**29.1.2020**

**Plynová kotelna pro bytový dům Zlín– KOC – Ročníkový projekt**

**Ing. Švorčík**

**Zdroj:** <http://tvstav.cz/clanek/3364-nova-kotelna-od-buderusu-nahradila-30-let-stare-litinove-kotle-v-bytovem-dome-ve-zline>

**Kotelna s kotlli Buderus GB 162**

- Nutnost rekonstrukce starých 3 ks litinových kotlů

- Nové kotle – kondenzační GB 162

- Výkon kotelny 80 – 90 kW, dle tepelných ztrát

- Návrh dvou kotlů nástěnných kondenzačních Logamax plus GB 162, 2 x 45 kW

- kotelna nespadá do III. kategorie – VÝHODA, úspora za provozní řád

- Kotle – vlajková loď značky Buderus

- Výkonově kotelna do 100 kW

- Odvod spalin z plastu 160 mm (odolnost do 120°C na spalinách) – vhodný pro kondenzační kotle

- Teplota spalin do 70°C

- Přes plastovou trubku je vidět odvod kondenzátu

- Napojení na stávající otopný systém

- HVDT – neboli anuloid – návrh viz projekt KOC

- 1. Okruh pro vytápění

- 2. Okruh pro ohřev teplé vody

- Regulace – kaskáda dvou kotlů, řídí čerpadla

- úspora – cca 15% na spotřebě plynu možná až 30% dle provozu

**- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -**