PRŮMYSL ENERGETICKÝ

Základ- výroba elektrické energie, tepla, plynu

•TEPELNÉ elektrárny (základem je spalování uhlí)- ve světě rozhodující význam

A) v místě nalezišť uhlí B) levná doprava uhlí – vodní

JADERNÉ elektrárny- pracují na bázi štěpení atomů jádra za velkých bezpečnostních opatření. Problém- uložení vyhořelého paliva!!

VODNÍ elektrárny- vyrábějí levně, bez ekologických dopadů na životní prostředí

Důležité podmínky: vhodný terén (hory), spád a dostatek vody v horské řece - Norsko, Švédsko, Rakousko, USA, Kanada. V některých státech se budují přečerpávací nádrže.

Ostatní druhy elektráren:

A) Větrné – velký příslib do budoucnosti, výstavba především na návětrných stranách hor / vzhled/

B) Solární- problém zástavby velkých ploch a ekologická likvidace starých panelů

C) Geotermální- v místech s pravidelnou seizmickou činností/ gejzíry, teplé plyny/

D) Přílivové- opět v místech s velkým, pravidelným přílivem

Výstavba vodních nádrží mimo horský terén: opatření proti záplavám, budování zavlažovacích systémů, zásobárny pitné vody, rekreační důvody. Výroba elektrické energie- doprovodný program.

HUTNÍ PRŮMYSL

• Ve vysokých pecích vyrábí – surové železo, ocel, slitiny

výrobky: kolejnice, trubky, roury, nosníky různých profilů, dráty, plechy, šrouby

• Hutnictví železa- „černá“ metalurgie

• Hutnictví barevných kovů – „barevná“ metalurgie. **Barevné kovy** – za **barevné kovy** jsou označovány **kovy** mimo ocel – železo. Jedná se o **kovy** jako je hliník, měď, olovo, nikl, cín, zinek atd.

Podmínky pro rozvoj hutnického průmyslu: dostatek a blízkost naleziště suroviny, koksovatelné uhlí (černé uhlí), elektrická energie, voda, vápenec

 Hlavní výrobci: USA, Kanada, Čína, Ukrajina, Německo, Francie, JAR

STROJÍRENSKÝ PRŮMYSL

•Navazuje na výrobky hutnického průmyslu.

•Průmysl, jehož výrobky nám ukazují vyspělost státu. Je vedoucím průmyslovým odvětvím ve světě, zaměstnává nejvíce aktivně činných lidí, k jeho rozvoji je nutno dostatek kvalifikovaných pracovníků = pracovníků, kteří mají v oboru určité vzdělání.

•Rozdělení: 1. Dopravní strojírenství - výroba osobních a nákladních automobilů, letadel, vlaků, lodí **USA, Čína, Německo, Japonsko, Francie, Itálie, Jižní Korea, VB, Švédsko, Španělsko**

2. Elektronika a výpočetní technika- **G8** je sdružení ekonomicky nejvyspělejších států světa (Francie, Itálie, Japonsko, Kanada, Německo, Spojené království a USA), zastoupeny jsou i státy Evropské unie, **Čína, Jižní Korea**

3.Elekromechanika - hlavně výrobky pro domácnost

4. Přesná a jemná mechanika – jemná mechanika, optika, měřicí přístroje, fotoaparáty, hodinky atd. **G8, Švýcarsko, JAR, Nizozemí, Čína**

5. Zbrojní výroba - velmi dobrý a žádaný vývozní artikl – vyspělé státy - **G8, Čína, ČR, Švédsko**

6. Výroba strojů a zařízení - do továren a výrobních provozů, stroje do průmyslové výroby - textilní, obráběcí, zemědělské stroje….