

Iceland
Liechtenstein
Norway grants



Ministerstvo financí
České republiky

TÉMA: Využití energie v České Republice

JMÉNO: Rostislav Vrzák

**PROJEKT: Porovnání energetického potenciálu Islandu a
České republiky**

TERMÍN: 1. 8. 2021 – 31. 8. 2022



Výroba energie

- V roce 2018 bylo v ČR vyrobeno 88 TWh
- Importováno 11,6 TWh
- To nám dá bilanci elektřiny 99,6 TWh



Spotřeba

- Hrubá spotřeba energie byla 74,1 TWh
- Do exportu šlo 25,5 TWh
- Čistá spotřeba energie byla 61 TWh
- A ztráty 12,9 TWh

Import/Export

- Vzniklý **čistý export** je rozdíl exportu(25,5TWh) a importu(11,6TWh) a to je **13,9 TWh**
- Země ze kterých nejvíce dovážíme jsou **Německo a Polsko**
- Země do kterých nejvíce dovážíme jsou **Rakousko a Slovensko**

Ztráty

- Přenosové ztráty jsou ztráty vzniklé při transportu elektrické energie prostřednictvím přenosové soustavy
- Přenosové ztráty dělíme na **technické ztráty** a **netechnické (obchodní) ztráty**
- Ztráty jsou rozdíl mezi energií dodanou do sítě a energií odebranou

Technické ztráty

- **Technické ztráty dělíme na:**
- ztráty svodovými proudy
- ztráty v dielektriku – u kabelů
- Jouleovy ztráty na vedeních a ne transformátorech
- spotřeba měřicích, řídicích a spojovacích prvků

Kliknutím vložíte text.

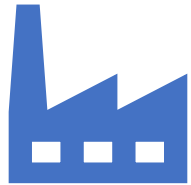
Podle místa původu dělíme technické ztráty na:

- ztráty způsobené transformací,
- ztráty ve vodičích,
- ztráty případné (kompenzací, nedokonalou izolací atd.)

Netechnické ztráty

- **Netechnické (obchodní) ztráty jsou např.:**
- neměřené paušální odběry
- chyby měření
- chybná zapojení měřících přístrojů
- odběry pod hranicí citlivosti elektroměrů
- chyby účtování nebo evidence
- neoprávněné odběry





Spotřeba v průmyslu

- průmyslu bylo celkem spotřebováno 18,7 TWh
- chemickém průmyslu - 3TWh
- výroba z nekovových minerálů - 3,2 TWh
- strojírenství - 2 TWh
- Výroba papíru, tisk – 1,7 TWh
- hutnictví - 2,8 TWh
- ostatní odvětví - 6TWh



Využití elektrické energie



Energetika- 4,6 TWh



Doprava 0,6 TWh



Stavebnictví 0,5 TWh



Zemědělství a lesnictví 0,9 TWh

Další využití



Domácnosti 15 TWh



Obchod, služby, školství,
zdravotnictví 12,5 TWh



Ostatní - 8 TWh



Děkuji za pozornost