Ćwiczenia II 14.10.2014r.

I Zasoby naturalne w gospodarce krajowej:

1. **Materia żywa:**

- świat żywych roślin

- świat żywych zwierząt

- inne organizmy (wirusy, bakterie)

1. **Materia nieożywiona:**

- powietrze

- wody

- minerały

- substancje pochodzenia zwierzęcego lub roślinnego

1. **Energia**

**II** Podział w przemyśle:

1. **Stałe:**
2. Energia: słoneczna, wiatru, wód płynących, pływów wodnych, geotermiczna
3. Powietrze
4. **Odnawialne:**
5. Surowce energetyczne: drewno opałowe, odpady produkcji roślinnej, biogazy
6. Woda
7. Surowce dla przemysłu lekkiego, spożywczego i chemicznego: płony rolne
8. Surowce dla przemysłu drzewnego: drewno.
9. **Nieodnawialne:**
10. Surowce mineralne: kopaliny użytkowe
11. Surowce energetyczne: węgiel brunatny, kamienny, torf, bituminy(ropa naftowa, gaz ziemny, asfalt, łupki, wosk ziemny)
12. Surowce metaliczne:
* rudy metali żelaznych: żelazo, mangan, nikiel, chrom, kobalt, wolfram, wanad, molibden
* rudy metali kolorowych: cynk, cyna, miedz, ołów, arsen, rtęć
* rudy metali szlachetnych: złoto, srebro, platynowce
* rudy metali lekkich: glin, magnez, beryl
* rudy metali promieniotwórczych: uran
1. surowce chemiczne: siarka, sól kamienna, sól potasowa, fosforyty, węgiel kamienny, ropa naftowa, gaz ziemny
2. surowce skalne: piasek, żwir, glina, kaolin, gips, wapień, bazalt, piaskowiec, dolomit, marmur, granit, magnezyt

**Zadanie 1.**

Dokonać analizy zasobów surowców naturalnych w kraju oraz ich pozyskania (wydobycia) w latach dostępnych statystycznie.

Na postawie danych statystycznych w 2008r. najwięcej surowców kopalnych pozyskuje się w grupie **surowców skalnych**. Ich liczba ogółem wynosiła 9 051 , z czego najwięcej wydobyto **piasku i żwiru** – tj. 6 625 ,a najmniej **dolomitów –** 12 . W roku 2010 surowce skalne dalej przodują w liczbie wydobycia - ich liczba ogółem wzrosła do 10 481 , z czego i w tym roku najwięcej wydobyto piasku i żwiru ( tj. 7 997 ), i podobnie najmniej **dolomitów**, których liczba pozostaje taka sama.

Kolejną najbardziej liczbą grupą surowców w roku 2008 są **surowce energetyczne** – 621 . Dalej już tylko można zauważyć **surowce chemiczne** – 37 . Liczba **surowców energetycznych** w roku 2010 nieznacznie wzrasta, bo tylko o 22 , a **chemiczne** pozostają bez zmian (podobnie jak dolomity w surowcach skalnych).

Najmniej liczną grupą są **surowce metaliczne,** których pozyskuje się jedynie 35 . Liczba surowców metalicznych w roku 2010 maleje o 1 .

Najwięcej wydobywano **surowców skalnych** z powodu m.in. powodzi, które zmusiły do poszerzania i pogłębiania koryt rzek. Dodatkowym powodem jest rozwój budownictwa i zwiększenie zabudowy wsi i miast. Piasek jest surowcem niezbędnym przy budowie. Polska jest bogata w owe zasoby ze względu na przeszłość geologiczną i zjawiska zachodzące przez wiele lat.

**Surowce metaliczne** odgrywają dużą rolę w polskim wydobyciu choć ich liczba jest niewielka, ze względu na zbyt intensywne wydobycie w latach ubiegłych. Są to niestety surowce nieodnawialne i ich źródła są na wyczerpaniu. Dodatkowo rudy cynkowo-ołowiowe w Polsce należą do niskoprocentowych – o niewielkiej zawartości metalu co dla polskiej gospodarki jest niewystarczające mimo niedawno odkrytego i jeszcze nie eksploatowanego złoża w rejonie Suwałk.

Polska jest krajem zasobnym w **surowce mineralne dla przemysłu chemicznego**, (aczkolwiek nie tak bardzo jak w surowce skalne, )zwłaszcza w siarkę i sól kamienną.

Można powiedzieć, że wydobycie surowców energetycznych w Polsce jest z reguły z roku na rok coraz większe, pomijając surowce takie jak węgiel brunatny czy kamienny, których wydobycie od lat 80 drastycznie spada. Czy też surowców takich jak cynk i ołów, który jest u nas o niskiej zawartości metalu.