

Wstęp pracy dyplomowej

Patrząc z perspektywy lat można stwierdzić , iż historia ewolucyjna myślącego człowieka doprowadziła świat w bardzo krótkim czasie do powstania społeczeństw uprzemysłowionych. Ekspansja ta była możliwa nie tylko dzięki postępowi naukowemu i technicznemu , ale także dzięki powszechnej zgodzie i zapotrzebowaniu na istnienie rozmaitych dóbr i usług. Dążenie do takiego stanu rzeczy na początku było sprawą zrozumiałą i oczywistą . Świat , który w zamierzeniach miał być stworzony, opierał się na ogromnej polaryzacji dobrobytu i władzy. W szaleńczym pędzie do takich założeń zapomniano o wielu biologicznych aspektach życia , a także pominięto przynależności kulturowe współczesnego człowieka. Myślenie i działania prowadzone w tych kierunkach zrodziły jeden z poważniejszych problemów dzisiejszego społeczeństwa – Ekologia[1].

Rabunkowe sposoby prowadzenia gospodarki osiągnęły rozmiary zagrażające naszemu istnieniu jako gatunkowi biologicznemu . Dziś nasze społeczeństwo staje wobec wielu poważnych problemów, jaki : ograniczenie rynku , problemy surowców – szczególnie energetycznych , ogromne uzależnienie od energii , co jest realnym zagrożeniem , i w końcu niebezpieczeństwo nowe jakim jest globalne zanieczyszczenie środowiska.

Nigdy przedtem w historii gospodarczego rozwoju świata , „rzeki” odpadów spowodowanych działalnością człowieka nie osiągnęły takich rozmiarów , które mogły by zagrozić rodzajowi ludzkiemu na Ziemi [2]. Nikt ze zwolenników burzliwej rewolucji technicznej i socjalnej nie mógł by przypuszczać , że produkcja przemysłowa i domniemany dobrobyt przybiorą tak gigantyczne rozmiary , jak w kilku ostatnich dekadach. Wnioskować można , iż zagadnienia takie , jak możliwość wyeksploatowania zasobów ziemi lub zniszczenia środowiska była w początkach uprzemysłowienia w znacznej mierze ignorowane. Obecnie , chociaż tylko jedna piąta ludności Ziemi cieszy się

zdobyciami uprzemysłowienia , jest już widoczne , że zarówno ograniczenie jego wzrostu , jak i to , że niektóre podstawowe paradygmaty , które z takim powodzeniem i publicznym przyzwoleniem przyczyniły się do rewolucji przemysłowej , muszą być bardzo szybko zakwestionowane[3] .Podstawowym i radykalnym osiągnięciem nadchodzącego czasu , będzie najprawdopodobniej fundamentalna zmiana przemysłowców i rządów w kierunku bardziej spójnej i jasnej polityki ochrony środowiska i zagospodarowania odpadów.

Problem wyeksploatowania zasobów Ziemi nie dotyczy jedynie poszczególnych społeczeństw ,ale ma charakter bardziej globalny .

Można tutaj stwierdzić ,że obecna technika radzenia sobie z środowiskiem naturalnym i odpadami jest zbyt mało „wyrafinowana”. Mimo dość zaawansowanych technik przemysłu ,rozwój techniki nastawionej na przyjazne środowisko dopiero raczkuje. Miejmy nadzieje ,iż w następnych latach sprawy środowiska będą jedną z głównych sił napędowych rozwoju nowej technologii .Szeroko rozumiane optymalne gospodarowanie zasobami jest także centralnym problemem przyszłości rodzaju ludzkiego. Kryzys naftowy lat siedemdziesiątych zasygnalizował główne zagrożenia uprzemysłowionego świata .Nie tylko zanieczyszczenie środowiska spowodowane przez operacje przemysłowe okazało się zagrożeniem dla cywilizowanego życia na ziemi , lecz także uświadomiono ludziom nagle , z użyciem dość dramatycznych pojęć , że kończy się energia – absolutna podstawa ekspansji przemysłowej i cywilizacyjnej. Przy bliższej analizie problemu okazuje się ,iż paliwa kopalniane takie jak ropa naftowa itp. nie jest jedynym artykułem pierwszej potrzeby , którego źródło przy obecnym tempie konsumpcji raptownie i nieodwołalnie wysycha . Zasoby wielu innych życiowo ważnych , istotnych surowców okazały się w odniesieniu do tempa ich wykorzystania zaskakująco małe i nierównomiernie rozprzestrzenione geograficznie .Nie pozostaje to bez znaczenia politycznego i gospodarczego. Są jednak

pozytywne aspekty kryzysu zagospodarowania zasobów Ziemi.

Człowiek dostrzegł wreszcie istotę problemu . Uświadomił sobie również jak znaczną poprawę można by osiągnąć w sektorze energetycznym dzięki rozwojowi energetyki niekonwencjonalnej , mam na myśli odnawialne źródła energii. Wszyscy jesteśmy świadomi podstawowego znaczenia energii dla produkcji przemysłowej , ale także dla komfortu życia każdego z nas. Zazwyczaj uważa się , że istnieje bezpośrednia zależność między zużyciem energii a dochodem narodowym kraju w odniesieniu do jednego mieszkańca . Zatem rozsądne i bardzo na miejscu jest kierowanie gospodarki w kierunkach proekologicznych i stopniowe zaniechanie rabunkowej eksploatacji zasobów ziemskich , ze szczególnym naciskiem na źródła energii odnawialnych.

Jak dowodzą badania, zasoby Ziemi diametralnie się kurczą a wydobycie surowców energetycznych jeszcze do późnych lat osiemdziesiątych stale się powiększały. (tabela 1.) [4]

Surowce	1970r.	1980r.	1986r.
Węgiel kamienny	2134	2728	3196
Węgiel brunatny	791	1004	1225
Ropa naftowa	2275	2982	2787
Gaz	581	808	924
Razem	5781	7522	8132

Według: United Nations Industrial Statistics Yearbook 1989r.

I nic w tym by nie było niepokojącego gdyby nie fakt , iż utworzone miliony lat temu przez przypadek z biomasy uwięzionej w strefie beztlenowej paliwa mogą być użyte tylko raz , po czym są tracone na zawsze.

Niemniej jednak energia wytwarzana z kopalin czy energia w ogóle nie są jedynymi zasobami, których na Ziemi nie ma w nadmiarze. Poza paliwami kopalnianymi kurczą się także rudy pierwiastków niezbędnych dla funkcjonowania gospodarki. (tabela 2).[5]

Tabela 2. Światowe zużycie rud (w milionach ton)[7].

Ruda	1970r.	1980r.	1986r.
Żelazo	731	973	915
Miedź	21	27	29
Nikiel	70	70	70
Boksyt	58	94	89
Ołów	62	59	73
Cynk	124	169	139
Mangan	27	37	32
Chrom	2,7	3,1	4,1
Wapniak	649	870	735
Razem	1745	2302	2085

Według: United Nations Industrial Statistics Yearbook 1989r.

Zatem , dzisiejszy człowiek musi pogodzić się z faktem , że przez całe lata budowania cywilizacji przyczynił się do degradacji środowiska naturalnego. Ważne jest teraz znalezienie nowych bardziej czystych środków pozyskiwania energii , a co za tym idzie wyeliminowanie gospodarki rabunkowej i dewastacyjnej z postępu technicznego .

Zadawalające jest dziś dążenie do promowania i wykorzystania tzw. „czystej energii”. Ludzkość wreszcie zaczyna wykorzystywać siły natury ukryte w oceanach ,słońcu, prądach powietrznych czy też w samym sercu Ziemi. Państwo uprzemysłowione to takie ,które swą polityką gospodarczą promuje i zachęca do ich wykorzystania .

Można tutaj przytoczyć nazwy takich państw jak USA Niemcy Australia oraz wiele innych. Optymistyczne jest też to , że coraz więcej urządzeń do produkcji czystej energii budowane jest w Polsce. Najpopularniejsze , przede wszystkim z najniższych kosztów budowy i taniej eksploatacji są kolektory słoneczne , następnie małe elektrownie wiatrowe , pompy ciepła itp. Na terenie kraju można też znaleźć średnie i małe elektrownie wodne między innymi : Jastrowie ,Podgaje , Żagań , Szprotawa i inne[8].

Poniższa praca dyplomowa ma na celu przybliżyć zagadnienia odnoszące się do energii odnawialnej ze względu na technologie ,ekonomie ,ekologie i oddziaływania na gospodarkę

Jeśli potrzebujesz pomocy w napisaniu pracy z zakresu ochrony środowiska, to polecamy serwis [pisanie prac](#) - prace z ekologii i innych kierunków pisane na (prawie) każdy temat.