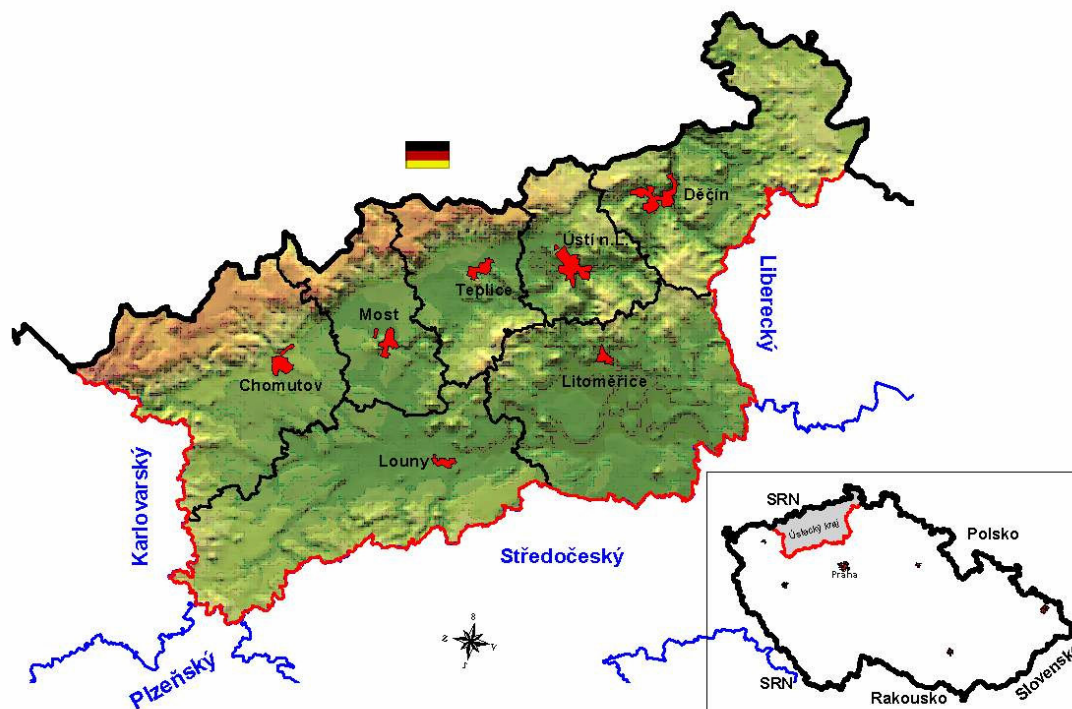


Hodnocení využitelnosti obnovitelných zdrojů energie na území Ústeckého kraje





Zásady pro hodnocení

- Respektování cílů státní energetické koncepce
- Disponibilita obnovitelných zdrojů energie v řešeném území
- Technická způsobilost využití obnovitelných zdrojů energie
- Ekonomická efektivnost navrhovaných řešení na využití obnovitelných zdrojů energie



Spotřeba energií

- Celková spotřeba primárních zdrojů energie pro potřeby ČR: 329 355 TJ
- *čemuž by odpovídala výroba z obnovitelných zdrojů k roku 2030 v úrovni:* **39.522 – 42.816 TJ**
- Celková spotřeba primárních zdrojů energie pro potřeby Ústeckého kraje: 75 554 TJ
- *čemuž by odpovídala výroba z obnovitelných zdrojů k roku 2030 v úrovni:* **9.066 – 9.822 TJ**



Využitelnost obnovitelných zdrojů

- Limitované vnějšími podmínkami
- V podmínkách Ústeckého kraje je účelné zabývat se využitím těchto druhů obnovitelných zdrojů energie:
 - větrná energie,
 - vodní energie,
 - biomasa,
 - bioplyn,
 - solární energie,
 - geotermální energie,
 - energie vzduchu
- Využití je dáno schopností příslušného technického zařízení tento potenciál využít



Hydroenergetický potenciál

Připravují se **k realizaci** tyto vodní elektrárny:

- VE Štětí, České Kopisty a Lovosice, vždy s výkonem cca 5 MW
- Probíhají rekonstrukce 3 MVE na Ohři kde se předpokládá výkon cca 150 kW

Zájem o výstavbu MVE ve dvou lokalitách

V k.ú. Hora Svaté Kateřiny na toku Svídnice

Rozšíření stávající MVE Meziboří

Další možnosti na tocích řeky Labe, Bílina a Kamenice, řeky Ohře a její přítoky Blšanka, Liboc, Hutná a Chomutovka a řeky Svídnice.



Současné využívání obnovitelných

- **Vodní energie**

- Vodní elektrárna ve Střekově, s max. výkonem 15 MW a roční výrobou el.energie $E_a = 80\,000$ MWh/rok

- **Sluneční energie**

- Ledvice – solární energie zde ohřívá TUV a vytápí restauraci a sportovní klub
- Litoměřice - solární energie zde ohřívá TUV v základní škole

- **Energie biomasy**

- Individuální vytápění – nejčastěji dřevní polena.
- CZT Třebívlice – Staré (štěpky)
- Rybiště a Chabařovice – Roudníky
- Podnik Frantschach Energo a.s. (buničina, dřevovina, papír, karton a lepenka - spaluje 141 889 t/rok biomasy)

- **Geotermální energie**

- Děčín – odběr 1,1 miliónů metrů krychlových teplé vody z podzemí – CZT Termo Děčín.
- Ústí nad Labem - plavecká hala Klíše, Městské lázně, plavecký areál Brná, ZOO,
- Město Litoměřice se připravuje na využití geotermální energie z hlubinných vrtů

- **Větrná energetika**

- Nová ves v Horách – 2 VE
- Dlouhá Louka 2 VE