev TV: na zpětné potrubí větve TV bude osazen impulsní měřič tepla Enbra Sharky 775 DN25 s  $Q_{jm}$  6m<sup>3</sup>/h.

Větev ÚT: na zpětné potrubí větve ÚT bude osazen impulsní měřič tepla Enbra Sharky 775 DN15 s  $Q_{jm}$  1,5m<sup>3</sup>/h.

4. Změna velikosti zásobníkového ohřívače teplé vody:

Špičkový průtok v místnosti 102:

$$Q_d = \sqrt{\sum_{i=1}^m q_i^2 \cdot n_i} = 1.64 \text{ l/s}$$

Špičkový průtok v ostatních místnostech:

$$Q_d = \sqrt{\sum_{i=1}^m q_i^2 \cdot n_i} = 1.6 \text{ l/s}$$

$$1,64 \text{ l/s} \cdot 60 = 98,4 \text{ l/min}$$

Předpokládaná délka jednorázového odběru vody v místnosti 102 je maximálně 30 minut.

$$98,4 \text{ l/min} \cdot 30 = 2952 \text{ l}$$

Do místnosti 104 bude instalován zásobníkový ohřívač teplé vody ACV HRs Duplex 601  $Q_{max}$  88 kW, trvalý průtok při 45°C je 2946 l/hod.

5. Do místnosti č. 102 bude proveden samostatný přívod teplé vody přes odbočku na potrubí teplé vody v místnosti č. 104. Na patě této odbočky bude osazen uzavírací ventil se servopohonem Belimo LR 24 A určený pro kulové kohouty - ventil R2025-S2 DN25, aby bylo možno tento rozvod samostatně uzavřít nezávisle na ostatních rozvodech studené a teplé vody.

6. Na výstupu teplé vody ze zásobníku v místnosti č. 104 bude osazen trojcestný termostatický směšovací ventil DN20 Esbe VTA222, nastavení 38-65°C, KVS 3, připojení 1". Ventil bude sloužit pro míchání teploty výstupní teplé vody.
7. Termostatické hlavice na otopných tělesech budou dle původního projektu vynechány a ventily budou osazeny mechanickými hlavicemi.

Zpracoval: Stejskal Pavel