



# Střední odborná škola a Střední odborné učiliště -- Centrum Odborné přípravy Sezimovo Ústí

## Zadání žákovských prací:

### 1. VIZUALIZACE RODINNÉHO DOMU

Ve vizualizačním programu PROMOTIC popište inteligentní budovu – rodinný dům s následujícím:

- 1.1. *vytápění* – jedná se o teplovodní vytápění , kde zdrojem tepla je plynový kotel elektrokotel. Výběr tepelných zdrojů se provádí ručně i automaticky, výběrovým kritériem je cena energie.
- 1.2. *chlazení* – realizuje se pomocí tepelného čerpadla vzduch/voda , kde ohřátá voda dobíjí boiler TUV.
- 1.3. *ohřev kombinované ho boileru TUV* – topné médium je topná voda ( z plynového kotle v zimě, v létě z tepelného čerpadla ,bod.1.2.).
- 1.4. *ohřev venkovního bazénu* – provede se prostřednictvím plynového kotle.
- 1.5. *vyhodnocení chyb a hlášení z bodů 1.1. až 1.5.*

Ve vizualizačním programu Promotic nakreslit výše uvedené požadavky včetně alarmů a historie. Každý bod se musí provést na zvláštní obrazovku , historie se uloží na HDD po dobu 1 kalndářního roku. Současně se analyzují vstupní energie (elektřina a plyn). Proměnné volit dle komunikačního protokolu Amit.