

EKOLOGICKÁ OLYMPIÁDA v Moravskoslezském kraji

pro studenty středních škol ve školním roce 2025/2026
Mitigace a obnovitelné zdroje energie

Zadání nominačního (vstupního) úkolu

Energetická budoucnost Moravskoslezského kraje: možnosti mitigace a rozvoje obnovitelných zdrojů

Moravskoslezský kraj patří historicky k energeticky i průmyslově významným regionům České republiky. Zároveň čelí dopadům klimatické změny a postupné transformaci od uhlí k nízkoemisním zdrojům energie.

Vaším úkolem je analyzovat současnou situaci a navrhnout realistická opatření vedoucí ke snížení emisí skleníkových plynů (mitigaci) a rozvoji obnovitelných zdrojů energie v kraji.

1. Energetická a emisní situace kraje

Zjistěte pomocí veřejně dostupných zdrojů (strategie, weby, odborné články):

- Jaká je současná struktura výroby a spotřeby energie v Moravskoslezském kraji?
- Jaký podíl mají fosilní paliva a jaký obnovitelné zdroje energie?
- Jaké jsou hlavní zdroje emisí skleníkových plynů v kraji (energetika, průmysl, doprava, domácnosti)?
- Jak probíhá transformace regionu v souvislosti s útlumem těžby uhlí?

2. Obnovitelné zdroje energie v regionu – potenciál a limity

- Vyberte tři typy obnovitelných zdrojů energie (např. fotovoltaika, větrná energie, biomasa, bioplyn, malé vodní elektrárny, geotermální energie) a:
- zhodnoťte jejich současné využití v kraji,
- popište jejich potenciál do budoucna,
- uveďte konkrétní příklady realizovaných projektů v regionu,
- zhodnoťte environmentální, ekonomické a společenské přínosy i možná rizika.

3. Návrh opatření pro mitigaci

Navrhněte konkrétní opatření, která by mohla přispět ke snížení emisí v Moravskoslezském kraji, například:

- komunitní energetika
- energetické úspory budov
- modernizace průmyslu
- podpora nízkoemisní dopravy
- kombinace obnovitelných zdrojů a akumulace energie

Ekologická olympiáda středoškoláků je pořádána za podpory Moravskoslezského kraje



Celostátním pořadatelem a koordinátorem soutěže je Český svaz ochránců přírody (dále ČSOP) prostřednictvím svého članku Sdružení mladých ochránců přírody ČSOP (SMOP ČSOP) www.ekolympiada.cz Nižší postupová kola soutěže pořádají spolupracující partneři

Opatření by měla být realistická a regionálně proveditelná, ekonomicky a environmentálně zdůvodněná, podložena argumenty či daty.

Na základě svých zjištění **zpracujte zprávu v powerpointové prezentaci**. Můžete vložit i tabulky, grafy, fotografie, mapky nebo vlastní kresby. Rozsah zpracování je min. 10 stran (oken) – max. 20 stran (oken) v powerpointu.

Vypracovaný úkol zašlete nejpozději do 15. dubna 2026 elektronicky na email:
jana.tkacikova@muzeumbeskyd.com

Hodnotit budeme obsah a grafické zpracování. Max. počet získaných bodů je 20 b. a budou započítány do celkového hodnocení celé soutěže.

Doporučené zdroje:

Energetika v Moravskoslezském kraji (ČSÚ) – aktuální údaje o výrobě a spotřebě elektřiny, včetně podílu obnovitelných zdrojů.

<https://csu.gov.cz/msk/energetika-v-m-kraji-v-roce-2024>

Statistické zprávy o využívání obnovitelných zdrojů energie v ČR, včetně podrobné výroční zprávy za rok 2024, kterou lze stáhnout ve formátu PDF.

<https://mpo.gov.cz/cz/energetika/statistika/obnovitelne-zdroje-energie/obnovitelne-zdroje-energie-v-roce-2024>

Adaptační strategie Moravskoslezského kraje na dopady změny klimatu

https://www.msk.cz/cs/temata/zivotni_prostredi/adaptacni-strategie-moravskoslezskeho-kraje-na-dopady-zmeny-klimatu-4650/?utm_source=chatgpt.com

Portál MiSe Klima – Moravskoslezský kraj

<https://www.miseklima.cz/>

Národní energeticko-klimatický plán ČR (NEKP)

https://mpo.gov.cz/en/energy/strategic-and-conceptual-documents/the-national-energy-and-climate-plan-of-the-czech-republic--285295/?utm_source=chatgpt.com

RNDr. Jana Tkáčiková
koordinátorka krajského kola EO v MSK

Ekologická olympiáda středoškoláků je pořádána za podpory Moravskoslezského kraje



Celostátním pořadatelem a koordinátorem soutěže je Český svaz ochránců přírody (dále ČSOP) prostřednictvím svého članku Sdružení mladých ochránců přírody ČSOP (SMOP ČSOP) www.ekolympiada.cz Nižší postupová kola soutěže pořádají spolupracující partneři