

SPIS TREŚCI

Wstęp	9
1. Powietrze atmosferyczne	15
1.1. Atmosfera	15
1.2. Skład chemiczny powietrza atmosferycznego	17
1.3. Rodzaje, źródła i dopuszczalne stężenie zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego	18
1.3.1. Pyły	19
1.3.2. Promieniotwórcze skażenie atmosfery	31
1.3.2.1. Rodzaje promieniowania jonizującego	31
1.3.2.2. Naturalne źródła promieniowania	32
1.3.2.3. Sztuczne źródła promieniowania	34
1.3.2.4. Podstawowe jednostki promieniowania jonizującego	36
1.3.2.5. Biologiczne skutki promieniowania jonizującego	37
1.3.3. Gazy	43
1.3.4. Wpływ pola elektromagnetycznego na organizmy żywe	60
1.3.4.1. Pole elektryczne Ziemi	60
1.3.4.2. Pole magnetyczne Ziemi	61
1.3.4.3. Zjawiska elektryczne, magnetyczne a organizm człowieka	61
1.3.4.4. Promieniowanie nadfioletowe	65
1.3.5. Hałas i wibracje	66
1.3.5.1. Źródło i cechy dźwięków	66
1.3.5.2. Wpływ hałasu i wibracji na organizm człowieka ..	70
1.3.5.3. Ochrona przed hałasem i drganiami	72
1.3.6. Biologiczne zanieczyszczenia środowiska	73
1.4. Straty wynikające z zanieczyszczenia atmosfery ..	75
1.5. Ochrona powietrza atmosferycznego przed zanieczyszczeniem	83
1.5.1. Przegląd metod ochrony powietrza	84

1.5.2.	Strefy ochronne i badanie zanieczyszczenia powietrza	86
1.5.3.	Niekonwencjonalne źródła energii	87
1.6.	Woda i mechanizmy jej zanieczyszczania	95
1.6.1.	Zasoby wody	95
1.6.2.	Zasoby wodne i kryteria oceny ich przydatności ..	98
1.6.3.	Źródła i rodzaje zanieczyszczeń wód	100
1.6.4.	Domieszki i zanieczyszczenia występujące w wodach	106
1.6.5.	Metody przeciwdziałania degradacji wód	116
2.	Środowisko naturalne Szczecina i jego najbliższej okolicy	121
2.1.	Zanieczyszczenie atmosfery	121
2.1.1.	Zanieczyszczenie hałasem	124
2.1.2.	Zanieczyszczenie odpadami	125
2.1.3.	Zanieczyszczenie wskutek chemizacji rolnictwa ..	125
2.2.	Zanieczyszczenie wód	125
2.2.1.	Wpływ zanieczyszczenia atmosfery na żywność ..	130
2.2.2.	Zdrowie mieszkańców Szczecina	132
3.	Człowiek w środowisku	135
3.1.	System środowiska człowieka	135
3.2.	System przyrodniczy	136
3.3.	System techniczny	138
3.4.	System społeczny	139
3.5.	Fizjologiczne uwarunkowania współżycia człowieka ze środowiskiem	140
3.6.	Cechy dziedziczne człowieka i cechy nabyte	141
4.	Główne przyczyny i źródła zagrożeń środowiska człowieka	143
4.1.	Przyczyny demograficzne	143
4.2.	Przyczyny geograficzne	144
4.3.	Przyczyny techniczne	145
4.4.	Przyczyny ekonomiczne	147
4.5.	Źródła zagrożenia środowiska naturalnego	148

5.	Zagrożenie środowiska człowieka a zdrowie	151
5.1.	Szkodliwość dymu tytoniowego	152
6.	Niektóre zakażenia bakteryjne	154
6.1.	Dur brzuszny – <i>Typhus abdominalis</i>	154
6.2.	Czerwonka bakteryjna	156
6.3.	Zakażenia pałeczką okrężnicy	159
6.4.	Cholera – <i>Vibrio cholerae</i>	160
6.5.	Biegunki zakaźne – <i>Diarrhoeae infectiones</i>	161
7.	Niektóre zakażenia pochodzenia wirusowego	163
7.1.	Nagminne zapalenia wątroby	163
7.1.1.	Wirusowe zapalenie wątroby typu A – HAV	163
7.1.2.	Wirusowe zapalenie wątroby typu E – HEV	164
7.1.3.	Wirusowe zapalenie wątroby typu B – HBV	164
7.1.4.	Nadostre zapalenie wątroby – <i>hepatitis fulminans</i>	166
7.1.5.	Wirusowe zapalenie wątroby typu D – HDV	167
7.1.6.	Wirusowe zapalenie wątroby typu C – HCV	168
7.2.	Wirusy Coxsackie	169
7.3.	Zakażenia wywołane wirusami ECHO	170
7.4.	Zakażenie wirusem polio	171
8.	Niektóre zakaźne choroby odzwierzęce i pasożytnicze	173
8.1.	Bruceloza – <i>Brucellosis</i>	173
8.2.	Tasiemiec – <i>Taenia solium</i>	173
8.3.	Wągrzyca – <i>Cysticercosis</i>	174
8.4.	Bąblowica – <i>Echinococcosis</i>	175
8.5.	Glistnica – <i>Ascariasis</i>	176
8.6.	Włośnica – <i>Trichinellosis</i>	176
9.	Niektóre zakażenia kropelkowe i krwi	178
9.1.	Legionellozy – <i>Legionelloses</i>	178
9.2.	Krztusiec – <i>Pertussis</i>	180
9.3.	Gruźlica	181
9.4.	Błonica – dyfteryt	182
9.5.	Płonica – szkarlatyna	183

9.6.	Zakażenia krwi – zimnica	183
9.7.	Tężec – <i>Tetanus</i>	185
9.8.	Boreliozy	185
9.9.	Zespół nabytego upośledzenia odporności – AIDS	186
10.	Choroby grzybicze i pasożytnicze skóry	190
10.1.	Grzybice skóry owłosionej – <i>Tinea capitis</i>	190
10.2.	Grzybica drobnozarodnikowa powierzchowna owłosionej skóry głowy	191
10.3.	Grzybica woszczykowa owłosionej skóry głowy ..	191
10.4.	Grzybica skóry gładkiej – <i>Tinea cutis glabrae</i>	192
10.5.	Przewlekła grzybica skóry gładkiej – <i>Tinea chronica cutis</i>	192
10.6.	Grzybica stóp – <i>Tinea pedum</i>	192
10.7.	Wszawica	193
10.8.	Dur plamisty – tyfus plamisty	194
10.9.	Świerzb	195
	Słownik pojęć	196
	Bibliografia	198