



BESKIDY



BIELSKO-BIAŁA

XXXVIII OGÓLNOPOLSKIE
WARSZTATY PRACY PROJEKTANTA KONSTRUKCJI
WISŁA, 9-12.04.2024 r.



Barbara KSIT*

DIAGNOSTYKA WILGOTNOŚCI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

1. Wprowadzenie

Wiele materiałów i wykonanych z nich wyrobów budowlanych cechuje się strukturą kapilarno-porowatą. Woda we wszystkich jej postaciach oddziałując na materiały o strukturze kapilarno-porowatej może przy sprzyjających warunkach środowiskowych uaktywniać proces ich destrukcji [12]. Zawilgocone przegrody budowlane są idealnym środowiskiem rozwoju bakterii, pleśni i grzybów, które zagrażają konstrukcji a także zdrowiu i życiu użytkowników powodując biodeteriorację. Bakterie wpływają na zmiany charakteru powierzchni materiałów oraz na parametry środowiska i w ten sposób przyspieszają proces korozji i degradacji budynków i budowli. Grzyby mogą przyczynić się do stanów awaryjnych obiektów budowlanych [25,W1]. Zjawisko biologicznego rozkładu produktów jest powszechne, natomiast trwałość określonych materiałów uwarunkowana jest ich podatnością na biodeteriorację, szczególnie na biodeteriorację mikrobiologiczną, która w budownictwie jest wysoce niepożądana.[5,33]. Wpływ wody na budynek przedstawia tablica nr 1.

* Politechnika Poznańska Wdział Inżynierii Lądowej i Transportu, Instytut Budownictwa, ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań, barbara.ksit@put.poznan.pl