



**Financováno  
Evropskou unií**

*Financováno Evropskou unií. Vyjádřené názory a stanoviska jsou pouze názory autora (autorů) a nemusí nutně odrážet názory Evropské unie nebo Evropské výkonné agentury pro vzdělávání a kulturu (EACEA). Evropská unie ani EACEA za ně nenesou odpovědnost.*



## **Pracovní list pro žáka (Instrukce pro badatele)**

**Téma:** Odkud teče tvoje elektrina? (Analýza energetické sítě EU v reálném čase)

**Ročník:** Sexta

**Blok 1**

**Jméno a příjmení:**



**Úvodní mise:** Právě teď, když sedíš u počítače, spotřebovááš elektřinu. Tvým úkolem je zjistit, kolik emisí CO<sub>2</sub> se kvůli tomu vypustilo do ovzduší a zda nám v tuto chvíli musí se svícením pomáhat sousední státy.

### Krok 1: Vstupní znalosti (Podcast a kontext)

Energetika je plná mýtů. Než otevřeš mapu, ujasni si pojmy.

1. **Poslech:** Pusť si podcast o evropské elektrické síti. Moderátoři ti vysvětlí, proč je Francie „zelená“ i bez větrníků a proč Polsko bojuje s hnědou barvou.
2. **Strategický cíl:** Podívej se na fakta o Zelené dohodě (Green Deal): [Fakta a cíle EU 2050](#)

### Krok 2: Spuštění živé mapy

1. Otevři [Electricity Maps – Live](#).
2. **První pohled:** Které části Evropy jsou v tuto chvíli sytě zelené (čisté) a které tmavě hnědé (vysoké emise)?

→ Odpověď zapiš na poslední straně dokumentu (Odpovědní list).

### Krok 3: Energetická detektivka (Srovnání)

Klikni na mapě na následující země a podívej se na panel „Electricity“ (Celkový mix zdrojů elektřiny):

- **Francie:** Jaký zdroj tvoří největší část koláče? (Hledej fialovou — Nuclear/jaderná.) Jaká je aktuální uhlíková intenzita (číslo v gCO<sub>2</sub>eq/kWh)?
- **Polsko:** Co dominuje zde? (Hledej šedou/hnědou — Coal/uhlí.)
- **Norsko:** Je celé zelené. Podívej se na zdroj „Hydro“ (vodní).

*Geografická otázka: Proč Norsko vyrábí skoro vše z vody, a ne ze slunce? (Vzpomeň si na reliéf a zeměpisnou šířku.)*

→ Odpověď zapiš na poslední straně dokumentu (Odpovědní list).

#### Krok 4: Česko v síti (Analýza exportu/importu)

1. Klikni na Českou republiku.
2. Podívej se na šipky na hranicích.
  - **Úkol:** Kam v tuto chvíli z Česka elektřina proudí (export) a odkud ji naopak bereme (import)?
  - **Zamyšlení:** Podívej se na aktuální vítr a slunce v aplikaci (rozklikni ikonu vpravo dole „Layers“). Pokud u nás nefouká, kdo nás v tuto chvíli „zachraňuje“?

→ Odpověď zapiš na poslední straně dokumentu (Odpovědní list).

## Odpovědní list

*Sem napiš odpovědi ke všem krokům z pracovního listu, pod sebe, v libovolném pořadí.*

Klikni a piš...