

## 1. Domaća zadaća iz MAPE

- 1 žarulja od 100 W na radnom stolu u prosjeku radi 10 h
- 2 žarulja od 75 W u dnevnoj sobi u prosjeku rade 7 h
- 1 žarulja od 100W u blagovaoni u prosjeku radi 4h
- 5 žarulje od 60 W u spavaćim sobama i kupaoni u prosjeku rade 3 h

- potrošnja na godišnjoj razini:  $(100*10+2*75*7+100*4+5*60*3)*30*12 = 1206\text{kWh}$   
plavi tarifni model:  $1206\text{kWh} * 0,8662\text{kn} = 1044,64\text{kn}$

Zamjenim :

- 23W / 10 h rada
- 2 x 20W / 7h rada
- 23W /4h rada
- 5 x 20W / 3h rada

- potrošnja na godišnjoj razini:  $324.72\text{kWh} * 0.8662\text{kn}=281,28 \text{ kn}$
- troškovi zamjene sa štednom žaruljom po cijeni na stranici

[http://www.kronos.hr/zarulje-stedne-zarulje-c-1\\_6.html](http://www.kronos.hr/zarulje-stedne-zarulje-c-1_6.html)

$$2*24,99\text{kn} + 7*21,00\text{kn} + 35\text{kn} (\text{poštarina}) = 231,98 \text{ kn}$$

- ušteda na godišnjoj razini:  $763.37\text{kn}$
- ušteda u prvoj godini :  $763.37\text{kn} - 231,98 = 531.39 \text{ kn}$
- mjesečna potrošnja sa starim žaruljama u kunama:  $87,06 \text{ kn}$
- isplativost investicije je već u trećem mjeseca nakon zamjene