

PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW  
MERA-PIAP

Al. Jerozolimskie 202

02-222 Warszawa

Telefon 23-70-81

Ośrodek Badań Niezawodności i Jakości

OH

A

Główny wykonawca

Wykonawcy mgr inż. D. Pyziel-Kostka

Konsultant

Nr zlecenia

S1223

Utrzymanie, konserwacja i modernizacja laboratorium badań środowiskowych Centralnej Stacji Prób.

et.4. Utrzymanie w gotowości laboratorium badań pleśnioodporności wraz z hodowlą grzybów pleśniowych.

Zleceniodawca KBN

Pracę rozpoczęto dnia 91.03.01

Z-ca Dyrektora  
d/s Bad. Rozwojowych

zakończono dnia 91.12.15  
Kierownik OBN

mgr inż. K. Majdan

dr inż. J. Jabłkowski

Praca zawiera:

Rozdzielnik - ilość egz:

stron

2

Egz. 1 BOINTE

rysunków

Egz. 2 OBN

fotografii

Egz. 3 OBN

tabel

Egz. 4

tablic

Egz. 5

załączników

Egz. 6

Nr rejestr. 6753

1

**Analiza deskryptorowa**

**BADANIA ŚRODOWISKOWE I ATESTACYJNE**

**Analiza dokumentacyjna**

---

Sprawozdanie z prac związanych z hodowlą grzybów pleśniowych  
i utrzymaniem w gotowości Laboratorium Badań Pleśnioodporności.

**Tytuły poprzednich sprawozdań**

**UKD**

MERA-PIAP/TW 331/78 5000

2

Celem pracy była hodowla grzybów pleśniowych stanowiących jedno z narażeń środowiskowych charakterystycznych dla klimatów ciepłych i wilgotnych.

Próba pleśnioodporności przewidziana jest w wymaganiach Polskiego Rejestru Statków, którego uprawnienia do wykonywania badań środowiskowych wg Przepisów klasyfikacji statków morskich posiada PIAP. Do prób pleśnioodporności należy używać zgodnie z przepisami PRS oraz PN-87/E-04609 grzybów pleśniowych 14-21 dniowych, stąd konieczność wykonywania comiesięcznych ich przesiewów.

Hodowano następujące gatunki grzybów:

*Aspergillus niger*

*Aspergillus terreus*

*Aureobasidium pullulans*

*Paecilomyces varioti*

*Penicillium funiculosum*

*Penicillium ochro-chlorum*

*Scopulariopsis brevicaulis*

*Trichoderma viride*.

Hodowlę prowadzono na pożywce Czapek-Doxa trzykrotnie sterylizowanej. Jednorazowo w celu odnowienia hodowli zakupiono zestaw czystych kultur grzybów pleśniowych w Politechnice Łódzkiej w Katedrze Fermentacji i Mikrobiologii, ul. Gdańska 116.

Badania pleśnioodporności wykonywane są w OBN/PIAP od wielu lat i dzięki temu dobrze opanowano metodykę prób pleśniowych, zdobywając w tym zakresie uznanie PRS oraz producentów sprzętu do zastosowań w klimacie morskim i tropikalnym.

W Ostatnich latach obserwuje się tendencję spadkową na badania pleśnioodporności, jednakże ze względu na unikatowy charakter laboratorium oraz w celu sprostania wymaganiom Polskiego Rejestru Statków i utrzymania posiadanej przez Instytut akredytacji hodowlę grzybów pleśniowych należy kontynuować.