

SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE
(kalkulovaná na 1 EO)

1. Spotřeba (produkce splaškové) vody udávaná normou na 1 EO = 150 l/den

$$150 \times 365 = 54\,750 \text{ l/rok}$$

$$54\,750 : 42 = 1\,303 \text{ minut (21,7 hodin práce čerpadla ročně)}$$

$$21,7 \times 1,5 = 33 \text{ kWh (roční spotřeba elektrické energie čerpadla)}$$

2. Průměrná spotřeba (produkce splaškové) vody udávaná pro ČR na 1 EO = 103 l/den

$$103 \times 365 = 37\,595 \text{ l/rok}$$

$$37\,595 : 42 = 895 \text{ minut (14,9 hodin práce čerpadla ročně)}$$

$$14,9 \times 1,5 = 22 \text{ kWh (roční spotřeba elektrické energie čerpadla)}$$

3. Spotřeba pro obce dle normy snížena na 1 EO = 90 l/den

$$90 \times 365 = 32\,850 \text{ l/rok}$$

$$32\,850 : 42 = 782 \text{ minut (13 hodin práce čerpadla ročně)}$$

$$13 \times 1,5 = 19 \text{ kWh (roční spotřeba elektrické energie čerpadla)}$$

Závěr:

1. Kalkulovaná průměrná produkce splaškových vod na 1 EO ročně:

$$54\,750 + 37\,595 + 32\,850 = 125\,195$$

$$125\,195 : 3 = 42 \text{ m}^3$$

2. Kalkulovaná průměrná spotřeba elektrické energie na 1 EO ročně:

$$33 + 22 + 19 = 74 \text{ kWh}$$

$$74 : 3 = 25 \text{ kWh}$$

$$3,70 \times 25 = 92,50 \text{ Kč/rok (Průměrná kalkulovaná sazba el. energie 3,70 Kč/kWh)}$$

3. Kalkulovaná průměrná spotřeba elektrické energie na 1 nemovitost (3EO):

$$25 \times 3 = 75 \text{ kWh/rok}$$

$$75 \times 3,70 = 277,50 \text{ Kč/rok}$$

4. Spotřeba elektrické energie je v nákladech na $\text{m}^3 = 2,20 \text{ Kč}$