

Výpočtový list prevádzkových nákladov

Prevádzkové náklady:

1. Teplo

$$Nm = \text{Náklady na teplo za celý rok} / \text{celková vykurovaná plocha budovy} / m^2$$

$$38.400 \text{ €} / 5.980 \text{ m}^2 = 6,4 \text{ €/m}^2$$

$$Nc = Nm / 24 \text{ hod.} \times 195 \text{ počet dní vykurovacej sezóny} / \times Sp \times Tp$$

$$6,4 / 24 \times 195 \text{ m}^2 \times 49 \times 1 \text{ hod.} = \dots\dots\dots \mathbf{0,067 \text{ € na hodinu}}$$

Nm - celkové náklady za predchádzajúci rok na m²

Nc - náklady v závislosti od plochy a času

Sp - prenajatá plocha m²

Tp - doba prenájmu hodiny

2. Voda

Podľa zákona 442/2002 Z.z. MŽP SR o verejných vodovodoch a kanalizáciách, vyhlášky 397/2003 je stanovená sadzba:

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

$$Msv = \text{Počet osôb} \times 7 \text{ m}^3 / 24 \text{ hodín} \times 200 / \text{počet prac. dní v roku} / \times Tp \times \text{sadzba za } 1 \text{ m}^3$$

$$\text{studenej vody}$$

$$27 \times 7 / 24 \text{ hod.} \times 200 \text{ prac dní} \times 1 \text{ hod.} \times 2,0741 \text{ €} =$$

$$189 / 4.800 \times 1 \times 2,0741 \text{ €} = \dots\dots\dots \mathbf{0,082 \text{ € na hodinu}}$$

Msv - množstvo spotrebovanej studenej vody v závislosti od doby prenájmu a počtu osôb

Tp - doba prenájmu v hodinách

Aktuálna sadzba od 01.01.2011 za vodné je 1,2415 € s DPH/1m³ a stočné je 0,8326 € s DPH/1m³ studenej vody, spolu 1,0741 s DPH/1m³.

3. Zrážková voda

$$Mzv = Nzv \times Po \times Tp / Poc \times 365 = 1.800 \text{ €} \times 27 \text{ osôb} \times 13,33 \text{ dní} /$$

$$327 \times 365 \text{ dní} = 1.800 \text{ €} \times 27 \times 13,33 / 119.335 = 5,43 \text{ € ročne}$$

Mzv - náklady na úhradu za zrážkovú vodu ročne podľa počtu osôb v prenajatom objekte

Nzv - celkové náklady na úhradu za zrážkovú vodu, ročne podľa množstva zrážkovej vody v m³

Po - počet osôb v prenajatom objekte

Tp - doba prenájmu v kalendárnych dňoch / 40hod.mesačne x 8 mesiacov/24hod. = 13,33 dní /

Poc - celkový počet osôb v priestoroch školy

$$\text{Náklady na úhradu za zrážkovú vodu na } \text{hodinu } 5,43 / 320 \text{ hod.} = \dots\dots\dots \mathbf{0,017 \text{ € na hodinu}}$$

4. Elektrina

Za predpokladu, že používame bežné elektrické spotrebiče /okrem spotrebičov s vysokou spotrebou/.

Pre 200 pracovných dní s bežnou prevádzkou 8 hod./deň je prevádzka elektrospotrebičov 1600 hod./rok.

$$Sp = Sc / Pc \times pp \times Tp / 1.600$$

$$Sp = 4.745,25 \text{ €} / 5.980 \text{ m}^2 \times 49 \times 1 / 1.600 = 38,8825 \times 0,0007 = 0,0272 \text{ €}$$

$$Nm = Nc / Oc \times Op \times Tp / 1.600$$

$$Nm = 1.414,752 \text{ €} / 327 \times 27 \times 1 / 1.600 = 116,8144 \times 0,0007 = 0,0818 \text{ €}$$

Distribučný cenník podľa veľkosti ističa, veľkosť je 55 A mesačný poplatok 5,3589 x55 =294,74 € je mesačný poplatok za prenájom.

Suma 1.414,752 € – pomerná časť pre internát bez školského stravovacieho zariadenia – prepočítané podľa internej smernice.

$$C_{sp} = S_p + N_m = 0,0272 \text{ €} + 0,0818 \text{ €} = \dots\dots\dots \mathbf{0,109 \text{ €}} \text{ na hodinu}$$

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

S_c - spotreba e. energie v celom objekte za rok (€)

P_c - celková plocha objemu (m^2)

P_p - prenajatá plocha (m^2)

T_p - doba prenájmu v hod.

N_m - náklady na prenájom elektromera pre prenajatý objekt (€)

N_c - celkové platby za prenájom elektromerov pre celý objekt (€)

O_c - počet osôb v celom objekte

O_p - počet osôb v prenajatom objekte

C_{sp} - celkové náklady na odber elektrickej energie a prenájom elektromerov pre prenajatý objekt (€)

5. Náklady na upratovanie:**0,07 €** na hodinu

6. Odvoz smetia:

Celkový ročný poplatok = 1.900 €

Poplatok pripadajúci na jednu osobu $1.900/327 = 5,81$ € na rok

Prepočet na 1 deň $5,81/200 \text{ prac.dní} = 0,029$ €

Počet osôb v prenajatom priestore 27

$27 \times 0,029 \text{ €} / 24 \text{ hod.} = \dots\dots\dots \mathbf{0,033 \text{ €}}$ / na hodinu

Prevádzkové náklady spolu 0,378 € / hod. , zaokrúhlene 0,38 €

Vypracovala:

V Košiciach, 6.10.2011

Ing. Henrieta Mosejová

Vedúca prevádzkových činností ŠI

