

Princíp stanovovania výkupných cien elektriny z OZE a VÚKVET

Ing. Ladislav Krško

Úrad pre reguláciu sieťových odvetví

LEGISLATÍVNE NÁSTROJE

- Zákon č. **251/2012 Z. z.** o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. **309/2009 Z. z.** o podpore obnoviteľných zdrojov energie a VÚKVET a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- NV SR č. **317/2007 Z. z.**, ktorým sa ustanovujú pravidlá pre fungovanie trhu s elektrinou v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. **225/2011 Z.z.**, ktorou sa ustanovuje regulácia cien v elektroenergetike v znení neskorších predpisov

PRI STANOVOVANÍ CIEN URSO VYCHÁDZA

- ▣ Z podkladov od subjektov, ktoré obdobnú činnosť už vykonávajú
- ▣ Z osobného a emailového kontaktu s výrobcami technologických zariadení
- ▣ Z podkladov uverejnených výrobcami technologických zariadení na web stránkach
- ▣ Z projektov, štúdií, technologických a ekonomických podkladov od subjektov, ktoré plánujú činnosť vykonávať
- ▣ Na základe porovnania cien s okolitými krajinami

METODIKA VÝPOČTU PRI STANOVENÍ CIEN ZOHĽADŇUJE

- ▣ Priemerný inštalovaný výkon technológie výroby elektriny podľa druhu zariadenia výrobcu elektriny
- ▣ Množstvo vyrobenej elektriny vyplývajúce z priemerného inštalovaného výkonu podľa druhu zariadenia výrobcu elektriny
- ▣ Priemernú výšku nákladov súvisiacu s výrobou elektriny

PARAMETRE STANOVENIA VÝKUPNEJ CENY

- ❖ Odpisy investície
- ❖ Mzdové a ostatné osobné náklady
- ❖ Prevádzkové náklady
- ❖ Režijné náklady
- ❖ Úroky z úveru
- ❖ Kalkulovaný zisk

PARAMETRE STANOVENIA VÝKUPNEJ CENY

❖ ODPISY INVESTÍCIE

Rovnomerný odpis – obdobie 12

PARAMETRE STANOVENIA VÝKUPNEJ CENY

❖ MZDOVÉ A OSTATNÉ OSOBNÉ NÁKLADY

Uvažovaná mzda 1000 €

+ 1000 € odvody a poistenie na pracovníka

PARAMETRE STANOVENIA VÝKUPNEJ CENY

❖ **PREVÁDZKOVÉ A REŽIJNÉ NÁKLADY ZAHŔŇAJÚ:**

- ❖ **Náklady na palivo**
- ❖ **Náklady na opravy a údržbu**
- ❖ **Náklady na dopravu**
- ❖ **Administratívne náklady**
- ❖ **Ostatné náklady (strážna služba, poisťné...)**

PARAMETRE STANOVENIA VÝKUPNEJ CENY

❖ ÚROKY Z ÚVERU

Kalkulácia z výkupnej ceny zvažuje s poskytnutím úveru z komerčnej banky vo výške 50 % z ceny investície.

Úroková sadzba z poskytnutého úveru 6 %.
Splatnosť úveru 10 rokov.

PARAMETRE STANOVENIA VÝKUPNEJ CENY

❖ **KALKULOVANÝ ZISK**

Pri stanovení výkupnej ceny zvažujeme so 6 % zisku z nákladovej ceny

KOEFICIENTY DELENIA NÁKLADOV PRIPADAJÚCICH NA VÝROBU TEPLA A NA VÝROBU ELEKTRINY ENERGETICKOU METÓDOU SA VYPOČÍTAJÚ

- a) pri výrobe elektriny protitlakovou parnou turbínou
- alebo kondenzačnou parnou turbínou s odberom pary podľa vzorca

$$\beta_q = \frac{Q_q}{Q_e + Q_q} \qquad \beta_e = \frac{Q_e}{Q_e + Q_q}$$

- kde
- Q_e je teplo spotrebované na výrobu elektriny v megawatthodinách
- Q_q je využiteľné teplo na dodávku tepla v megawatthodinách

KOEFICIENTY DELENIA NÁKLADOV PRIPADAJÚCICH NA VÝROBU TEPLA A NA VÝROBU ELEKTRINY ENERGETICKOU METÓDOU SA VYPOČÍTAJÚ

- **b)** pri výrobe elektriny plynovou turbínou alebo spaľovacím motorom podľa vzorcov

- kde
$$\beta q = \frac{Q_d}{E_s + Q_d} \qquad \beta e = \frac{E_s}{E_s + Q_d}$$

- **E_s** je svorková výroba elektriny v megawatthodinách
- **Q_d** je užitočná dodávka tepla v megawatthodinách

NÁVRATNOSŤ INVESTÍCIE

NÁVRATNOSŤ INVESTÍCIE:

najmenej 12 rokov

Dakujem za pozornosť

Ing. Ladislav Krško
Úrad pre reguláciu sieťových odvetví
odbor strategických analýz
Mudroňova 45, Martin
043/401 17 12
krsko@urso.gov.sk
www.urso.gov.sk