

PANEL WSPÓLNY			
8.30 – 9.00	Rejestracja		
9.00 – 9.05	Rozpoczęcie		
9.05 – 9.35 (30 min)	Czy czeka nas rewolucja w warunkach technicznych? – zmiany w EPBD i ich konsekwencje w krajowej legislacji dr hab. inż. Anna BOGDAN, prof. PW – Zakład Klimatyzacji i Ogrzewnictwa, Politechnika Warszawska; Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych		
9.40 – 10.10 (30 min)	Nowe uprawnienia inspektorów ochrony środowiska – praktyczne znaczenie dla firm. Omówienie najczęściej kontrolowanych obowiązków na podstawie wykonanych kontroli w 2018 r. Krzysztof PIETRZAK – MERITUM COMPETENCE		
10.10 – 10.30	Przerwa kawowa		
	Panel I SALA A INSTALACJE / SERWIS	Panel II SALA B PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW HVAC	
10.30 – 11.10 (40 min)	Kierunki rozwoju technologii chłódniczej i optymalizacji układów. Nowe technologie, optymalizacja istniejących koncepcji Maurycy SZWAJKAJZER – ENRECO	10.30 – 11.00 (30 min)	Możliwości techniczne modernizacji instalacji HVAC w budynkach biurowych i użyteczności publicznej – dostosowanie do obecnych wymagań, zastosowanie systemów fasadowych Michał URASIŃSKI – TROX BSH Technik Polska Sp. z o.o.
11.10 – 11.30 (20 min)	Stosowanie fluorowanych czynników klasy A2l dr inż. Andrzej GRZEBIELEC – Zakład Chłódnictwa i Energetyki Budynku, Instytut Techniki Ciepłej, Politechnika Warszawska	11.00 – 11.30 (30 min)	Kiedy dane rozwiązanie instalacji HVAC jest energooszczędne? – modelowanie energetyczne w ocenie efektywności energetycznej i ekonomicznej Andrzej ROMANOWSKI – BUILDING ENERGY CONSULTING,
11.30 – 11.50 (20 min)	Miedź i jej stopy w instalacjach chłódniczych i klimatyzacyjnych oraz w urządzeniach HVACR – Kazimierz ZAKRZEWSKI, Europejski Instytut Miedzi	11.30 – 12.00 (30 min)	SWEGON & Blue Box nowoczesne układy sterownia, zdalnego nadzoru i zarządzania – Witold SKRZYPULEC, SWEGON
11.50 – 12.10 (20 min)	Łączniki miedziane stosowane w klimatyzacji i chłódnictwie – Aleksander OLEARSKI, IBP Instalittings Sp. z o.o.		
12.00 – 12.30	Przerwa kawowa		
12.30 – 13.00 (30 min)	Instalacje chłódnicze na CO2 – przegląd rozwiązań i kierunki ich rozwoju w aspekcie efektywności energetycznej z uwzględnieniem warunków klimatycznych Polski Andrzej SZYMANIK – DANFOSS POLAND	12.30 – 12.50 (20 min)	Energooszczędne agregaty wody lodowej LG Krzysztof GRZONKA – LG ELECTRONICS
13.00 – 13.30 (30 min)	Zastosowanie czynnika R290 i R744 w układach chłódzenia komercyjnego w zależności od parametrów temperaturowych Marek JĘDRZEJCZAK – THERMOLUX	12.50 – 13.20 (30 min)	Równoważenie hydrauliczne instalacji wody lodowej (chłódzenie/ogrzewanie) w budynkach biurowych i jego wpływ na energochłonność systemu / efektywność Grzegorz OJCZYK – Centrum Szkolenia Zawodowego Spółka z o.o.
		13.20 – 13.40 (20 min)	Optymalizacja pracy instalacji wody ziębniczej – Frese ΔT Andrzej PTAK – FRESE A/S
13.30 – 14.10	Przerwa obiadowa		
14.10 – 14.50 (40 min)	Tendencje w budowie układów chłódniczych i schłódzania przemysłowego w związku z legislacjami europejskimi Bartosz NOWACKI – ReBaNo	14.10 – 14.40 (30 min)	Wymagania dotyczące oddymiania klatek schodowych w nowych i modernizowanych obiektach dr inż. Grzegorz KUBICKI – Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska, Politechnika Warszawska
14.50 – 15.10 (20 min)	Regeneracja vs Recykling Krzysztof GRZEGORCZYK – PROZON	14.40 – 15.10 (30 min)	Ocena i weryfikacja skuteczności działania instalacji wentylacji pożarowej w budynkach użyteczności publicznej / budynkach średnich i wysokich Tomasz BURDZY – Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego, Państwowy Instytut Badawczy
15.10 – 16.00	Przyszłość chłódnictwa komercyjnego Debata ekspertów z udziałem przedstawicieli sieci handlowych oraz firm branżowych		
16.10	ZAKOŃCZENIE		