



Příloha č. 1 ke sdělení tajemníka č. 1/2022 – Metodice výpočtu režijních nákladů projektů financovaných z prostředků EU

Návod pro výpočet energetické náročnosti místnosti

V přepočtu nepřímých nákladů je zohledňována energetická náročnost přístrojů, užívaných v daných místnostech (co do stanoveného příkonu), v kategorii 1 - 3, dle energetického zatížení.

Kategorie 1: Kancelář/pracovna - specifikováno dle pasportu

Do kategorie 1 spadají spotřebiče s roční spotřebou elektrické energie **do 400 kWh/rok/spotřebič.**

Např.: PC/notebook, rychlovarná konvice, mikrovlnka, lednice, tiskárny, kávovar...

Kategorie 2: Laboratoř A

Rozumí se laboratoř vybavená přístroji s roční spotřebou elektrické energie **do 15 000 kWh/rok.**

Kategorie 3: Laboratoř B

Rozumí se laboratoř vybavená přístroji s roční spotřebou elektrické energie nad **15 000 kWh/rok.**



Roční spotřeba jednotlivého spotřebiče/přístroje se vypočte následujícím vzorcem:

A = PŘÍKON SPOTŘEBIČE/PŘÍSTROJE kW

B = POČET HODIN VYUŽITÍ ZA DEN

C = POČET DNŮ PROVOZU V ROCE

$$\text{ROČNÍ SPOTŘEBA (kWh/rok)} = A \times B \times C$$

Praktický příklad:

- mám v laboratoři 3 přístroje:
 - jeden s příkonem 2 000 W
 - druhý s příkonem 800 W
 - třetí s příkonem 650 W

Roční spotřebu každého z nich vypočteme následovně:

- pozn. pro svůj výpočet použijte kvalifikovaný odhad počtu dní a hodin využití v roce/dni, příklad uvádí max. možné využití.

přístroj 1:

$$2000 \text{ (příkon)} \times 365 \text{ (počet dní užívání v roce)} \times 24 \text{ (počet hodin užívání denně)} = 17\,520\,000 \text{ W} = 17\,520 \text{ kWh/rok}$$

přístroj 2:

$$800 \text{ (příkon)} \times 365 \text{ (počet dní užívání v roce)} \times 24 \text{ (počet hodin užívání denně)} = 7\,008\,000 \text{ W} = 7\,008 \text{ kWh/rok}$$



UNIVERZITA KARLOVA
Přírodovědecká fakulta

přístroj 3:

$650 \text{ (příkon)} \times 365 \text{ (počet dní užívání v roce)} \times 24 \text{ (počet hodin užívání denně)} = 5\,694\,000 \text{ W} = 5\,694 \text{ kWh/rok}$

Do pasportové tabulky uvádím součet spotřeb všech přístrojů v laboratoři, tzn:

-> ROČNÍ SPOTŘEBA -> $17\,520 + 7\,008 + 5\,694 = 30\,222 \text{ kWh/rok}$ -> Kategorie energetické náročnosti 3 (Laboratoř B)