

Instalacje basenowe

Odbywająca się w cyklu dwuletnim konferencja „Instalacje basenowe”, organizowana przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Instytutu Inżynierii Wody i Ścieków Politechniki Śląskiej, staje się coraz bardziej popularna i coraz lepsza merytorycznie. Jej siódma edycja zorganizowana w Zakopanem 9–11 marca br. zgromadziła około dwustu uczestników i wiele firm sprzedających swoje wyroby i technologie do różnych rodzajów basenów.

Tematyka konferencji tradycyjnie była podzielona na 3 bloki:

I. Rozwiązania funkcjonalne i budowlane

Interesujące były referaty dot. barwy wody w basenie, zależnej od stopnia pochłaniania i rozpraszania widma światła (architektki Zbyszko Bujniewicz i Hanna Adamczyk – Bujniewicz), oddziałów saunowych w parkach wodnych (prof. Janusz Jeżowiecki i dr inż. Edmund Nowakowski) oraz firmowy dotyczący basenów z ruchomym dnem i ruchomymi przegrodami jako rozwiązań oszczędnościowych.

II. Wymagania sanitarne i uzdatnianie wody basenowej

Problematykę zwalczania bakterii *Legionella* przedstawiły dr Bożena Krogulska i Renata Matuszewska z PZH oraz dr inż. Bożenna Toczyłowska i mgr inż. Elżbieta Buczyńska-Tytz z ITB. Prof. Biń z Politechniki Warszawskiej omówił technologiczne i sanitarne aspekty uzdatniania wody basenowej głównie pod kątem ubocznych produktów dezynfekcji, inaktywacji mikroorganizmów oraz problematyki medyczno-sanitarnej. Interesujące wyniki badań, co istotne na istniejących obiektach, przedstawili w swoich referatach: mgr inż. Aleksandra Szymala i dr inż. Florian Piechurski „Ocena systemów wspomaganie uzdatniania wody basenowej na przykładzie wstępnego ozonowania i systemu ANTI BIO”, dr inż. Joanna Wyczarska-Kokot „Mikrobiologiczna analiza jakości wód w krytych pływalniach”, dr inż. Florian Piechurski, dr inż. Joanna Wyczarska-Kokot, mgr inż. Katarzyna Nieścianczyk „Porównanie jakości wody z charakterystycznych punktów obiegu basenowych”. Interesujące były też referaty firmowe dotyczące stosowania do dezynfekcji wody podchlorynu wapnia, soli, elektrolizy membranowej, oraz promieniowania UV i skuteczności tych metod.

III. Ogrzewanie, wentylacja i klimatyzacja obiektów basenowych

Sesję tę zdominowały i wzbudziły ożywioną dyskusję dwa referaty – inż. Zbigniewa Wnukowicza z firmy ELBAS „Instalacja wentylacyjna w obiektach basenowych i SPA w świetle obowiązujących przepisów” oraz dr inż. Andrzeja Kolaszewskiego i mgr inż. Kamila Więcka z firmy MENERGA „Wpływ monitoringu parametrów termodynamicznych centrali klimatyzacyjnej do hal basenowych na eksploatację hali basenowej”.

Brak jest w Polsce przepisów dotyczących obiektów hal basenowych. Należy więc tutaj opierać się na ustawie Prawo budowlane i rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz normach: PN-78/B-03421 Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi, PN-73/B-03420 Wentylacja i klimatyzacja. Parametry powietrza zewnętrznego, PN-83/B-03430/Az3:2000 Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania oraz niemieckiej normy VDI 2089 – z uwzględnieniem oczywiście specyfiki tych obiektów a więc wysokiej wilgotności powietrza, wysokiej temperatury (30°C), niskiej prędkości powietrza (0,2 m/s) w strefie przebywania ludzi. Dlatego dobór wielkości i typu instalacji wentylacyjnej powinien być poprzedzony dokładną analizą danego obiektu. Natomiast podczas eksploatacji w celu zapewnienia odpowiednich parametrów powietrza i energooszczędności należy stosować ich monitoring.

Na zakończenie konferencji prof. Karol Kuś zwrócił uwagę na wzrost w Polsce liczby obiektów basenowych i stąd wzrost zainteresowania konferencją. Podziękował autorom za interesujące referaty pokazujące, że w branży basenowej następuje ciągły rozwój. Referaty w dużej mierze oparte były na badaniach własnych, co jest bardzo istotne. Były też recenzowane, co zapewniło odpowiedni ich poziom. Po każdym referacie była możliwość dyskusji, którą często wykorzystywano. Podziękował też uczestniczącym firmom za zaprezentowanie interesujących rozwiązań w formie referatów oraz na stoiskach firmowych i swoim pracownikom, którzy dołożyli wielu starań, aby konferencja przebiegła sprawnie w miłej i przyjacielskiej atmosferze.



Fot. 1. Prowadzący sesję inauguracyjną prof. Karol Kuś (przewodniczący Komitetu Naukowego – organizator konferencji), prof. Janusz Jeżowiecki (Politechnika Wroclawska)



Fot. 2. Prowadzący sesję II prof. Marek Sozański (Politechnika Poznańska) i prof. Andrzej Biń (Politechnika Warszawska)



Fot. 3. Prowadzący sesję III dr inż. Bożenna Toczyłowska (Instytut Techniki Budowlanej) i prof. Wojciech Dąbrowski (Politechnika Krakowska)



Fot. 4. Prowadzący sesję IV dr inż. Florian Piechurski (organizator konferencji) i dr inż. Andrzej Kolaszewski (MENERGA)

Zaprosił uczestników do udziału w następnej edycji tej konferencji za dwa lata.

Janusz Wróblewski