

# Výukový materiál zpracovaný v rámci operačního programu **Vzdělávání pro konkurenceschopnost**



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Registrační číslo: CZ.1.07/1. 5.00/34.0084**

**Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT**

**Sada: 4 A**

**Číslo: VY\_32\_INOVACE\_OZP\_2ROC\_05**

# Vyčerpávání přírodních zdrojů

**Předmět:** OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

**Ročník:** 2

**Anotace:** Seznámení žáků s problematikou vyčerpávání přírodních zdrojů

**Klíčová slova:** Přírodní zdroje vyčerpatelné, nevyčerpatelné – těžba fosilních paliv v ČR

**Výukový zdroj:** Prezentace Microsoft PowerPoint 2010

**Typ interakce:** Výkladová prezentace

**Jazyk:** Čeština

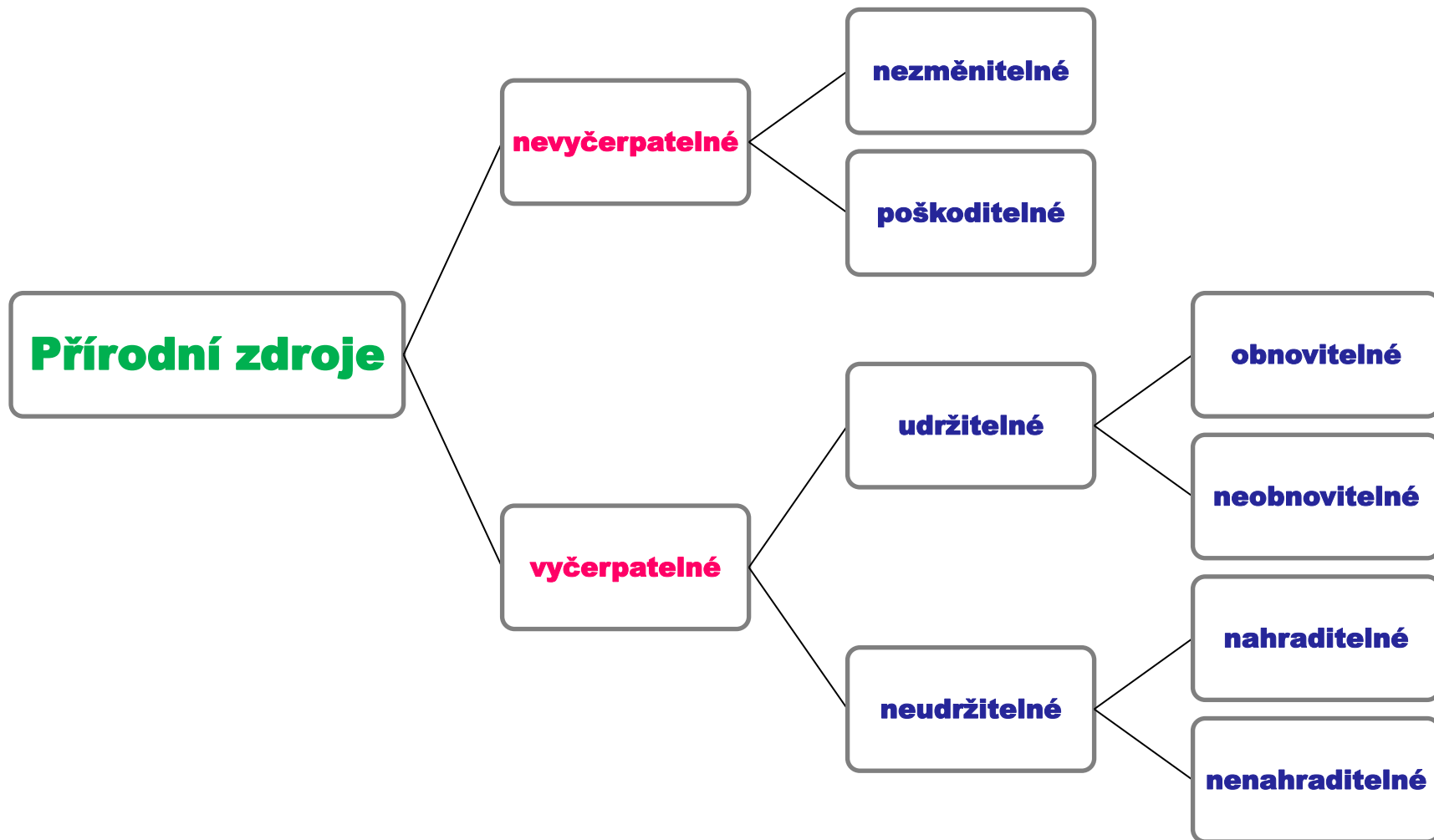
**Datum:** XII/2012

**Autor:** Ing. Petr Ťulpík

**Adresa školy:** Střední škola zemědělská Přerov, Osmek 47



# Vyčerpávání přírodních zdrojů



# **Vyčerpávání přírodních zdrojů**

## **Těžba fosilních paliv v ČR**

**1. Hnědé uhlí**

**2. Černé uhlí**

**3. Ropa a zemní plyn**

**4. Rašelina**

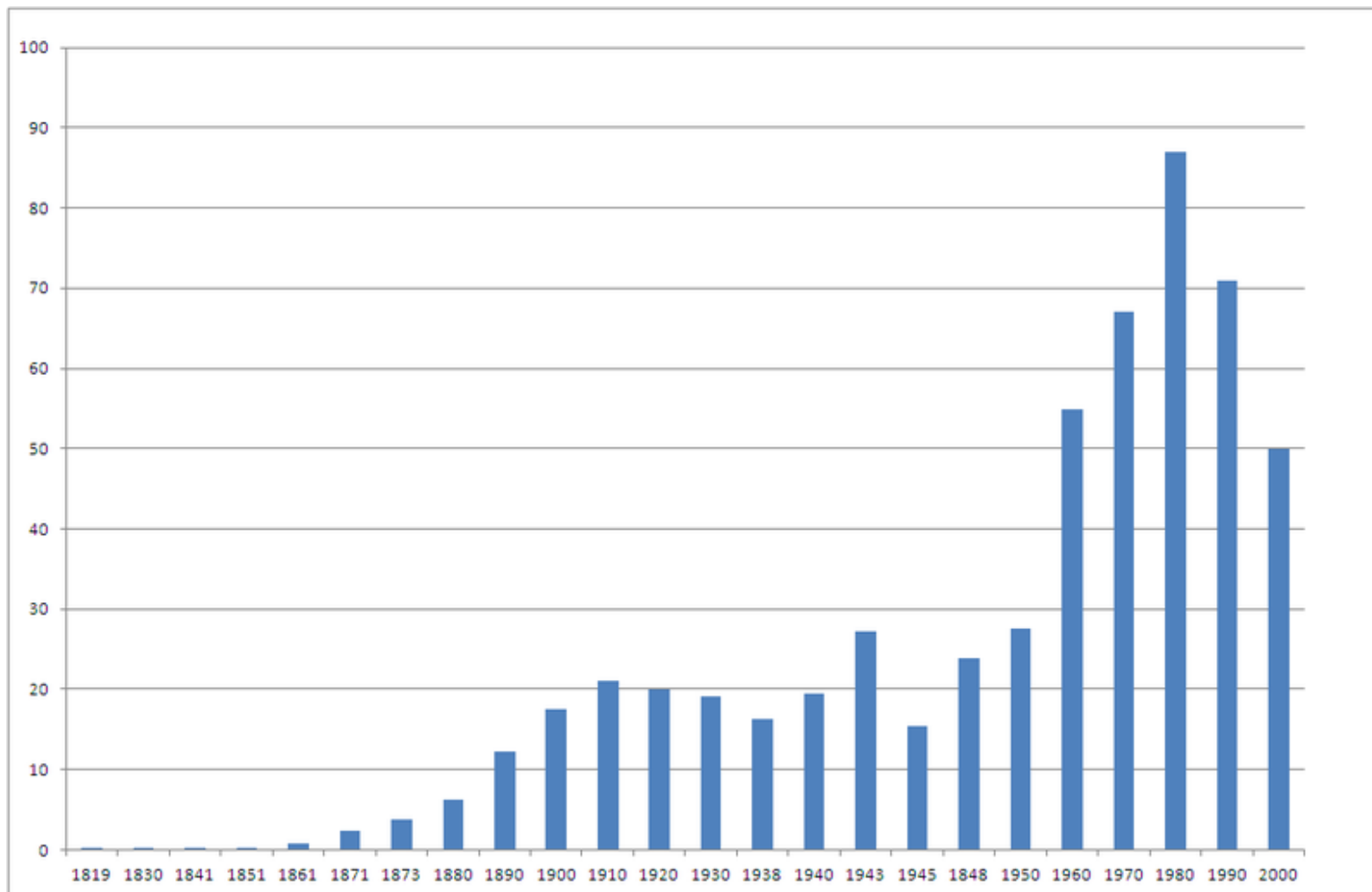
# Vyčerpávání přírodních zdrojů

## Hnědé uhlí

- ❑ rozsáhlá povrchová těžba v **sokolovské a mostecké pánvi**
- ❑ zásobuje uhelné elektrárny - jsou zdrojem přibližně 40 % elektrické energie vyrobené v ČR
- ❑ společnosti těžící v těchto oblastech:
  - ❑ **Sokolovská uhelná, právní nástupce a.s.**
  - ❑ **Litvínovská uhelná a.s.**
  - ❑ **Vršanská uhelná a.s.**
  - ❑ **Severočeské doly a.s.**

# Vyčerpávání přírodních zdrojů

## Těžba hnědého uhlí na území České republiky



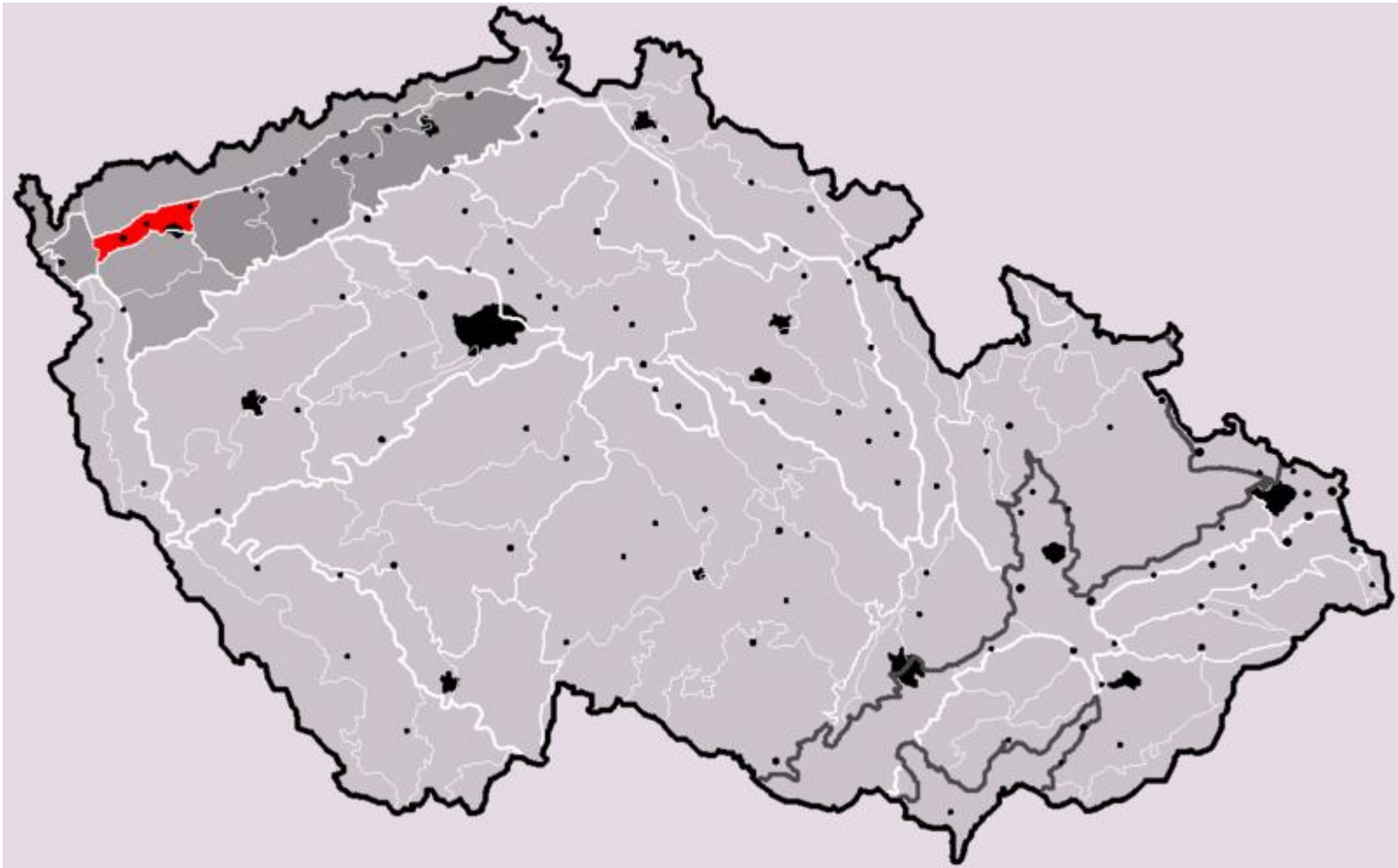
# Vyčerpávání přírodních zdrojů

## Lom Jiří u Sokolova



# Vyčerpávání přírodních zdrojů

## Sokolská pánev





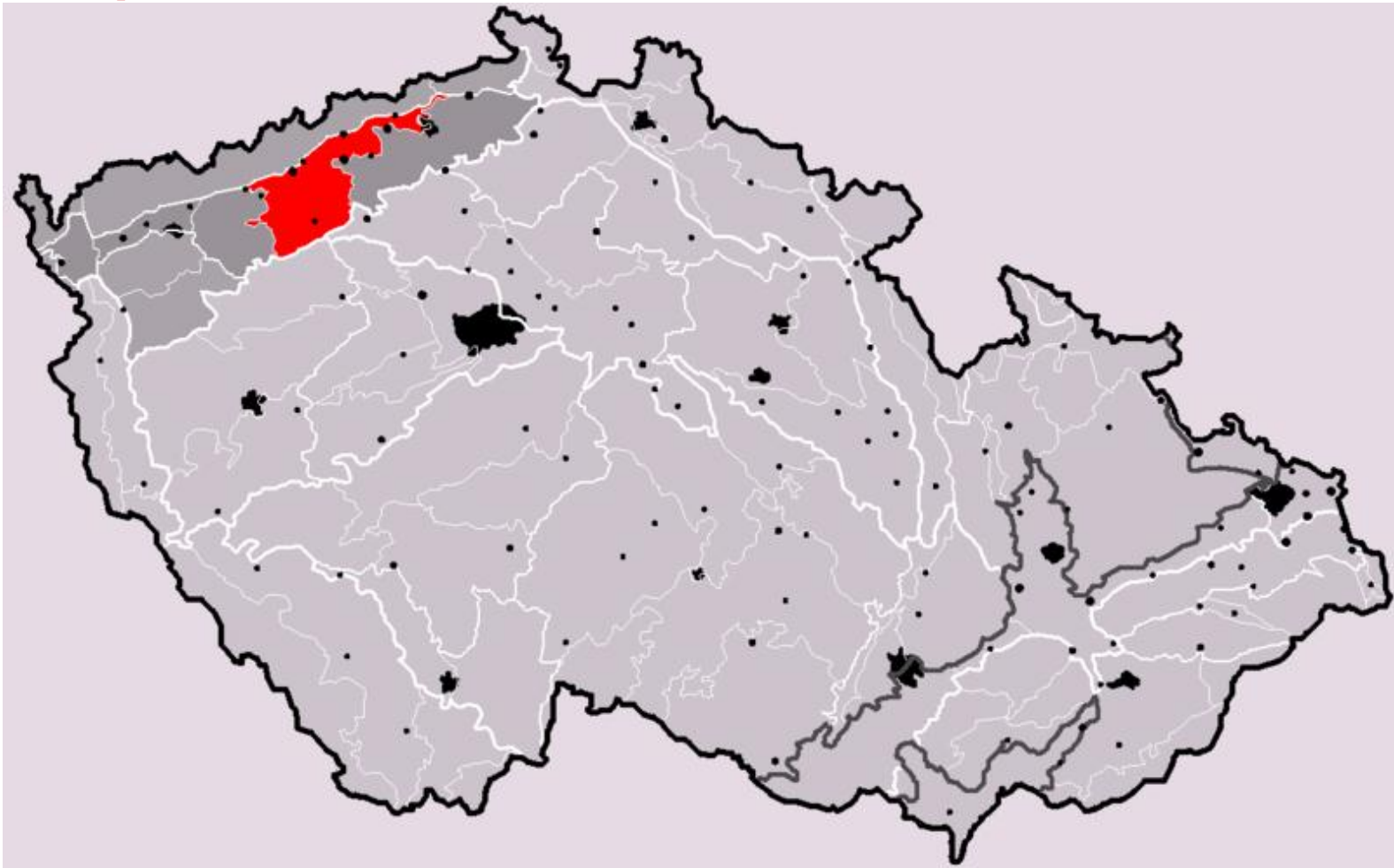
# Vyčerpávání přírodních zdrojů

## **Jezero Medard**



# Vyčerpávání přírodních zdrojů

## Mostecká pánev



# Vyčerpávání přírodních zdrojů

## **Povrchová těžba lignitu u Jezeří**



# Vyčerpávání přírodních zdrojů

## Černé uhlí

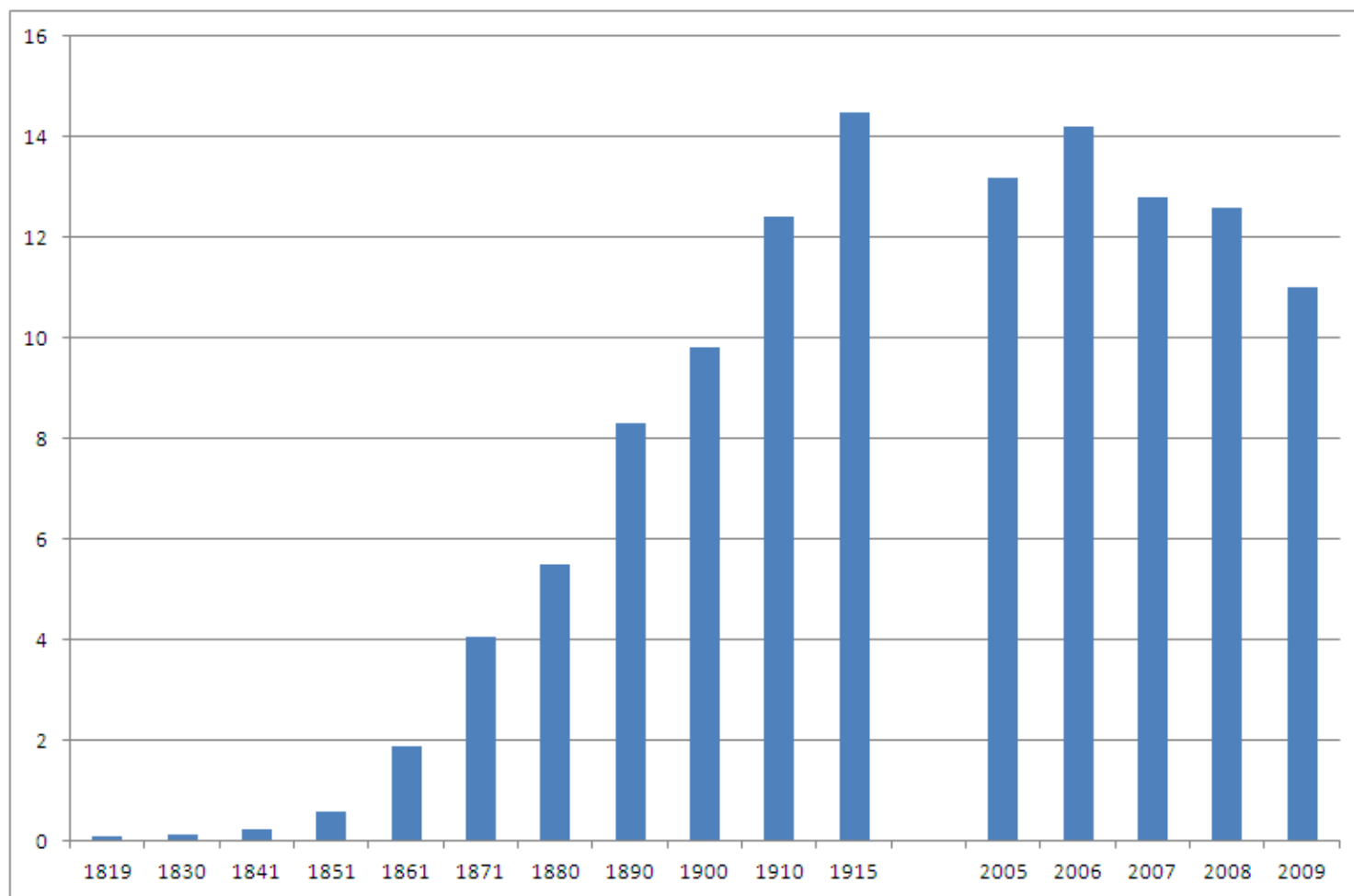
**dobývá se pouze dolováním z hlubin**

- na Kladensku** (již vytěženo)
- na Ostravsku**



# Vyčerpávání přírodních zdrojů

## Těžba černého uhlí na území České republiky



# Vyčerpávání přírodních zdrojů

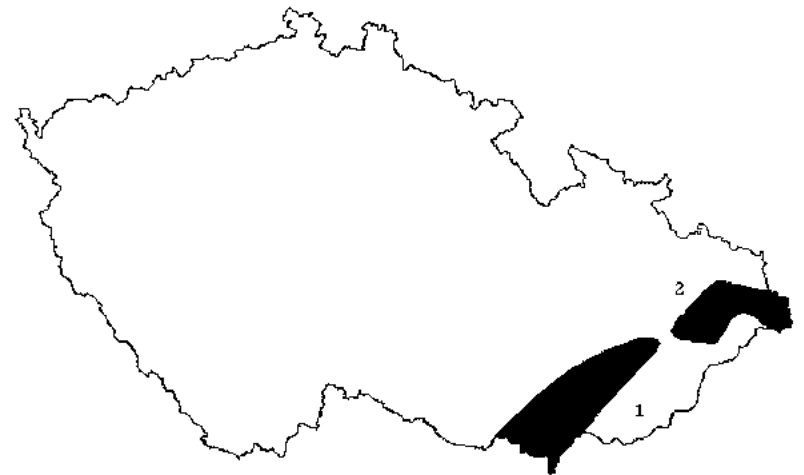
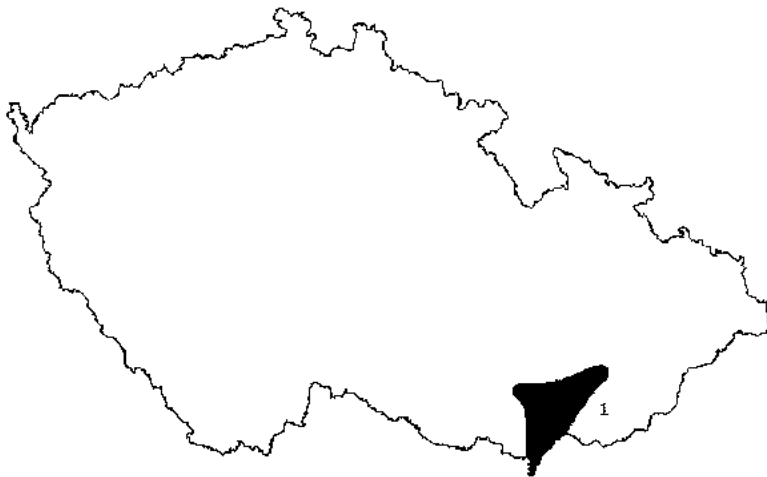
## Důl Darkov v Karviné



# Vyčerpávání přírodních zdrojů

## Ropa a zemní plyn

- ❑ malé ropné naleziště na Hodonínsku a v hornoslezské uhelné pánve
- ❑ její získávání nepřináší žádné velké finanční zisky
  - ❑ 340 600 m<sup>3</sup> surové ropy
  - ❑ 98,75 milionu m<sup>3</sup> zemního plynu
- ❑ pokrývá pouze malé procento celkové poptávky ČR



# Vyčerpávání přírodních zdrojů

## Rašelina

- ❑ **těží se např. na Šumavě, ve Slavkovském lese u Krásna + další lokality**
- ❑ **obsahuje 53 – 58 % spalitelných látek**
- ❑ **po usušení může být použita jako fosilní palivo**
- ❑ **v mnoha zemích je rašelina tradičně používána k vaření a vytápění domů**





# Zdroje

Str. 6 PASTORIUS. wikipedia.cz [online]. 31. října 2011 [cit. 2.2.2013].

Dostupný na WWW: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/09/TezbaHnedeUhli.png>

Str. 7 COOL3D. wikipedia.cz [online]. 2008 [cit. 2.2.2013].

Dostupný na WWW: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/ce/Medard\\_6.08.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/ce/Medard_6.08.jpg)

Str. 8 MIAOW MIAOW. wikipedia.cz [online]. 2010 [cit. 2.2.2013].

Dostupný na WWW: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7e/Sokolovska\\_panev\\_CZ\\_I3B-2.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7e/Sokolovska_panev_CZ_I3B-2.png)

Str.9 COOL3D. wikipedia.cz [online]. 2008 [cit. 2.2.2013].

Dostupný na WWW: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/ce/Medard\\_6.08.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/ce/Medard_6.08.jpg)

Str. 10 MIAOW MIAOW. wikipedia.cz [online]. květen 2010 [cit. 2.2.2013].

Dostupný na WWW: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/21/Mostecka\\_panev\\_CZ\\_I3B-3.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/21/Mostecka_panev_CZ_I3B-3.png)

Str. 11 LYSIPPOS. wikipedia.cz [online]. 2009 [cit. 2.2.2013].

Dostupný na WWW: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/73/Nordb%C3%B6hmisches\\_becken\\_near](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/73/Nordb%C3%B6hmisches_becken_near)

Str. 12 SÁNCHEZ, Luis Miguel Bugallo. wikipedia.cz [online]. 4. října 2005 [cit. 2.2.2013].

Dostupný na WWW: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c4/Mineral\\_Antracita\\_GDFL001.JPG](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c4/Mineral_Antracita_GDFL001.JPG)

Str. 12 GRILLO MARIO. wikipedia.cz [online]. Agrillo Mario [cit. 2.2.2013]. Dostupný na WWW:

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c7/Chassis\\_du\\_Bois\\_Du\\_Cazier\\_Marcinelle.JPG](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c7/Chassis_du_Bois_Du_Cazier_Marcinelle.JPG)

# Zdroje

Str. 13 PASTORIUS. wikipedia.cz [online]. 31. října 2011 [cit. 2.2.2013].

Dostupný na WWW: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/87/TezbaCernehoUhli.png>

Str. 14 ŠTEFEK, Petr. wikipedia.cz [online]. 16. dubna 2007 [cit. 2.2.2013].

Dostupný na WWW: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/8b/Darkov\\_celkovy\\_pohled.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/8b/Darkov_celkovy_pohled.jpg)

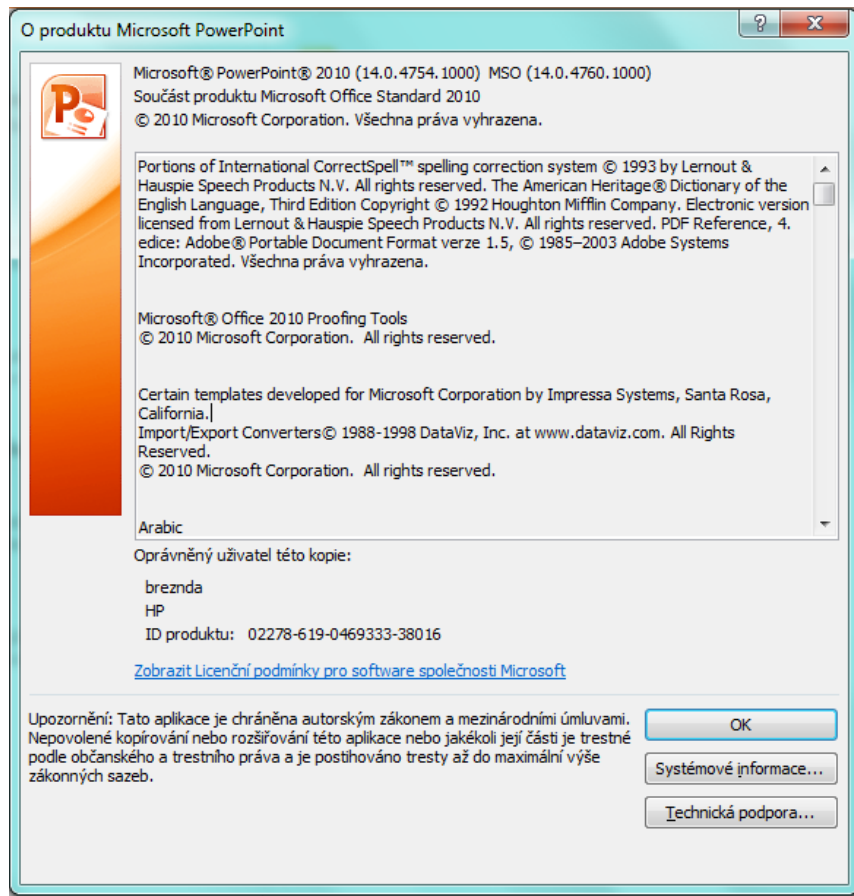
Str. 16 FISCHER, Christian. wikipedia.cz [online]. říjen 1987 [cit. 2.2.2013].

Dostupný na WWW: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/40/Torfabbau-.jpg>

Str. 16 ESTORMIZ. wikipedia.cz [online]. 5 February 2006 [cit. 2.2.2013].

Dostupný na WWW: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a4/Toppila\\_power\\_plant.JPG](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a4/Toppila_power_plant.JPG)

# Zdroje



**Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Petr Ťulpík.  
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.**