

|                           | PANEL WPROWADZAJĄCY                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.30 – 9.00               | Rejestracja, kawa                                                                                                                                                                                                              |
| 9.00 – 9.05               | Rozpoczęcie                                                                                                                                                                                                                    |
| 9.10 – 9.40<br>(30 min)   | <b>Legislacja F-gazowa – stan obecny i planowane zmiany</b><br>Agnieszka TOMASZEWSKA – Ministerstwo Klimatu i Środowiska                                                                                                       |
| 9.40 – 10.10<br>(30 min)  | <b>Audyt firmy/przedsiębiorstwa/sklepu w zakresie działalności zgodnie z przepisami ochrony środowiska</b><br>Krzysztof PIETRZAK – Meritum Competence                                                                          |
| 10.10 – 10.40<br>(30 min) | <b>CRO bez tajemnic w praktyce instalatora i operatora</b><br>Patrycja GOWOREK – Biuro Ochrony Warstwy Ozonowej i Klimatu, Sieć Badawcza Łukasiewicz                                                                           |
| 10.40 – 10.55<br>(15 min) | Pytania do ekspertów                                                                                                                                                                                                           |
| <b>10.55 – 11.20</b>      | <b>Przerwa kawowa</b>                                                                                                                                                                                                          |
| 11.20 – 11.50<br>(30 min) | <b>Wpływ zaburzonych łańcuchów dostaw na branżę chłodniczą</b><br>Maurycy SZWAJKAJZER – SZE. Sp. z o.o                                                                                                                         |
| 11.50 – 12.10<br>(20 min) | <b>Trendy w chłódnictwie w świetle ograniczeń stosowania czynników HFC/HFO</b><br>Dariusz GALICKI – PPH COOL                                                                                                                   |
| 12.10 – 12.25<br>(15 min) | Pytania do ekspertów                                                                                                                                                                                                           |
|                           | ENERGOOSZCZĘDNE INSTALACJE HVAC                                                                                                                                                                                                |
| 12.30 – 12.50<br>(20 min) | <b>Zarządzanie obiektem w kontekście poprawy efektywności energetycznej instalacji HVACR</b><br>Paweł MROCZEK – CBRE GWS                                                                                                       |
| 12.50 – 13.10<br>(20 min) | <b>Niekontrolowane nadużywanie współczynników efektywności energetycznej w procesie sprzedaży urządzeń i systemów HVAC</b><br>Andrzej RÓŻYCKI – ENGIE SAR Sp. z o.o.                                                           |
| 13.10 – 13.40<br>(30 min) | <b>Dokąd zmierza VRF. Kierunki rozwoju średnich i dużych systemów klimatyzacji bezpośredniego odparowania</b><br>Michał ZALEWSKI – KLIMA-THERM Sp. z o.o.                                                                      |
| <b>13.40 – 14.30</b>      | <b>LUNCH</b>                                                                                                                                                                                                                   |
| 14.30 – 14.50<br>(20 min) | <b>Klimatyzacja dużych Data Center w ujęciu technicznym i biznesowym. Założenia, optymalizacja, kontekst biznesowy</b><br>Bartosz BIERNACKI – OPW Systems                                                                      |
| 14.50 – 15.10<br>(20 min) | <b>Systemy adiabatyczne w układach klimatyzacyjnych i chłodzenia przemysłowego – rozwiązania oraz ekonomia zastosowania w kontekście efektywności energetycznej i ochrony środowiska (zużycie wody)</b><br>Jerzy KOT – Techvap |
| 15.10 – 15.40<br>(30 min) | <b>Pompy ciepła z punktu widzenia instalatora – na jakie rozwiązania i parametry techniczne zwracać uwagę, jakie czynniki chłodnicze, układy z PV, błędy montażowe</b><br>Artur KARCZMARCZYK – Zielona Firma Sp. z o.o         |
| <b>15.40 – 15.50</b>      | <b>Przerwa kawowa</b>                                                                                                                                                                                                          |
|                           | KOMERCYJNE INSTALACJE CHŁODNICZE                                                                                                                                                                                               |
| 15.50 – 16.10<br>(20 min) | <b>Rozwój i możliwości zastosowania instalacji chłodniczych z R744 i R290 w małych obiektach handlowych i produkcyjnych</b><br>Andrzej GRZEBIELEC – Politechnika Warszawska                                                    |
| 16.10 – 16.40<br>(30 min) | <b>Odbiór i bezpieczeństwo komercyjnych instalacji chłodniczych z R744 i R290</b><br>Tomasz KLINKOSZ – Urząd Dozoru Technicznego                                                                                               |
| 16.40 – 17.10<br>(30 min) | <b>Błędy w instalacjach chłodniczych i związane z tym konsekwencje eksploatacyjne. Analiza przypadków</b><br>Bartosz NOWACKI – ReBaNo                                                                                          |
| 17.30                     | <b>ZAKOŃCZENIE</b>                                                                                                                                                                                                             |

#### SPONSORZY:



#### PATRONAT:



#### PATRONAT MEDIALNY:

