

Spis treści

1.	Wstęp (<i>R.L. Górny</i>)	5
2.	Zniszczenia wodne w budynkach i związane z nimi skażenie mikrobiologiczne (<i>R.L. Górny, A. Ławniczek-Wałczyk</i>)	7
3.	Główne czynniki mikrobiologicznej kontaminacji środowiska wewnątrz (<i>R.L. Górny, A. Ławniczek-Wałczyk, M. Cyprowski</i>)	10
3.1.	Grzyby	10
3.1.1.	Alergeny grzybów	11
3.1.2.	Glukany	12
3.1.3.	Mikotoksyny	13
3.1.4.	Mikrobiologiczne lotne związki organiczne (MLZO)	15
3.2.	Promieniowce i ich alergeny	17
3.3.	Bakterie Gram-ujemne jako źródło endotoksyn oraz bakterie Gram-dodatnie	18
4.	Roztocze (<i>A. Ławniczek-Wałczyk</i>)	20
5.	Wilgoć jako kluczowy czynnik inicjujący skażenie mikrobiologiczne budynków (<i>R.L. Górny</i>)	22
6.	Biodeterioracja powierzchni (<i>R.L. Górny</i>)	26
7.	Biodeterioracja materiałów konstrukcyjnych i wykończeniowych (<i>R.L. Górny, M. Cyprowski, M. Gołofit-Szymczak, A. Ławniczek-Wałczyk</i>)	28
7.1.	Objawy biokorozji pleśniowej	28
7.2.	Materiały budowlane ulegające biokorozji	29

8.	Epidemiologia zanieczyszczeń mikrobiologicznych środowiska wnętrz (<i>R.L. Górny</i>)	32
9.	Sposoby identyfikacji zagrożeń mikrobiologicznych w pomieszczeniach (<i>R.L. Górny, A. Ławniczek-Wałczyk, M. Gołofit-Szymczak</i>)	36
9.1.	Metody pobierania cząstek aerozoli biologicznych	36
9.2.	Metody pobierania próbek z zanieczyszczonych mikrobio- logicznie powierzchni	37
9.3.	Ilościowa i jakościowa analiza próbek mikrobiologicznych	38
10.	Ocena stopnia zanieczyszczenia mikrobiologicznego powietrza i powierzchni wnętrza (<i>R.L. Górny, M. Gołofit-Szymczak</i>)	40
11.	Sposoby osuszania budynków (<i>R.L. Górny, M. Gołofit-Szymczak</i>)	42
11.1.	Osuszanie naturalne	42
11.2.	Sztuczne osuszanie bezinwazyjne	43
11.3.	Osuszanie inwazyjne	44
12.	Zwalczanie korozji biologicznej w budynku (<i>R.L. Górny</i>)	49
12.1.	Sposoby usuwania zanieczyszczeń mikrobiologicznych	50
12.2.	Działania poremediacyjne	51
	Streszczenie	53
	Piśmiennictwo	54
	Słownik (<i>R.L. Górny</i>)	66
	Aneks – Mikroorganizmy środowiska wnętrza (<i>A. Ławniczek-Wałczyk, R.L. Górny</i>)	73