

# TECHNICKÁ ZPRÁVA VYTÁPĚNÍ

## 1. Všeobecně

Projekt řeší ústřední vytápění výše uvedeného bytové jednotky Zahradníková 15 byt č 4. Zpráva k projektu tepelné techniky byla vypracována na základě následujících podkladů:

- Stavební výkresy v měřítku 1:50
- Normy ČSN a hygienické předpisy
- Požadavky provozovatele

## Stávající stav

Byt je vytápěn litinovými článkovými radiátory Kalor, rozměr převážně 500/160 mm, v chodbě 600 /110. V průběhu modernizace, byly osazeny dvojregulační ventily a termostatické hlavice. Stávající přípojovací šroubení byly ponechány. Radiátory nemají viditelné netěsnosti a vzhledem k materiálu (litina) je jejich životnost dlouhodobá. Místnosti budou dispozičně upraveny posunutím příček a tepelné izolace obvodových stěn nebudou prováděny, budou pouze renovovány a přetěsněny okna, zůstává celková tepelná ztráta bytu stejná, ale tepelná ztráta jednotlivých místností bude změněna.

## Technické řešení

V místnosti 02 bude pod okno přidán radiátor stejného typu a velikosti jako pod 2 oknem, radiátor částečně nahradí zvětšení kuchyně a jeho výkon je omezen zakrytím kuchyňskou linkou. Je třeba zajistit proudění vzduchu okolo těchto radiátorů pod kuchyňskou linkou a v parapetu za ní (např. mřížkou s dostatečným volným průřezem). Radiátor v koupelně zůstane a dále bude přesunut topný žebřík ze stávající koupelny viz výkres, bude osazen zespoda termostatickým ventilem uzavíracím šroubením. Radiátory budou vypláchnuty, vyčištěny a bude zjištěna těsnost, pak budou nově natřeny. Budou osazeny nové radiátorové ventily s termostatickými hlavicemi stejného typu jako v celém systému vytápění objektu (např. Danfoss, Heimeier), tak aby nedošlo k narušení hydraulické rovnováhy systému vytápění. Budou nově osazeny radiátorové uzavírací šroubení, při jakékoli závadě v bytu pak lze uzavřít potrubí a zachovat provoz vytápění v ostatních místnostech a bytech bez vypouštění celého systému. Ventily budou zaregulovány na stejný hydraulický odpor jako stávající. Měřiče tepla budou sejmuty a znova osazeny na natřená tělesa po zavěšení.

## Topné zkoušky

Montáž zařízení bude ukončena topnou zkouškou dle ČSN 060310. V rámci topné zkoušky budou nastaveny druhé regulace na radiátorových ventilech. Před nastavením druhých regulací na ventilech je třeba soustavu dokonale propláchnout.

## BOZ

Při montáži a provozu zařízení je nutno dbát zajištění a dodržení bezpečnostních předpisů a předpisů o požární ochraně.

Vypracoval: