

## VZOROVÝ PŘÍKLAD NÁVRHU VYTÁPĚNÍ V AUTOSERVISU

Pro jednoduchost předpokládáme obdélníkový půdorys 10x25 m. o výšce 4,5m Podle rozložení jednotlivých pracovišť zjišťujeme, že stačí vytápět pouze 70% plochy. Budovu kvalifikujeme jako izolovanou a práci spíše těžkou. Podle níže uvedeného postupu a tabulky potřebných příkonů (<http://www.bionaire.cz/tansun/prikony.htm>) zjistíme potřebný výkon a stanovíme počet topidel.

1. obtížnost práce v objektu **těžká**
2. plocha objektu **250 m<sup>2</sup>**  
vytápěná plocha **175 m<sup>2</sup>**  
část podlahy, která má být vytápěna  **$\frac{175}{250}=0.7=70\%$**
3. typ budovy **izolovaná**
4. z tabulky vyplývající potřebný výkon **150 W/m<sup>2</sup>**
5. celkový potřebný výkon  **$\frac{150 \times 175}{1000} = 26,25 \text{ kW}$**
6. výkon zvoleného topidla **3 kW**
7. počet topidel  **$\frac{26,25}{3}=8,75$  (tedy 9 topidel)**

**Výsledek je zjednodušený, ale dává představu o tom, jak orientačně posuzovat prostory, které potřebujete vytápět.**