

# VII OGÓLNOPOLSKIE WARSZTATY AMONIAKALNE

## Ekonomia i Bezpieczeństwo w Amoniakalnych Instalacjach Chłodniczych

19-20 października w Lysomicach koło Torunia odbyły się VII Ogólnopolskie Warsztaty Amoniakalne organizowane przez Kujawsko-Pomorskie Centrum Szkoleń i Certyfikacji.

W Warsztatach wzięło udział łącznie ponad 150 osób z Polski i z zagranicy:

- 98 osób z nadzoru z 58 zakładów posiadających amoniakalne instalacje chłodnicze (dyrektorzy techniczni, szefowie utrzymania ruchu, główni mechanicy i energetycy, mistrzowie, brygadziści maszynowni chłodniczych),
- przedstawiciele 17 firm z Polski i zagranicy, którzy przygotowali wystąpienia oraz stoiska wystawowe i konsultacyjne,
- osoby reprezentujące instytucje działające w obszarze i na rzecz Chłodnictwa takie jak: UDT, Krajowe Forum Chłodnictwa Związek Pracodawców w Warszawie, Uniwersytet Techniczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, NOT, Państwowa Straż Pożarna,
- przedstawiciele mediów takich jak miesięcznik Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna, miesięcznik Chłodnictwo & Klimatyzacja, Biuletyn Dozoru Technicznego INSPEKTOR, internetowe portale branżowe – klimatyzacja@pl i wentylacja@pl, TVP3 Oddział w Bydgoszczy.



Zaprezentowano 14 referatów:

- **Deklarowanie zgodności wg wymagań dyrektywy 2014/68/UE Urządzenia ciśnieniowe PED** – Pan Krzysztof Korzeb – Główny Specjalista ds. Oceny Zgodności w UDT w Bydgoszczy,
- **Badania metodą emisji akustycznej (AE) w służbie ekonomii i bezpieczeństwa eksploatacyjnego amoniakalnych instalacji chłodniczych** – Pan Andrzej Kaźmierczak – Prezes Zarządu firmy AED Polska,
- **Uderzenia hydrauliczne w amoniakalnych instalacjach chłodniczych** – Pan Piotr Kamecki – z Firmy Greenyard Frozen Poland,



- **Nowe rozwiązania w zakresie odszraniania chłdnic powietrza. Zasadnicza zmiana sposobu prowadzenia procesu i jej wpływ na efektywność i bezpieczeństwo. Wyniki badań porównawczych wykonanych przez Danfoss na Uniwersytecie Techniki Chłodniczej w Aarhus** – Pan Miłkołaj Klenkiewicz – Koordynator ds. Chłodnictwa Przemysłowego w firmie Danfoss Poland,
- **Niskie napelnienie jako rozwiązanie dla bezpieczniejszej i bardziej efektywnej instalacji** – Pan Jan Boone – Specjalista z firmy MAYEKAWA z Belgii,
- **Wymienniki ciepła (płaszczowo-rurowe, płaszczowo-platekowe, płytowe) – wpływ zabrudzeń, w szczególności oleju na pracę wymiennika. Sposoby czyszczenia wymienników** – Pan Rafał Matera – Dyrektor Operacyjny z firmy MONTOSTAL,
- **Eksploatacyjna pasywacja powłok cynkowych skraplaczy amoniaku –studium przypadku. Nieprawidłowości w postępowaniu –kondycjonowanie wody. Wskazówki i zalecenia. Metody pomiaru i kontroli stanu powłok cynkowych oraz parametrów wody** –Pan Jan Marjanowski – Właściciel Przedsiębiorstwa MARCOR Jan Marjanowski,
- **Korzyści płynące z odwadniania i odpowietrzania amoniakalnych instalacji chłodniczych** – Pan Krzysztof Makowski – Właściciel firmy KRZYSZTOF MAKOWSKI,
- **System bezpieczeństwa dla amoniakalnych instalacji chłodniczych** – Pan Tadeusz Sum – Dyrektor Techniczny w Przedsiębiorstwie Produkcji Lodów KORAL,
- **Stacje zaworowe: dwu, trzy, czterorurowe – zasady bezpiecznej eksploatacji przy zastosowaniu regulatorów ciśnienia i temperatury typu PM i ICM** – Pan Wiesław Neumann – Lider maszynowni chłodniczej w firmie RSP NOWOŚĆ,
- **Oszczędności zużycia energii elektrycznej na przykładzie sprężarki chłodniczej SAB87 po zamontowaniu silnika synchronicznego sterowanego falownikiem** – Pan Roman Krzesłowski – Mistrz utrzymania ruchu energetycznego z SOKOŁÓW-SERVICE z Koła,
- **Modernizacja układu chłodniczego FRIGOPAK. System LVS w tunelu zamrażalniczym** – Pan Mirosław Jarentewicz – Lider maszynowni chłodniczej w firmie FRoSTA,





- **Dobry start – mój pierwszy raz w maszynowni. Aspekty organizacji pracy w maszynowniach amoniakalnych** – wprowadzenie do dyskusji Pan Paweł Niedźwiecki – Dyrektor Techniczny w firmie BioConcept-Gardenia,
- **Blok dyskusyjny** prowadzenie – Pan Albert Depta z firmy COLDEX Przemysłowe Instalacje Chłodnicze.
- **Wystąpienie i pokaz przygotowany przez Państwową Straż Pożarną**

Referatom, prezentacjom i wykładom towarzyszyły ożywione czasami burzliwe dyskusje których moderatorem był Pan Mateusz Lisewski.



Uczestnicy dokonali oceny warsztatów w anonimowej ankiecie.

Wysoko ocenili warsztaty, jak również poruszaną tematykę, odnieśli się także do sposobów prezentacji.

Z uznaniem należy ocenić bardzo rzeczowe komentarze, które stanowią dowód poważnego potraktowania tego branżowego spotkania, a jednocześnie pozwalające organizatorom na lepsze przygotowanie kolejnych edycji. Powtarza się apel o więcej wystąpień praktyków, przedstawicieli zakładów omawiających ciekawe przypadki eksploatacyjne z obszaru amoniakalnych instalacji chłodniczych. Uczestnicy wyrazili też chęć kontynuacji omawiania zagadnień efektywności energetycznej. Bardzo cieszy duży apetyt na wiedzę z zakresu szeroko pojętego BHP w eksploatacji urządzeń chłodniczych.

Zawartość merytoryczna ankiet wskazuje też na konieczność odbudowy szkolnictwa zawodowego, dla przygotowywania odpowiednio wyedukowanych kadr dla tej gałęzi gospodarki.

Goście zagraniczni byli pod wrażeniem organizacji warsztatów a także zdumieni zaangażowaniem słuchaczy, którzy wytrwali w komplecie do końca pierwszego dnia aby nazajutrz pojawić się na kolejnych zajęciach.

Po siedmiu latach warto zauważyć, że na pierwszych warsztatach w 2011 było 41 uczestników, a od co najmniej 4 lat liczba ta przekracza 100.

Organizatorzy zapraszają na kolejne VIII WARSZTATY za rok.

**Jerzy STACHOWIAK**  
**Piotr KAMECKI**