

## Projekt v diplomové práci (8.ročník)

**Komentář [PRAC1]:** Moc úkolů, rozptýlná pozornost, postupně raději na každé téma samostatný projekt

**1. úkol:** Vyberte si rostlinu z tab. č.1, pro další práci.

- Najděte obrázek vybrané rostliny.
- Pokuste se najít nějaké informace o vámi vybrané rostlině.

**2. úkol:** Určete vhodnou lokalitu pro růst vaší rostliny. Pokuste se zohlednit všechny podmínky, které jsou uvedeny v příloze tab. č.1, použijte mapy z přílohy.

- Vypiš alespoň 3 města nad 10000 obyvatel v okolí.
- Urči jaké půdní typy se v oblasti nacházejí.

**3. úkol:** Porovnávání vámi vybrané rostliny s jinými fosilními palivy.

Pomocí kogeneračních jednotek z tab. č.2.

**Komentář [PRAC2]:** ??

a) Srovnajte vaši rostlinu s jinými třemi rostlinami z tabulky. Srovnávacím kritériem bude **výhřevnost s jednotkou MJ/ha**. Zpracujte do grafu, tebou vybranou rostlinu zvýrazni.

- Vyberte si jeden typ kogenerační jednotky z tab. č.2.  
Kolik kilogramů rostliny budete potřebovat na ohřátí 1l vody z 16°C na 100°C?  
Na kolika m<sup>2</sup> ji vypěstuješ?  
A kolik kilogramů rostliny vyseješ?

c) Zadání úkolu je stejné jako v první části úkolu b, ale použijete klasická fosilní paliva.

**Komentář [PRAC3]:** raději zopakovat

Hnědé uhlí s průměrnou výhřevností 11,5 MJ/kg

Černé uhlí s průměrnou výhřevností 23,0 MJ/kg

Ropu s průměrnou výhřevností 43,6 MJ/kg

Výsledky zpracujte do grafu.

ukázka

**Komentář [PRAC4]:** ukázka

d) Zjistěte elektrické příkony minimálně 5 různých elektrických spotřebičů. Máte 1l vaší rostliny. Spočítejte, jak dlouho by mohli jednotlivé spotřebiče pracovat.