

Příloha č.3 Vyčíslení nákladů na energii

1) Elektrická energie

všeobecně 1 kWh = 2,16 Kč

a) počítače pro výuku celkový příkon 5,2 kW

$$5,2 \text{ kW}/4 \text{ hod/den} = 20,8 \text{ kWh}$$

$$\text{měsíčně} = 20,8 \times 22$$

$$= 458 \text{ kWh} \times 2,16 \text{ Kč} = 989,28 \text{ Kč}$$

b) počítače pro zaměstnance celkový příkon 1,5 kW

$$1,5 \text{ kW}/8 \text{ hod/den} = 12,0 \text{ kWh}$$

$$\text{měsíčně} = 12,0 \times 22$$

$$= 264 \text{ kWh} \times 2,16 \text{ Kč} = 570,24 \text{ Kč}$$

c) přístroje, zdroje celkový příkon 750 W

$$0,75 \text{ kW}/4 \text{ hod/den} = 3,0 \text{ kWh}$$

$$\text{měsíčně} = 3,0 \times 22$$

$$= 66 \text{ kWh} \times 2,16 \text{ Kč} = 142,56 \text{ Kč}$$

2) Vodné + stočné

všeobecně 1 m³ = 89,71 Kč ; 30 m³ /1 osoba/rok

počet osob : 6 tzn.: 6 x 30 m³ = 180 m³/rok

$$180 \text{ m}^3 \times 89,71 \text{ Kč} = 16.147,80 \text{ Kč/rok}$$

$$\text{měsíčně} = 1.345,65$$

3) Otop + TUV

všeobecně 1 m³ zemního plynu = 9,97 Kč

roční průměrná spotřeba zem. plynu pro celý objekt na den 316 m³

aliquotní část pro ČVUT 3,14 m³

tzn.: 3,14 m³ x 9,97 Kč = 31,31 Kč/den

= 939,17 Kč/měsíčně

REKAPITULACE:

EL.ENERGIE 1.702,08

VODNÉ + STOČNÉ 1.345,65

OTOP + TUV 939,17

celkem 3.986,90

zaokrouhleno 3.987,- Kč/měsíc

..... 11.961 ,- Kč/čtvrtletně vč.DPH

Vypracoval : ██████████ – fakultní energetik