

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	5
1.1. Systematyka grzybów	5
1.2. Charakterystyka warunków bytowania grzybów	6
1.2.1. Wymagania i przejawy życia grzybów	6
1.2.2. Rozprzestrzenianie się zarodników grzybów	7
1.3. Występowanie spor grzybowych w powietrzu atmosferycznym i pomieszczeń zamkniętych	9
1.3.1. Rys historyczny badań dotyczących występowania grzybów w powietrzu w Polsce	9
1.3.2. Klasyfikacja grzybów na zewnętrzdomowe i wewnętrzdomowe	10
1.4. Oddziaływanie grzybów na organizm człowieka	11
1.5. Normy dotyczące obecności grzybów w powietrzu pomieszczeń zamkniętych i w powietrzu atmosferycznym	12
1.6. Określenie biobezpieczeństwa grzybów potencjalnie patogennych dla człowieka i zwierząt	15
1.7. Grzyby w środowisku treningu młodzieży	15
1.8. Cel pracy	17
2. Materiał i metodyka	18
2.1. Charakterystyka badanych obiektów.	18
2.2. Metodyka badań	19
3. Wyniki i ich omówienie	21
3.1. Badania powietrza otwartej przestrzeni (stadion i stacja monitoringu)	21
3.1.1. Przynależność systematyczna wyizolowanych grzybów	33
3.1.2. Współzależność badanych parametrów.	56
3.2. Badania przeprowadzone w pomieszczeniach zamkniętych – w hali sportowej, na zapleczu	62
4. Dyskusja	85
4.1. Jakość powietrza otwartej przestrzeni	85
4.2. Jakość powietrza wewnętrznego na świecie	93
4.2.1. Badania powietrza wewnętrznego w Polsce.	95
4.2.2. Badania obiektów sportowych	97
5. Podsumowanie i wnioski.	104
Literatura	107
Streszczenie	121
Summary	123
Aneks	125
Objaśnienie skrótów używanych w pracy.	125
Spis rycin	126
Spis tabel	129