

POLSKIE STOWARZYSZENIE MYKOLOGÓW BUDOWNICTWA
POLISH ASSOCIATION OF BUILDING MYCOLOGISTS



XII SYMPOZJUM

12th SYMPOSIUM

**OCHRONA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH PRZED
WILGOCIĄ, KOROZJĄ BIOLOGICZNĄ I OGNIEM**

**PROTECTION OF BUILDINGS AGAINST MOISTURE,
BIOLOGICAL CORROSION AND FIRE**



Komunikat

Announcement

Wrocław – Łagów, 12-14 września 2013 r.

XII Sympozjum PSMB
”Ochrona obiektów budowlanych przed wilgocią, korozją biologiczną i ogniem”
Łagów, 12 - 14 września 2013 r.

ORGANIZATOR: Polskie Stowarzyszenie Mykologów Budownictwa
ORGANIZER: Polish Association of Building Mycologists
Przewodniczący (President): Prof. Wojciech SKOWROŃSKI

WSPÓŁORGANIZATORZY
CO-ORGANIZER

Komitet Technologii Drewna, Polska Akademia Nauk
Wydział Technologii Drewna, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Instytut Technologii Drewna, Poznań

KOMITET HONOROWY
HONORARY COMMITTEE

Prof. dr hab. inż. Ewa DOBROWOLSKA – Przewodnicząca Komitetu Technologii Drewna PAN (Warszawa)
Prof. dr hab. Roman KOŁACZ – Rektor Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu
Prof. dr hab. inż. Krzysztof Jan KRAJEWSKI - Dziekan Wydziału Technologii Drewna SGGW (Warszawa)

KOMITET NAUKOWY
SCIENTIFIC COMMITTEE

PRZEWODNICZĄCY (Chairman): Prof. dr hab. inż. Wojciech SKOWROŃSKI (Wrocław)
Wiceprzewodniczący (Vice – chairman): Dr hab. inż. Krzysztof MATKOWSKI (Wrocław)

Członkowie (Members):

Prof. dr hab. inż. Andrzej FOJUTOWSKI (Poznań)
Dr inż. Jerzy KARYŚ (Wrocław)
Prof. dr hab. inż. Adam KRAJEWSKI (Warszawa)
Prof. dr hab. inż. Bartłomiej MAZELA (Poznań)
Prof. dr hab. inż. Czesław MIEDZIAŁOWSKI (Białystok)
Prof. dr hab. inż. Zygmunt ORŁOWSKI (Kraków)
Prof. dr hab. inż. Henryk STOKSIK (Wrocław)
Prof. dr Władysław STRYKOWSKI (Poznań)
Prof. dr hab. inż. Zofia ŻAKOWSKA (Łódź)

KOMITET ORGANIZACYJNY
ORGANIZING COMMITTEE

Przewodniczący (Chairman): Dr inż. Zygmunt MATKOWSKI
Sekretariat (Secretary): Mgr inż. Krystyna GAĞAŁA

Członkowie (Members):

Dr inż. Małgorzata PIOTROWSKA
Mgr inż. Krystyna STYRCZULA
Mgr inż. Cezariusz MAGOTT

XII Sympozjum PSMB "Ochrona obiektów budowlanych przed wilgocią, korozją biologiczną i ogniem" odbyło się w malowniczym Łagowie Lubuskim. Podczas obrad wielokrotnie sięgano pamięcią do lat ubiegłych wspominając ogromne zasługi prof. Jerzego Ważnego, który sprawował merytoryczny patronat nad wieloma poprzednimi sympozjami PSMB.

Obrady rozpoczęły się Sesją Otwarcia tematycznie wzbogaconą o zdarzenia nawiązujące do bieżącej działalności (np. ślubowanie nowo przyjętych rzeczoznawców mykologiczno – budowlanych), do rozwijanej aktualnie problematyki i do aktywności stowarzyszenia (wręczenie nagród i odznak honorowych PSMB). Przemówienia otwierające sympozjum wygłosili prof. Wojciech Skowroński i prof. Ewa Dobrowolska, a zaraz po tym odczytano list Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu - prof. Romana Kołacza. Przedstawiono również nadesłane życzenia związane z Sympozjum.

Prof. Wojciech Skowroński w swojej wypowiedzi zwrócił uwagę na bogate, trzystustronicowe materiały konferencyjne, w których zamieszczono prace podejmujące tematy badawcze szczególnie istotne z punktu widzenia zainteresowań członków stowarzyszenia. Przy tym, będąc pod wrażeniem niedawnego pobytu w Japonii i Korei Południowej, pokazał przykłady korozji biologicznej na terenie azjatyckim zwracając uwagę w szczególności na budynki zabytkowe, przede wszystkim świątynie. Prof. Ewa Dobrowolska, otwierając sympozjum, przedstawiła najważniejsze kierunki działania Komitetu Technologii Drewna Polskiej Akademii Nauk i zwróciła uwagę na znaczenie podejmowanej problematyki w wybranych referatach sympozjalnych. Sesję otwarcia zakończyło uroczyste wręczenie wspomnianych już odznak honorowych PSMB (odznaki złote otrzymali: mgr inż. arch. Lidia Pietrzak, mgr inż. Krystyna Gągała, mgr Małgorzata Stempniewska; odznaki srebrne otrzymali: dr inż. Bogusław Andres, inż. Szymon Rubik, mgr inż. Sabina Serwatka) oraz dyplomu i pucharu dla zwycięzcy w konkursie PSMB na wzorcowe wykonanie prac osuszeniowych, naprawczych i biochronnych - nagrodę główną za rok 2013 kapituła przyznała firmie Carsekt Sp. z o.o.

W XII Sympozjum PSMB uczestniczyło przeszło 80 osób reprezentujących uczelnie i instytuty badawcze, projektantów i konserwatorów zabytków, a także wykonawców robót remontowych i naprawczych, dystrybutorów materiałów i systemów budowlanych.

Konferencja ta obejmowała 11 sesji: „Sesję Otwarcia”, „Dyskusję Generalną” (podczas której sformułowano sumaryczne wnioski sympozjalne) i 9 sesji wypełnionych prezentacjami referatów z dyskusją merytoryczną.

Pierwszy referat wygłosiła prof. Ewa Dobrowolska prezentując „Badania właściwości czarnej dębiny”. Badania te, uznane przez uczestników sympozjum za wysoce interesujące, rozwijane były poprzez współpracę z Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, skąd wywodzi się współautor referatu prof. Peter Niemz. Kolejne referaty również swoją treścią wskazywały na to, że nowoczesna mykologia budowlana obejmuje swoim zakresem zespół zagadnień fizyki budowli, technologii drewna i technologii realizacji obiektów wraz z robotami naprawczymi i typowo konserwatorskimi. W tej tematyce mieści się szereg nierozwiązanych do tej pory problemów wilgotnościowych (sensu stricto przepływu ciepła i wilgoci przez materiały kapilarno-porowate), mikrobiologicznych, chemicznych i związanych z bezpieczeństwem pożarowym. Przedmiotową tematykę podejmowało większość referatów wymienionych dalej, w ramach prezentacji programu obrad.

Nadmienić należy, że czterdzieści lat temu – w 1973 r. – odbyło się pierwsze sympozjum Stowarzyszenia Mykologów Budownictwa. Na przestrzeni ostatnich 40 lat wiele wydarzyło się w środowisku budowlanym zrzeszonym w walce z korozją biologiczną i ogniem – między innymi odnotowano zmianę nazwy stowarzyszenia na Polskie Stowarzyszenie Mykologów Budownictwa (stowarzyszenie już w pierwszych latach istnienia wykazywało się ogólnopolską działalnością) a na początku lat dziewięćdziesiątych

ubiegłego stulecia zaczęto mocniej akcentować zainteresowanie zagadnieniami bezpieczeństwa pożarowego, które zainicjował prof. Andrzej Fojutowski przy ogólnym poparciu członków i władz stowarzyszenia oraz aprobacie dra Jerzego Karysia – obecnego na sympozjum wieloletniego przewodniczącego PSMB w ubiegłych kadencjach. Priorytetowymi zagadnieniami dla stowarzyszenia są problemy technologii drewna, zawilgocenia budynków i bezpieczeństwa mykologicznego. W związku z tym, w pierwszym dniu obrad XII Sympozjum „Ochrona obiektów budowlanych przed wilgocią, korozją biologiczną i ogniem” prof. Wojciech Skowroński zaproponował ustanowienie nagrody im. Jerzego Ważnego, by oddać należną cześć profesorowi - pionierowi polskiej mykologii budowlanej. Propozycja przyjęta została z aplauzem. Nagroda przyznawana będzie przez Jury za prace naukowe traktujące o zagadnieniach technologii drewna, o ochronie obiektów budowlanych przed wilgocią i korozją biologiczną, o bezpieczeństwie mykologicznym lub pożarowym. Planuje się, że nagroda ta po raz pierwszy zostanie wręczona w 2015 roku podczas obrad XIII Sympozjum PSMB.

XII Sympozjum PSMB „Ochrona obiektów budowlanych przed wilgocią, korozją biologiczną i ogniem” odbyło się według poniższego programu.

PIERWSZY DZIEŃ OBRAD - 12 IX 2013r.

14³⁰ - 15⁰⁰

OTWARCIE SYMPOZJUM

- wypowiedź otwierająca Przewodniczącego PSMB
- prof. dra hab. inż. Wojciecha Skowrońskiego
- wypowiedź otwierająca Przewodniczącą Komitetu Technologii Drewna
Polskiej Akademii Nauk - prof. dr hab. inż. Ewy Dobrowolskiej
- odczytanie listu otwierającego Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu
- prof. dra hab. Romana Kołacza
- odczytanie listu Dyrektora Instytutu Technologii Drewna
- prof. dra Władysława Strykowskiego (Poznań)
- ślubowanie nowo przyjętych rzeczoznawców mykologiczno – budowlanych
- ogłoszenie zwycięzcy w konkursie na wzorcowe wykonanie prac osuszeniowych,
naprawczych i biochronnych.
- wręczenie nagród i odznak honorowych PSMB

15⁰⁰ - 16⁰⁰

I SESJA

Przewodnicząca: prof. dr hab. inż. Ewa Dobrowolska

Sekretarz: dr inż. Małgorzata Piotrowska

15⁰⁰ - 15⁴⁵ –referaty

E. Dobrowolska, P. Niemcz, Badania właściwości czarnej dębiny

A. Fojutowski, Właściwości fizyczno- mechaniczne i odporność acetylowanego drewna liściastego na działanie grzybów podstawczaków

A. Otlewska, M. Piotrowska, A. Koziróg, K. Rajkowska, B. Gutarowska, Wytwarzanie kalcytu przez szczepy bakterii wyizolowane z materiałów budowlanych

H. Stoksik, Rekonstrukcja płytek ceramicznych pochodzących z pałacu Herbsta w Łodzi

15⁴⁵ - 16⁰⁰ - Dyskusja i podsumowanie sesji przez przewodniczącą obrad

16⁰⁰ - 16¹⁰ Przerwa

16¹⁰-17¹⁰

II SESJA

Przewodnicząca: prof. dr hab. inż. Zofia Żakowska

Sekretarz: dr inż. Małgorzata Piotrowska

16¹⁰-16⁴⁰ –referaty

A. Otlewska, J. Adamiak, B. Gutarowska, Metody molekularne jako alternatywa w ocenie bioróżnorodności mikroorganizmów na zabytkowych powierzchniach budowlanych
M. Piontek, H. Lechów, K. Łuszczynska, Zastosowanie płytek kontaktowych do określenia zagrożenia mikologicznego na elewacjach zewnętrznych w budownictwie jtk/100cm², (cfu/cm²)

J. Zabielska-Matejuk, I. Frąckowiak, A. Stangierska, Odporność płyt kompozytowych zabezpieczonych fungicydami na bazie azoli i nanocząstek nieorganicznych na rozkład mikrobiologiczny i pleśnienie

B. Dąbrowska, Grzyby pleśniowe w budynkach mieszkalnych. Wpływ warunków eksploatacyjnych na mikroklimat wewnętrzny

16⁴⁰-16⁵⁵- Dyskusja i podsumowanie sesji przez przewodniczącą obrad

16⁵⁵-17¹⁰ – spotkanie inżynierskie: M. Nocoń, Zastosowanie materiałów Quick -Mix do renowacji budynków zawilgoconych.

17¹⁰-17³⁰- Przerwa (coffee break)

17³⁰-18¹⁵

III SESJA

Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński

Sekretarz: dr inż. Jan Antoni Rubin

17³⁰-18⁰⁰ - referaty

T. Chyży, C. Miedziałowski, Szczególne przypadki obciążeń wyjątkowych. Wybuchy i pożary

W. Grześkowiak, Badanie wpływu środków do ogniochronnego zabezpieczania drewna na korozję stali

J. Malesza, C. Miedziałowski, M. Malesza, Analiza przegród w szkieletowych budynkach drewnianych obciążonych ogniowo

18⁰⁰-18¹⁵- Dyskusja i podsumowanie sesji przez przewodniczącego obrad

18¹⁵-18²⁵ Przerwa

18²⁵-19¹⁰

IV SESJA

Przewodniczący: Dr hab. inż. Krzysztof Matkowski

Sekretarz: Dr inż. Jan Antoni Rubin

18²⁵-18⁵⁵- Referaty

W. Frąckowiak, K. Sławik, P. Sławik, Czy ozonowanie jest dobrą metodą w likwidowaniu korozji biologicznej?

M. Orłowski, Z. Orłowski, Wybrane problemy renowacji konstrukcji drewnianych w obiektach zabytkowych – studium przypadków

S. Ignatowicz, Zwalczanie owadów w drewnie budowli za pomocą mikrofal

18⁵⁵-19¹⁰-Dyskusja i podsumowanie sesji przez przewodniczącego obrad

19¹⁰-19⁴⁵-Spotkanie inżynierskie: Carsekt Sp. z o.o. - prezentacja systemu „Saurus”

20⁰⁰ – Spotkanie Koleżeńskie

DRUGI DZIEŃ OBRAD – 13 IX 2013 R.

8³⁰-9³⁵

V SESJA

Przewodniczący: Prof. dr hab. inż. Adam Krajewski

Sekretarz: Dr inż. Łukasz Bednarz

8³⁰-8⁵⁰-Referaty

J. Dzisko, M. Dziedziech, M. Stempniewska, P. Bielecki, A. Kobiato, Ocena narażenia na działanie czynników biologicznych w otoczeniu oczyszczalni ścieków

A. Krajewski, Z problematyki konserwacji drewnianych baraków w Miejscu Pamięci i Muzeum Auschwitz-Birkenau

M. Dankowski, J. Laskowski, Korozja biologiczna drewnianej konstrukcji wieży ratusza w Nowym Miasteczku

8⁵⁰-9⁰⁵ – Dyskusja i podsumowanie sesji przez przewodniczącego obrad

9⁰⁵-9¹⁵ – spotkanie inżynierskie: A. Dziedzicki, Iniekcje ciśnieniowe WEBAC w budownictwie.

9¹⁵-9³⁵ – spotkanie inżynierskie: Izoservice Sp. z o.o.; A. Szyszko, Urządzenia wykorzystywane w pracach hydroizolacyjnych. Iniekcje i natrysk powłok przeciwwilgociowych.

10⁰⁰-21⁰⁰

Wyjazd Techniczny

Zwiedzanie obiektów:

- zespół klasztorny w Paradyżu,
- zespół umocnień MRU Kaława,
- posąg Jezusa Chrystusa w Świebodzinie,

Kolacja (winnica Cantina w Mozowie).

TRZECI DZIEŃ OBRAD – 14 IX 2013 R.

8³⁰-9²⁵

VI SESJA

Przewodniczący: Prof. dr hab. inż. Zygmunt Orłowski

Sekretarz: Dr inż. Łukasz Bednarz

8³⁰-9⁰⁰-Referaty

Z. Matkowski, P. Noszczyk, Sposoby ocieplania ścian szachulcowych w obiektach zabytkowych

C. Magott, Przepony strukturalne i kurtynowe w budynkach zabytkowych –zagadnienia praktyczne

M. Syczewski, Niestandardowe zabezpieczenie fragmentów budynku przed zalewaniem wodą i zwilgoceniem

S. Gebala, Domy mieszkalne z gliny, rozwiązania konstrukcyjno- technologiczne

9⁰⁰-9¹⁵ – Dyskusja i podsumowanie sesji przez przewodniczącego obrad

9¹⁵-10²⁵ – spotkanie inżynierskie: Remmers Polska Sp. z o.o., Technologia renowacji budowli.

9²⁵- 9³⁵ Przerwa

9³⁵-10⁵⁰

VII SESJA

Przewodniczący: Prof. dr hab. inż. Henryk Stoksik

Sekretarz: Dr inż. Łukasz Bednarz

9³⁵-10⁰⁵-Referaty

M. Orłowski, Z. Orłowski, Metody nieniszczące w diagnostyce konstrukcji drewnianych

M. Piotrowska, A. Otlewska, K. Rajkowska, A. Koziróg, M. Hachułka, P. Nowicka-

Krawczyk, G.J. Wolski, B. Gutarowska, A. Żydzik-Białek, Z. Żakowska, Warunki techniczne obiektów zabytkowych, a korozja biologiczna

Z. Matkowski, A. Kowalski, Problemy związane z projektowaniem i wykonywaniem hydroizolacji w pomieszczeniach mokrych i nieckach basenowych

10⁰⁵-10²⁰ – Dyskusja i podsumowanie sesji przez przewodniczącego obrad

10²⁰-10³⁰ – spotkanie inżynierskie: Steinberg Sp. z o.o.: P. Węgrzyn, Senset - hydroaktywny system termoizolacji wewnętrznej

10³⁰-10⁵⁰ – spotkanie inżynierskie: M. Jackiewicz, Systemy hydroizolacji obiektów budowlanych w ofercie firmy Visbud – Projekt Sp. z o.o.

10⁵⁵-11⁴⁵

VIII SESJA

Przewodniczący: Prof. dr hab. inż. Andrzej Fojutowski

Sekretarz: Dr inż. Zygmunt Matkowski

10⁵⁵-11³⁰- Referaty

C. Miedziałowski, J. Malesza, M. Malesza, Wybrane przypadki wpływu korozji na jakość użytkową konstrukcji budowlanych

A. Koziróg, A. Otlewska, M. Piotrowska, K. Rajkowska, B. Gutarowska, Z. Żakowska, B. Brycki, Aktywność związków biobójczych z różnych grup chemicznych wobec grzybów strzępkowych izolowanych z powierzchni budowlanych

J. A. Rubin, Wpływ wybranych czynników biotycznych na trwałość materiałów budowlanych pochodzenia nieorganicznego

11³⁰-11⁴⁵ Dyskusja i podsumowanie sesji przez przewodniczącego obrad

11⁴⁵-11⁵⁵ Przerwa (Coffee Break)

11⁵⁵-12⁴⁰

IX SESJA

Przewodniczący: Prof. dr hab. inż. Czesław Miedziałowski

Sekretarz: Dr inż. Zygmunt Matkowski

11⁵⁵-12²⁵- Referaty

Ł. Bednarz, D. Bajno, Analiza przypadku zawilgoconego mieszkania wspomagana numeryczną metodą obliczeniową

J. Dzisko, M. Dziedziech, M. Stempniewska, P. Bielecki, A. Kobiato, Występowanie grzybów pleśniowych w pomieszczeniach mieszkalnych Województwa Warmińsko-Mazurskiego w latach 2010-2013

W. Frąckowiak, K. Kania, Zagrożenie środowiska mikrobiologicznego w budynkach szkolnych

12²⁵-12⁴⁰ Dyskusja i podsumowanie sesji przez przewodniczącego obrad

12⁴⁰-12⁴⁵ Przerwa

12⁴⁵-13⁵⁰

DYSKUSJA GENERALNA

Przewodniczący:

Współprzewodniczący:

Prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński

Prof. dr hab. inż. Ewa Dobrowolska,

Prof. dr hab. inż. Andrzej Fojutowski,

Dr hab. inż. Krzysztof Matkowski,

Prof. dr hab. inż. Czesław Miedziałowski,

Prof. dr hab. inż. Henryk Stoksik,

Prof. dr hab. inż. Zofia Żakowska.

13⁴⁵-13⁵⁰ - Zamknięcie Sympozjum