

Dzień I - 01.07.2026 r.

8:30 - 9:30	Rejestracja (hol bud. C-13)						
9:30- 9:45	Otwarcie Warsztatów EMC (Aula A-1)						
9:45 - 10:15	Sesja plenarna P1 (Aula A-1) Mroczne widmo R. Vogt-Ardatjew, Ferristorm Poland						
10:15 - 10:45	EN 18031: Cyberbezpieczeństwo urządzeń radiowych P. Krawiec, IŁ-PIB						
10:45 - 11:00	Przejsie do budynku C13 na przerwę kawową w C13						
11:00 - 11:45	Przerwa kawowa (C-13)						
11:45 - 14:00	C -13 s. 1.27	C -13 s. 2.04+2.05	C -13 s. 2.06+2.07	C-13 s. 3.01	C-13 s. 3.06	C-13 s. 3.31	C-5 s. 905
	<p>C1 - Cyberbezpieczeństwo</p> <p>P. Krawiec, IŁ-PIB Badanie cyberbezpieczeństwa urządzeń radiowych zgodnie z wymaganiami normy EN 18031</p> <p>A. Kaczmarek, CTM Wymagania Dyrektywa RED 2014/53/UE w kontekście badań EMC, RF oraz cyberbezpieczeństwa dla urządzeń LTE, Wi-Fi i 5G</p> <p>K. Pietrzak Niekonwencjonalne luki cyberbezpieczeństwa - nieautoryzowana rekonstrukcja sygnałów poprzez techniki bioakustyczne, optyczne i elektrodynamiczne</p>	<p>E1 - EMC praktyczne</p> <p>P. Janik, Woodward Wyniki badań EFT/B przy podłączeniu wielu kabli ekranowanych i zastosowaniu FTC</p> <p>A. Florek, PWr Wyświetlacze dotykowe – problemy EMC</p> <p>K. Maniak, IŁ-PIB Filtracja w układach a zagadnienia EMC</p> <p>J. Sroka, PW Eksperymenty z elementami tłumiącymi radioelektryczne zaburzenia przewodzone napędów falownikowych</p> <p>P. Szukała, Frankonia Prezentacja firmowa – Twój zaufany partner w zakresie komór EMC oraz systemów pomiarowych</p>	<p>G1 - Gospodarka widmem – aspekty prawne i inżynierskie</p> <p>G. Lewandowski, UKE Uwarunkowania częstotliwościowe dla systemów szerokopasmowych na potrzeby MFW zlokalizowanych na obszarze WSE</p> <p>M. Gruszczyński, UKE Wykorzystanie częstotliwości z zakresu 3800-4200 MHz wobec wymagań ochrony radiowysokościomierzy lotniczych</p> <p>P. Deoniziak, UKE Proces rezerwacji zasobów orbitalnych na orbicie geostacjonarnej</p>	<p>W1 - Sesja warsztatowa</p> <p>EMC Immunity – Finding and Solving Problems in a Practical Way</p> <ul style="list-style-type: none"> • hands-on workshop with live demonstration • workstations for the participants • methods for identifying immunity problems • tips and tricks for EMC-compliant PCB design <p>Organizator: Langer EMV Technik (cz. 1, grupa L1)</p>	<p>W2 - Sesja warsztatowa</p> <p>Pomiary i analiza sygnałów RF</p> <p>Organizator: AM Technologies (grupa A1)</p>	<p>W3 - Sesja warsztatowa</p> <p>Warsztaty oscyloskopowe</p> <p>Organizator: Tespol (grupa T1)</p>	<p>B1- Badania biegłości (PT/ILC)</p>

11:45 - 14:00	C -13 s. 1.27	C -13 s. 2.04+2.05	C -13 s. 2.06+2.07	C-13 s. 3.01	C-13 s. 3.06	C-13 s. 3.31	C-5 s. 905
			A. Golec, UKE Współdzielenie widma w pasmach 28 GHz oraz 70/80 GHz – wyzwania kompatybilności między służbą stałą a służbą stałą satelitarną	EMC Immunity – Finding and Solving Problems in a Practical Way Organizator: Langer EMV Technik (cz. 1, grupa L1)	Pomiary i analiza sygnałów RF Organizator: AM Technologies (grupa A1)	Warsztaty oscyloskopowe Organizator: Tеспol (grupa T1)	B1-Badania biegłości (PT/ILC)
14:00 - 15:00	Przerwa obiadowa (C-18, SKS)					14:30 – 15:00, C-13, 2.04+2.05 spotkanie IEEE Poland Chapter	
15:00 – 16:00	C -13 s. 1.27	C -13 s. 2.04+2.05	C -13 s. 2.06+2.07	C-13 s. 3.01	C-13 s. 3.06	C-13 s. 3.31	C-5 s. 905
	S1 - Skuteczność ekranowania Z. Jóskiewicz, PWr Pomiary skuteczności ekranowania - wprowadzenie i przegląd metod M. Michalak, PWr Pomiary skuteczności ekranowania - wprowadzenie i przegląd metod – kontynuacja	E2 - EMC praktyczne W. Sikora, PWr Centrum Technologii Bezpieczeństwa Publicznego PWr M. Wnętrzak, Radiotechnika It’s not a bug it’s a feature” – czyli o potencjalnych problemach nowo zakupionej aparatury i systemów pomiarowych Rohde & Schwarz Prezentacja firmowa Nowości w aparaturze pomiarowej EMC	G2 - Gospodarka widmem – aspekty prawne i inżynierskie – cz.2. G. Zagórdka, UKE D2D-IMT: wyzwania i perspektywy w świetle aktualnych prac regulacyjnych gremiów międzynarodowych D. Więcek, Ił-PIB Ograniczenia wykorzystania widma radiowego do celów IMT i RLAN w paśmie 6 GHz (zakres 6425-7125 MHz) w związku z ochroną służby radioastronomicznej	W1 - Sesja warsztatowa EMC Immunity – Finding and Solving Problems in a Practical Way Organizator: Langer EMV Technik (cz. 2, grupa L1)	W2 - Sesja warsztatowa Pomiary i analiza sygnałów RF Organizator: AM Technologies (cz. 1, grupa A2)	W3 - Sesja warsztatowa Warsztaty oscyloskopowe Organizator: Tеспol (cz. 1, grupa T2)	Badania biegłości (PT/ILC)
16:00 – 16:30	Przerwa kawowa (C-13)						

	C -13 s. 1.27	C -13 s. 2.04+2.05	C -13 s. 2.06+2.07	C-13 s. 3.01	C-13 s. 3.06	C-13 s. 3.31	C-5 s. 905
16:30 – 17:45	<p>S2 - Skuteczność ekranowania i komory</p> <p>G. Urbaniak, Astat Ekranowanie pól magnetycznych niskiej częstotliwości</p> <p>T. Utkowski Prezentacja firmowa EMCPL Pomiary skuteczności ekranowania materiałów i pomieszczeń – normy, stanowiska i wyzwania</p> <p>F. Cecca, OVGU Impact of Pulse Modulated signals on Emission Measurements in Reverberation Chambers</p>	<p>E3 - EMC praktyczne</p> <p>R. Prokein, Comemso Zgodności ze standardami interoperacyjności oraz potrzeby właściwej symulacji i testów przy badaniach EVSE</p>	<p>Spotkanie sekcji BEM PAN</p> <p>Spotkanie EMC-LabNet</p> <p>Spotkanie PT/ILC w EMC</p>	<p>W1 - Sesja warsztatowa</p> <p>EMC Immunity – Finding and Solving Problems in a Practical Way Organizator: Langer EMV Technik (cz. 3, grupa L1)</p>	<p>W2 - Sesja warsztatowa</p> <p>Pomiary i analiza sygnałów RF Organizator: AM Technologies (cz. 2, grupa A2)</p>	<p>W3 - Sesja warsztatowa</p> <p>Warsztaty oscyloskopowe Organizator: Tespol (cz. 2, grupa T2)</p>	<p>Badania biegłości (PT/ILC)</p>
18:00 - 22:00	Kolacja koleżeńska, C-18, Strefa Kultury Studenckiej (SKS), ul. J. Hoene-Wrońskiego 10						

Dzień II - 02.07.2026 r.

8:00 - 9:00	Rejestracja (hol bud. C-13)						
9:00 - 9:30	Sesja plenarna P2 (C-13 s.1.28) UKE Działania Prezesa UKE jako organu nadzoru rynku <i>M. Dec, UKE</i>						
9:30 - 10:00	Power of logic – poboczne kanały komunikacji w systemach komputerowych <i>K. Kępa, PWr</i>						
10:00 - 10:30	Przerwa kawowa (C-13)						
10:30 - 12:30	C -13 s. 0.38	C -13 s. 0.31	C -13 s. 0.32	C-13 s. 3.01	C-13 s. 3.06	C-13 s. 3.31	przed bud. C-15
	<p>E4 - EMC praktyczne</p> <p><i>T. Handschin, AMETEK CTS</i> IEC 61000-3-2, -12 – wyzwania w systemach pomiaru prądów harmonicznych we współczesnej elektronice (do 40. harmonicznej), nowe podejście do pomiarów harmonicznych w zakresie 2 kHz – 9 kHz</p> <p><i>G. Kosobudzki, PWr</i> Zaburzenia przewodzone w zakresie częstotliwości 2kHz-150kHz. Pomiar emisji oraz testy odporności</p> <p>Tespol Prezentacja firmowa All-in-1 Harmonics Flicker and Immunity Test Platform by Pacific Power Source through Tespol</p>	<p>O1 - Ochrona środowiska i bezpieczeństwo pracy</p> <p><i>J. Kieliszek, WIHE Warszawa</i> Zagrożenia elektromagnetyczne użytkowników radiotelefonów i radiostacji dorecznych - ocena spełnienia limitów IPN i GPO</p> <p><i>P. Bieńkowski, PWr</i> Wartość równoważna PEM i wybrane konsekwencje metrologiczne</p> <p><i>A. Piotrowska, M. Malicki WSEE Rzeszów</i> Koncepcja ujednoczonych metodyk pomiarów pola-EM dla wybranych grup urządzeń - inicjatywa Państwowej Inspekcji Sanitarnej</p> <p><i>P. Zradziński, CIOP-PIB</i> Kontrolery zdalnego sterowania pojazdami mechanicznymi pracujące w pasmie sub-1 GHz - ocena SAR</p>	<p>E5 - EMC praktyczne</p> <p><i>M. Jurga, Ł. Wilk, G. Urbaniak, ASTAT</i> Przegląd metod i środowisk pomiarowych w EMC (tj.: OATS, komora GTEM, pomieszczenie ekranowane, Semi-Anechoic Chamber, Fully Anechoic Room, Reverb Chamber) wraz z omówieniem typowej, najpopularniejszej komory 3 m SAC</p>	<p>W1 - Sesja warsztatowa</p> <p>EMC Emission – Finding and Solving Problems in a Practical Way</p> <ul style="list-style-type: none"> hands-on workshop with live demonstration workstations for the participants methods for identifying emission problems tips and tricks for EMC-compliant PCB design <p>Organizator: Langer EMV Technik (cz. 1, grupa L2)</p>	<p>W2 - Sesja warsztatowa</p> <p>Pomiary i analiza sygnałów RF</p> <p>Organizator: AM Technologies (grupa A3)</p>	<p>W3 - Sesja warsztatowa</p> <p>Warsztaty oscyloskopowe</p> <p>Organizator: Tespol (grupa T3)</p>	<p>W4 – Sesja warsztatowa</p> <p>Warsztaty Testy Calimera</p> <p>Organizator: Robin Prokein, Comemso (grupa C1 10:30 - 11:30, grupa C2 11:30 - 12:30)</p>

10:30 - 12:30	C -13 s. 0.38	C -13 s. 0.31	C -13 s. 0.32	C-13 s. 3.01	C-13 s. 3.06	C-13 s. 3.31	przed bud. C-15
		<p>K. Gryz, CIOP-PIB Zróźnicowanie ekspozycji na promieniowanie elektromagnetyczne w pasmach UHF i SHF w środowisku wielkomiejskim</p> <p>J. Karpowicz "Zagubiona populacja" osób szczególnie zagrożonych w środowisku elektromagnetycznym</p>					
12:30 - 13:30	Przerwa obiadowa (C-18, SKS)						
13:30 – 15:00	C -13 s. 0.38	C -13 s. 0.31	C -13 s. 0.32	C-13 s. 3.01	C-13 s. 3.06	C-13 s. 3.31	przed bud. C-15
	<p>N1 - Pomiary i redukcje emisji promieniowanych</p> <p>R. Przesmycki, WAT Aspekty emisji promieniowania elektromagnetycznego w zastosowaniach komercyjnych bezałogowych statków powietrznych</p> <p>M. Macko, PWR Problematyka pomiarów niestacjonarnych emisji elektromagnetycznych: ograniczenia procedur standardowych i kierunek rozwoju metod adaptacyjnych pomiaru</p>	<p>O2 - Ochrona środowiska i bezpieczeństwo pracy</p> <p>P. Bieńkowski, PWR / A. Gronkiewicz, PCA Harmonizacja zakresów akredytacji – pole-EM w środowisku pracy – metoda dostosowana</p> <p>P. Bieńkowski, PWR Specyfika pola-EM zgrzewarek dielektrycznych</p> <p>A. Piotrowska, M. Malicki WSEE Rzeszów Badania międzylaboratoryjne PEM - Klimkówka 2025 - przegląd wyników i podsumowanie</p>	<p>E6 - EMC praktyczne</p> <p>K. Spalt, IŁ-PIB Omówienie stanowisk pomiarowych pod kątem zakresu wzorcowania stosowanych tam urządzeń i wyników wzorcowania.</p> <p>A. Orych, UKE Wymagania EMCD/RED, a rynek konsumenta w praktyce</p> <p>R. Pawlak, IŁ-PIB EMCD a EMC w RED, czyli niby fajnie, ale szczerze? – nie jest fajnie</p>	<p>W1 - Sesja warsztatowa</p> <p>EMC Emission – Finding and Solving Problems in a Practical Way (do godz. 15:30) Organizator: Langer EMV Technik (cz. 2 i 3, grupa L2)</p>	<p>W2 - Sesja warsztatowa</p> <p>Pomiary i analiza sygnałów RF (do godz. 15:30) Organizator: AM Technologies (grupa A4)</p>	<p>W3 - Sesja warsztatowa</p> <p>Warsztaty oscyloskopowe (do godz. 15:30) Organizator: Tespoł (grupa T4)</p>	<p>W4 – Sesja warsztatowa</p> <p>Warsztaty Testy Calimera Organizator: Robin Prokein, Comemso (grupa C3 13:30 - 14:30)</p>

	C -13 s. 0.38	C -13 s. 0.31	C -13 s. 0.32	C-13 s. 3.01	C-13 s. 3.06	C-13 s. 3.31	przed bud. C-15
13:30 – 15:00	<p>J. Mocha, Sieć Badawcza Łukasiewicz - Krakowski Instytut Technologiczny Redukcja emisji zaburzeń o częstotliwościach radiowych mobilnego modułu pomiaru przepływu w tętnicy szyjnej</p> <p>A. Olszewski, PW Analiza porównawcza analitycznych i numerycznych metod wyznaczania gęstości prądu w szynoprzewodach i ścieżkach PCB</p>	<p>W. Koszałkowski, PIIT 5 lat „nowych” przepisów dotyczących PEM</p> <p>M. Rybakowski, NOKIA Wdrożenie metody rzeczywistego maksimum (Actual Maximum Approach) zgodnej z IEC 62232 dla stacji bazowych z systemami wieloantenowymi (Massive MIMO)</p>	<p>R. Pawlak, IŁ-PIB Bezpieczeństwo nie zawsze znaczy to samo. LVD czy safety&health w RED?</p>				
15:00 - 15:30	Przerwa kawowa (C-13)						
	C -13 s. 0.38	C -13 s. 0.31	C -13 s. 0.32	C-13 s. 3.01	C-13 s. 3.06	C-13 s. 3.31	
15:30 – 16:30	<p>N2 - Modelowanie i analiza właściwości</p> <p>M. Kamran Safdar, PWr A Hybrid Ray-Tracing and Full-Wave Simulation Approach for Analyzing NSA Perturbances in Semi-Anechoic Chamber</p> <p>W. Sabat, PRz Technika wyznaczania funkcji wrażliwości lamp LED na udar 1.2/50 us</p>	<p>O3 - Ochrona środowiska i bezpieczeństwo pracy</p> <p>P. Bieńkowski, PWr Pomiary selektywne PEM w środowisku – jak mierzyć, żeby zmierzyć a się nie namierzyć....</p> <p>K. Zajdler. PSE / P. Bieńkowski, PWr Uwzględnienie wysokości zawieszenia przewodów przy pomiarach pola elektromagnetycznego pochodzącego od linii napowietrznych najwyższych napięć</p>	<p>E7 - EMC praktyczne</p> <p>K. Maniak, IŁ-PIB Raport z prac komitetu technicznego KT104 na temat wydanych norm w 2026 oraz planowanych na najbliższy rok.</p> <p>B. Głowacz, IŁ-PIB Jak wybrać normę wg której ma być wywzorcowana antena pomiarowa stosowana w miernictwie EMC?</p> <p>T. Handschin, AMETEK CTS ISO 21948, ISO 7637-4 oraz MIL-STD-461 CS101 – zniekształcenia niskoczęstotliwościowe i testy tętnień dla komponentów wysokiego napięcia oraz urządzeń energoelektronicznych</p>				

	C -13 s. 0.38	C -13 s. 0.31	C -13 s. 0.32	C-13 s. 3.01	C-13 s. 3.06	C-13 s. 3.31
15:30 – 16:30	<p>D. Kaliszek, PWr Hybrydowe modelowanie analityczno-stochastyczne widma modalnego strefy przejściowej w komorach rewerberacyjnych o zmiennych proporcjach geometrycznych</p> <p>Z. Jóskiewicz, PWr Antena o zmiennym kierunku promieniowania i polaryzacji kołowej do poprawy równomierności pola EM w komorze rewerberacyjnej</p>	<p>B. Zubrzak, PWr Typowe uszkodzenia sond pomiarowych– diagnostyka, zapobieganie i bezpieczna eksploatacja oraz wpływ na dokładność pomiarów</p> <p>Panel dyskusyjny PEM w środowisku – szanse i zagrożenia</p>				
18:30 - 24:00	Kolacja koleżeńska, Arche Klasztor, Al. Jana Kasprowicza 64-66, Wrocław					

Dzień III - 03.07.2026 r.

	C -13 s. 0.31	C -13 s. 0.38
9:30 - 11:00	<p>Z1 - Systemy zarządzania w laboratoriach akredytowanych</p> <p>J. Wierzbicka, IŁ-PIB Cyfryzacja systemu zarządzania jakością w laboratorium EMC</p> <p>J. Wierzbicka, IŁ-PIB Sprawozdanie z badań EMC zgodne z ISO 17025</p> <p>A. Gronkiewicz, PCA Zmiany w działalności akredytacyjnej PCA. Wymagania dokumentów DA-01, DA-05, DA-06. Ustalenia z ocen, stwierdzone problemy w działalności laboratoryjnej.</p>	<p>E8 - EMC praktyczne, Wymagania EMC w normach lotniczych, morskich i wojskowych</p> <p>M. Hamberg, Radiotechnika Marketing sp. z o.o. Podstawa badania wojskowe</p> <p>W. Sabat, PRz Aspekty badania systemów awioniki zgodnie z wymaganiami normy RTCA DO-160G</p> <p>A. Mazur, P. Stencel, CTM Kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń morskich w systemach cywilnych i obronnych w świetle obowiązujących norm i standardów</p>
11:00 - 12:00	Przerwa kawowa / lunch	
12:00 - 12:50	<p>Z2 - Systemy zarządzania w laboratoriach akredytowanych</p> <p>R. Pawlak, IŁ-PIB Badania a certyfikacja w RED i EMCD. Czy jednostka certyfikująca wyroby ma „związane ręce”?</p>	<p>E9 – EMC praktyczne</p> <p>D. Kaliszek, M. Macko, PWr Poradnik dla konstruktora przystępującego do testów. Program badań, kryteria oceny w badaniach odporności EMC</p> <p>A. Jeżak, PWr Poradnik dla konstruktora przystępującego do testów. Przygotowanie do badań – testy w odniesieniu do wymagań RED</p>
12:50 - 13:00	Zamknięcie konferencji C -13 s. 0.31	