

Výpočet prevádzkových nákladov za telocvičňu ZŠ Želiarska 4, Košice pre MČ Košice- Ťahanovce

S_p	- prenajatá plocha /m ² / :	330 m ²
t_p	- doba nájmu /h/ :	111,5 hod.
P_{os}	- počet osôb v prenajatom objekte:	15 osôb
P_c	- celková plocha objektu / m ² /:	3 615 m ²

1. TEPLLO:

$$N_m = \frac{\text{Náklady na teplo za celý rok /€/}}{\text{Celková vykurovaná plocha budovy /m²/}} = \frac{28\,150,00 \text{ €}}{3\,615 \text{ m}^2} = 7,79 \text{ €/m}^2$$

$$N_c = \frac{N_m}{24 \text{ (/hodín)} \cdot 195 \text{ (počet dní vykurovacej sezóny)}} \cdot S_p \cdot t_p = \frac{7,79}{24 \cdot 195} \cdot 330 \text{ m}^2 \cdot 111,5 \text{ h} = \mathbf{61,25 \text{ €}}$$

N_c - náklady v závislosti od plochy a času /€/

N_m - celkové náklady za rok /€/ na m²

2. STUDENÁ VODA:

$$M_{sv} = \frac{P_{os} \cdot 7 \text{ m}^3}{24 \text{ h} \cdot 200} \cdot t_p \text{ /h/} \cdot \text{sadzba za 1 m}^3 \text{ studenej vody /€/} = \frac{15,7}{24 \cdot 200} \cdot 111,5 \cdot 2,49 \text{ €} = \mathbf{6,07 \text{ €}}$$

M_{sv} - náklady na spotrebovanú studenú vodu

celková spotreba vody na jednu osobu za 200 pracovných dní v roku je 7 m³

aktuálna sadzba za vodné a stočné 2,49 € za 1 m³ studenej vody

3. ZRÁŽKOVÁ VODA

$$M_{zv} = \frac{N_{zv} \cdot P_o \cdot t_p}{P_{oc} \cdot 365} = \frac{3\,231,00 \text{ €} \cdot 15 \text{ osôb} \cdot 4,65 \text{ dní}}{202 \text{ osôb} \cdot 365 \text{ dní}} = \mathbf{3,73 \text{ €}}$$

M_{zv} - náklady na úhradu za zrážkovú vodu ročne podľa počtu osôb v prenajatom objekte v €

N_{zv} - celkové náklady za zrážkovú vodu ročne podľa množstva zrážkovej vody : 3 231,- €

P_{oc} - celkový počet osôb v priestoroch v objekte: 202 osôb

4. ELEKTRINA:

$$S_p = \left(\frac{S_c}{P_c} \cdot P_p \right) \cdot \frac{t_p}{1600} = \frac{12\,944,00 \text{ €}}{3\,615 \text{ m}^2} \cdot 330 \text{ m}^2 \cdot \frac{111,5 \text{ h}}{1\,600 \text{ h}} = \mathbf{82,34 \text{ €/náklady na el. energiu/}}$$

Súčasťou nákladov na el. energiu je aj nájom za merače.

S_p - spotreba el. energie v prenajatom objekte v závislosti od plochy a času za rok /€/

S_c - spotreba el. energie v celom objekte za rok / €/ : 12 944,- €

Pre 200 pracovných dní s bežnou prevádzkou 8 h za deň je prevádzka elektrospotrebičov 1600 h za rok

5. UPRATOVANIE

Paušálna platba 0,30 €/1 prenájom x 111,5 h = **33,45 €**

Prevádzkové náklady pre TV: 186,84 €

Nájomné: 0,- €

Celková výška za prenájom: 186,84 €

Košice 04.10.2011

Mgr. Viera Kuliková
riaditeľka školy

