



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

### Zadání žákovských prací:

#### 4. VIZUALIZACE SKLENÍKU

Ve vizualizačním programu PROMOTIC popište objekt - skleník s následujícím:

1. *vytápění* – jedná se o teplovodní vytápění , kde zdrojem tepla je plynový kotel. Objekt je rozdělen na 6 částí, každá část má samostatné nezávislé vytápění. Požadovaná teplota se zadává ručně dle požadavků na rostliny.
2. *provzdušnění objektu* – analogie z předchozího bodu. Provzdušnění nastává při při splnění podmínek teplot a vlhkosti. V případě nelkého venkovního větru, nebo pokud prší se nesmí provzdušňovat.
3. *vlhkost* – měří se vlhkost vzduchu a zeminy a na základě vyhodnocení se provede závlaha.
4. *zatemnění, svícení* – pro rychlý růst se provádí urychlení času, zkrácení dne a noci.

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 kalendářního roku. Současně se analyzují vstupní energie (elektřina a plyn). Proměnné volit dle komunikačního protokolu Amit. Každý objekt musí být proveden samostatně, dále musí být centrální obrazovka všech skleníků.