

Spis treści

Wstęp	5
1. Grzyby	10
1.1. Grupa I – najgroźniejsze grzyby domowe, tzw. niszczące	11
1.1.1. Stroczek domowy	12
1.1.2. Grzyb piwniczny	15
1.1.3. Biały grzyb domowy	17
1.1.4. Grzyb kopalniany	19
1.2. Grupa II - grzyby powodujące powolniejszy rozkład drewna.....	20
1.2.1. Grzyb słupowy	20
1.2.2. Twardziak łuskowaty	21
1.2.3. Wroślak rzędowy.....	23
1.3. Grupa III - grzyby powodujące najłabszy rozkład drewna	26
2. Pleśnie.....	33
2.1. Aspergillus - kropidlak	36
2.2. Chaetomium.....	37
2.3. Penicillium - pędzlak.	37
2.4. Alternaria.....	37
2.5. Trichoderma	38
2.6. Cladosporium	38
2.7. Trichothecium.....	38
2.8. Mucor	38
2.9. Rhizopus.....	39
3. Bakterie	39
4. Owady – techniczne szkodniki drewna	40
4.1. Grupa I - najgroźniejsze szkodniki drewna.....	41
4.1.1. Spuszczel pospolity.....	41
4.1.2. Kołatek domowy	42
4.1.3. Kołatek uparty	42
4.1.4. Wychlik grzebykorożny.....	43
4.1.5. Eremates percatus.....	43
4.1.6. Rhyncolus culinaris	44
4.2. Grupa II – owady rzadziej występujące.....	47
4.3. Grupa III – owady mało szkodliwe dla drewna	48
5. Środki ochrony	50
5.1. Wykaz środków ochrony drewna dopuszczonych do obrotu i stosowania.....	51
5.2. Wykaz środków ochrony murów i tynków dopuszczonych do obrotu i stosowania.....	56

korozja biologiczna w budownictwie

5.3. Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ochrona przeciwpożarowa przy robotach impregnacyjno - odgrzybieniovych	57
5.4. Rola środków chemicznych w procesie przeciwdziałania patogennym wpływom mikroorganizmów.....	57
6. Technika sporządzania ekspertyz mykologiczno-budowlanych	59
I. Treść ekspertyzy mykologiczno - budowlanej	60
1. Część ogólna	60
1.1.Podstawa opracowania ekspertyzy	60
1.2. Przedmiot i cel ekspertyzy	60
1.3. Zakres ekspertyzy	60
1.4. Materiały i badania wykorzystane przy opracowywaniu ekspertyzy	60
2. Opis techniczny budynku.....	61
2.1. Część ogólna.....	61
2.2. Część szczegółowa.....	61
2.3. Stan techniczny budynku	62
2.3.1. Wyniki oględzin zewnętrznych.....	62
2.3.2. Wyniki oględzin wewnętrznych.....	62
2.4. Wyniki makroskopowych badań próbek porażonego drewna oraz innych materiałów budowlanych.....	62
3. Ocena szkodliwości wykrytych grzybów i owadów	63
4. Kontrolne obliczenia ciepłe przegród budowlanych.....	63
5. Kontrolne obliczenia statyczne.....	63
6. Analiza przyczyn uszkodzeń budynku.....	64
7. Wnioski	64
8. Zalecenia	65
9. Załączniki do ekspertyzy	66
II. Metodyka określania stanu budynku	66
1. Ogólne zasady dokonywania oględzin elementów budynku.....	66
1.1. Budynki wykonywane metodami tradycyjnymi	66
1.2. Budynki wykonywane metodami uprzemysłowionymi	68
2. Zasady inwentaryzacji elementów budynku	70
3. Ocena jakości materiałów konstrukcyjnych.....	71
3.1. Drewno	71
3.2. Mury z cegły ceramicznej	72
4. Makroskopowe oznaczenie szkodników biologicznych	72
5. Wskazówki do opracowania analizy techniczno - ekonomicznej opłacalności remontu budynku.....	73
6. Wskazówki do kontrolnych obliczeń ciepłych przegród budowlanych	74
Literatura	76