Lista akredytowanych badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Wydanie 31 z dnia 04.11.2026 r.

LABORATORIUM BADAŃ URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH (LBUT)
Zespół Badań Kompatybilności Elektromagnetycznej (LB-2)
ul. Szachowa 1, 04-894 Warszawa

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
a) Urządzenia i systemy radiowe; b) Urządzenia informatyczne; c) Telekomunikacyjne urządzenia końcowe; d) Telekomunikacyjne urządzenia sieciowe; e) Urządzenia przemysłowe, naukowe i medyczne; f) Odbiorniki radiofoniczne; g) Urządzenia powszechnego użytku; h) Urządzenia elektryczne i elektroniczne w środowiskach: – mieszkalnych, handlowych i lekko uprzemysłowionych; – przemysłowych; i) Zasilacze niskiego napięcia; j) Urządzenia systemów sygnalizacji pożarowej, sygnalizacji włamania i kontroli dostępu; k) Urządzenia sterowania ruchem kolejowym i urządzenia telekomunikacyjne w zastosowaniach kolejowych; l) Aparatura elektryczna i elektroniczna stosowana w taborze kolejowym; m) Urządzenia multimedialne; n) Wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku w laboratoriach; o) Profesjonalne urządzenia akustyczne, wizyjne, audiowizualne i sterowania oświetleniem estradowym; p) Mierniki poziomu dźwięku; q) Mierniki ekspozycji na dźwięk; r) Kalibratory akustyczne; s) Medyczne urządzenia elektryczne; t) Sprzęt oświetleniowy; u) Systemy komunikacyjne energetyki; v) Urządzenia przyłączone do instalacji elektrycznej pojazdów drogowych w) Ruchome stacje naziemne (MES) działające w ramach mobilnych usług satelitarnych (MSS)	Emisja zaburzeń elektromagnetycznych oraz odporność na te zaburzenia (urządzenia radiowe i ich wyposażenie)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-3 V2.3.2 (2023-01) ETSI EN 301 489-5 V2.3.1 (2025-07) ETSI EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) ETSI EN 301 489-19 V2.2.1 (2022-09) ETSI EN 301 489-20 V2.2.1 (2021-11) ETSI EN 301 489-52 V1.3.1 (2024-11)
	Napięcie zaburzeń przewodzonych; – zakres częstotliwości: 9 kHz ÷ 30 MHz	PN-EN 55032:2015-09+A11:2020-07 +A1:2021-05 PN-EN IEC 55011:2026-06 PN-EN 55016-2-1:2014-09+A1:2017-12 PN-EN 55014-1:2021-08 ETSI EN 300 386 V3.2.1 (2025-11)
	Emisje harmonicznych prądu	PN-EN IEC 61000-3-2:2019-04 +A1:2021-08+A2:2024-12
	Zmiany napięcia, wahania napięcia i migotania światła w publicznych sieciach zasilających niskiego napięcia	PN-EN 61000-3-3:2013-10 +A1:2019-10+A2:2022-04
	Natężenie pola zaburzeń promieniowanych; – zakres częstotliwości: 30 MHz ÷ 1 GHz (badanie w GTEM)	PN-EN 55032:2015-09+A11:2020-07 +A1:2021-05 PN-EN 55011:2016-05+A1:2017-06 +A11:2020-07+A2:2021-08 PN-EN 55016-2-3:2017-06 +A1:2020-01+A2:2024-03 PN-EN 55014-1:2021-08 PN-EN IEC 61000-4-20:2022-11 ETSI EN 300 386 V3.2.1 (2025-11)
	Natężenie pola zaburzeń promieniowanych; – zakres częstotliwości: 1 ÷ 40 GHz (badanie na OATS)	PN-EN 55032:2015-09+A11:2020-07 +A1:2021-05 PN-EN 55011:2016-05+A1:2017-06 +A11:2020-07+A2:2021-08 ETSI EN 300 386 V3.2.1 (2025-11) PN-EN 55016-2-3:2017-06 +A1:2020-01+A2:2024-03 PN-EN 55014-1:2021-08
	Odporność na promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych; – zakres częstotliwości: 30 MHz ÷ 6 GHz i natężenie pola do 20 V/m (badanie w GTEM)	PN-EN 55035:2017-09+A11:2020-09 PN-EN IEC 61000-4-3:2021-06 PN-EN IEC 61000-4-20:2022-11 PN-EN 55014-2:2021-08
	Odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości w zakresie 150 kHz ÷ 80 MHz	PN-EN 55035:2017-09 +A11:2020-09 PN-EN IEC 61000-4-6:2024-03 PN-EN 55014-2:2021-08

	Odporność na wyładowania elektrostatyczne	PN-EN 55035:2017-09+A11:2020-09 PN-EN IEC 61000-4-2:2026-03 PN-EN 55014-2:2021-08
	Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych	PN-EN 55035:2017-09+A11:2020-09 PN-EN 61000-4-4:2013-05 ISO 7637-2:2004 ISO 7637-2:2011 PN-EN 55014-2:2021-08
	Odporność na udary napięcia	PN-EN 55035:2017-09+A11:2020-09 PN-EN 61000-4-5:2014-10+A1:2018-01 ISO 16750-2:2012 PN-EN 55014-2:2021-08
	Odporność na pole magnetyczne o częstotliwości sieci elektroenergetycznej	PN-EN 55035:2017-09+A11:2020-09 PN-EN 61000-4-8:2010 PN-EN 55014-2:2021-08
	Odporność na pole magnetyczne impulsowe	PN-EN 61000-4-9:2016-11
	Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia	PN-EN 55035:2017-09+A11:2020-09 PN-EN IEC 61000-4-11:2020-11 +AC:2020-12+AC:2023-01 PN-EN 55014-2:2021-08
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Przedmioty badań jak wyżej	Normy przedmiotowe /1 dotyczące grup obiektów badanych z zastosowaniem norm podstawowych /2 EMC z serii PN-EN 61000-4-x, gdzie: x = 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 20 /1 Normy przedmiotowe określają rodzaj wymaganych badań i kryteria oceny odnośnie grupy obiektów. /2 Normy podstawowe zawierające opisy metod badawczych, powołane w normach przedmiotowych, wskazano w sekcji powyżej.	PN-EN 50121-3-2:2017-04+A1:2019-07 PN-EN 50121-4:2017-04+A1:2019-07 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 PN-EN IEC 55015:2019-11+A1:2020-07 PN-EN 55024:2011+A1:2015-08 PN-EN 60601-1-2:2015-11+A1:2021-07 PN-EN 60942:2018-06 PN-EN IEC 61000-6-1:2019-03 PN-EN IEC 61000-6-2:2019-04 PN-EN IEC 61000-6-3:2021-08 PN-EN IEC 61000-6-4:2019-12 PN-EN 61204-3:2019-02 PN-EN 61252:2000+A1:2005+A2:2017 PN-EN IEC 61326-1:2021-10 PN-EN 61547:2009 PN-EN 61672-1:2014-03 PN-EN 61850-3:2014-11

LABORATORIUM BADAŃ URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH (LBUT)
Zespół Badań Urządzeń Radiokomunikacyjnych (LB-1)
ul. Szachowa 1, 04-894 Warszawa

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia do stosowania w sieciach dyspozytorskich w zakresie RF do 1 GHz, przeznaczone głównie do transmisji analogowego sygnału mowy, wyposażone w złącze RF 50 Ω	1. Nadajnik: *Transmitter parameters:* Odchyłka częstotliwości *Frequency error*	ETSI EN 300 086 V2.1.2 (2016-08)
	Moc nadajnika (sygnał doprowadzony) *Transmitter power (conducted)*	
	Maksymalna równoważna moc promieniowana *Maximum effective radiated power*	
	Dewiacja częstotliwości *Frequency deviation*	
	Moc w kanale sąsiednim i kolejnym *Adjacent and alternate channel power*	
	Emisje niepożądane *Unwanted emissions in the spurious domain*	
	Tłumienność intermodulacji *Intermodulation attenuation*	
	2. Odbiornik: *Receiver parameters:* Maksymalna czułość użytkowa (sygnał doprowadzony) *Maximum usable sensitivity (conducted)*	
	Maksymalna czułość użytkowa (natężenie pola) *Maximum usable sensitivity (field strength)*	
	Selektywność wspólnokanałowa *Co-channel rejection*	
	Selektywność sąsiedniokanałowa *Adjacent channel selectivity*	
	Tłumienie odbioru niepożądanego *Spurious response rejection*	
	Tłumienie intermodulacji *Intermodulation response rejection*	
	Blokowanie lub zmniejszenie czułości *Blocking or desensitisation*	
	Promieniowania niepożądane *Spurious radiations*	
	3. Praca dupleksowa: *Duplex operation:* Utrata czułości odbiornika wskutek jednoczesnego nadawania i odbioru *Receiver desensitization (with simultaneous transmission and reception)*	
	Tłumienie odbioru niepożądanego w pracy dupleksowej *Receiver spurious response rejection (with simultaneous transmission and reception)*	
Urządzenia do stosowania w sieciach dyspozytorskich w zakresie częstotliwości do 1 GHz, transmitujące sygnały do zainicjowania określonej reakcji w odbiorniku, jak sygnalizację CTCSS, DSC, wywołanie selektywne itp., wyposażone w złącze RF 50 Ω	1. Nadajnik: *Transmitter parameters:* Odchyłka częstotliwości *Frequency error*	ETSI EN 300 219 V2.1.1 (2016-08)
	Moc fali nośnej (sygnał doprowadzony) *Carrier power (conducted)*	
	Równoważna moc promieniowana (pomiar natężenia pola) *Effective radiated power (field strength)*	
	Moc w kanale sąsiednim i kolejnym *Adjacent and alternate channel power*	
	Emisje niepożądane	

	Transmitter spurious emissions	
	Tłumienność intermodulacji *Intermodulation attenuation*	
	Czas włączania nadajnika *Transmitter attack time*	
	Czas wyłączania nadajnika *Transmitter release time*	
	Stany przejściowe częstotliwości nadajnika *Transient frequency behaviour of the transmitter*	
	2. Odbiornik: *Receiver parameters:* Maksymalna czułość użytkowa (odpowiedzi, sygnał doprowadzony) *Maximum usable sensitivity (responses, conducted)*	
	Średnia czułość użytkowa (natężenie pola) *Average usable sensitivity (field strength, responses)*	
	Selektywność wspólnokanałowa *Co-channel rejection*	
	Selektywność sąsiedniokanałowa *Adjacent channel selectivity*	
	Tłumienie odbioru niepożądanego *Spurious response rejection*	
	Tłumienie intermodulacji *Intermodulation response*	
	Blokowanie lub zmniejszenie czułości *Blocking or desensitisation*	
	Promieniowania niepożądane *Receiver spurious radiations*	
	3. Praca dupleksowa *Duplex operation:* Utrata czułości odbiornika wskutek jednoczesnego nadawania i odbioru *Receiver desensitization (with simultaneous transmission and reception)*	
	Tłumienie odbioru niepożądanego w pracy dupleksowej *Receiver spurious response rejection (with simultaneous transmission and reception)*	
Urządzenia do stosowania w sieciach dyspozytorskich w zakresie częstotliwości do 1 GHz, przeznaczone do transmisji danych i mowy, wyposażone w złącze RF 50 Ω	1. Nadajnik: *Transmitter parameters:* Odchyłka częstotliwości *Frequency error*	ETSI EN 300 113 V3.1.1 (2020-06)
	Moc nadajnika (sygnał doprowadzony) *Transmitter power (conducted)*	
	Maksymalna równoważna moc promieniowana *Maximum effective radiated power*	
	Moc w kanale sąsiednim i kolejnym *Adjacent and alternate channel power*	
	Emisje niepożądane *Unwanted emissions in the spurious domain*	
	Tłumienność intermodulacji *Intermodulation attenuation*	
	Czas włączania nadajnika *Transmitter attack time*	
	Czas wyłączania nadajnika *Transmitter release time*	
	Stany przejściowe częstotliwości i mocy nadajnika *Transient behaviour of the transmitter*	
	2. Odbiornik: *Receiver parameters:* Maksymalna czułość użytkowa (sygnał doprowadzony)	

	Maximum usable sensitivity (conducted)	
	Średnia czułość użytkowa (natężenie pola) *Average usable sensitivity (field strength)*	
	Poziom sygnału użytecznego do pomiarów jakości odbioru (dane lub komunikaty) *Level of the wanted signal for the degradation measurements*	
	Charakterystyki błędu przy wysokich poziomach wejściowych *Error behaviour at high input levels*	
	Selektywność wspólnokanałowa *Co-channel rejection*	
	Selektywność sąsiedniokanałowa *Adjacent channel selectivity*	
	Tłumienie odbioru niepożądanego *Spurious response rejection*	
	Tłumienie intermodulacji *Intermodulation response rejection*	
	Blokowanie lub zmniejszenie czułości *Blocking or desensitization*	
	Promieniowania niepożądane *Spurious radiations*	
	3. Praca dupleksowa *Duplex operation* Utrata czułości odbiornika wskutek jednoczesnego nadawania i odbioru *Receiver desensitization (with simultaneous transmission and reception)*	
	Tłumienie odbioru niepożądanego w pracy dupleksowej *Receiver spurious response rejection (with simultaneous transmission and reception)*	
Urządzenia z anteną zintegrowaną, do stosowania w sieciach dyspozytorskich w zakresie częstotliwości do 1 GHz, przeznaczone głównie do transmisji analogowego sygnału mowy	1. Nadajnik: *Transmitter parameters:* Odchyłka częstotliwości *Frequency error*	ETSI EN 300 296 V2.1.1 (2016-03)
	Równoważna moc promieniowana *Effective radiated power*	
	Maksymalna dopuszczalna dewiacja częstotliwości *Maximum permissible frequency deviation*	
	Moc w kanale sąsiednim i kolejnym *Adjacent and alternate channel power*	
	Promieniowane emisje niepożądane *Radiated unwanted emissions in the spurious domain*	
	2. Odbiornik: *Receiver parameters:* Średnia czułość użytkowa (natężenie pola, sygnał mowy) *Average usable sensitivity (field strength, speech)*	
	Promieniowania niepożądane *Spurious radiations*	
	Selektywność wspólnokanałowa *Co-channel rejection*	
	Selektywność sąsiedniokanałowa *Adjacent channel selectivity*	
	Tłumienie odbioru niepożądanego *Spurious response rejection*	
	Tłumienie intermodulacji *Intermodulation response rejection*	
	Blokowanie lub zmniejszenie czułości *Blocking or desensitization*	
Radiotelefony z dwuwstęgową i/lub jednowstęgową modulacją amplitudy	1. Nadajnik: *Transmitter parameters:* Odchyłka częstotliwości	ETSI EN 300 433 V2.1.1 (2016-05)

i/lub modulacją kąta do pracy w paśmie częstotliwości CB 27 MHz	*Frequency error*	
	Moc nadajnika *Transmitter power*	
	Maksymalna dopuszczalna dewiacja częstotliwości *Maximum permissible frequency deviation*	
	Moc w kanale sąsiednim i kolejnym *Adjacent and alternate channel power*	
	Emisje niepożądane *Unwanted emissions in the spurious domain*	
	Stany przejściowe nadajnika *Transient behavior of the transmitter*	
	2. Odbiornik: *Receiver parameters:* Maksymalna czułość użytkowa *Maximum usable sensitivity*	
	Selektywność sąsiedniokanałowa *Adjacent channel selectivity*	
	Tłumienie intermodulacji *Intermodulation response rejection*	
	Promieniowania niepożądane *Spurious radiations*	
	Blokowanie i tłumienie odbioru niepożądanego *Blocking and Spurious Response Rejection*	
Urządzenia radiowe bliskiego zasięgu, w tym z pętlą indukcyjną, pracujące w zakresie częstotliwości od 9 kHz do 30 MHz	1. Nadajnik: *Transmitter parameters:*	ETSI EN 300 330 V2.1.1 (2017-02)
	Zakresy częstotliwości pracy *Operating frequency ranges*	
	Szerokość pasma modulacji *Modulation bandwidth*	
	Pole magnetyczne nadajnika *Transmitter H-field*	
	Promieniowane pole elektryczne nadajnika *Transmitter radiated E-field*	
	Przewodzone emisje niepożądane nadajnika *Transmitter conducted spurious emissions*	
	Promieniowane emisje niepożądane nadajnika < 30 MHz *Transmitter radiated spurious domain emission limits < 30 MHz*	
	Promieniowane emisje niepożądane nadajnika > 30 MHz *Transmitter radiated spurious domain emission limits > 30 MHz*	
	2. Odbiornik: *Receiver parameters:* Selektywność sąsiedniokanałowa *Adjacent channel selectivity*	
	Blokowanie lub zmniejszenie czułości odbiornika *Receiver blocking or desensitization*	
	Emisje niepożądane odbiornika *Receiver spurious emissions*	
Urządzenia radiowe bliskiego zasięgu, o mocy wyjściowej do 0,5 W, pracujące w zakresie częstotliwości od 25 MHz do 1000 MHz	1. Nadajnik: *Transmitter parameters:*	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06) ETSI EN 300 220-2 V3.3.1 (2025-03)
	Równoważna moc promieniowana *Effective radiated power*	
	Maksymalna równoważna widmowa gęstość mocy promieniowanej *Maximum Effective Radiated Power spectral density*	
	Współczynnik aktywności *Duty cycle*	
	Szerokość zajmowanego pasma *Occupied Bandwidth*	
	Odchyłka częstotliwości	

	Frequency error	
	Emisje pozapasmowe *Tx Out Of Band Emissions*	
	Emisje niepożądane *Unwanted emissions in the spurious domain*	
	Moc w stanach przejściowych *Transient power*	
	Moc w kanale sąsiednim *Adjacent channel power*	
	Zachowanie nadajnika w warunkach obniżonego napięcia zasilania *TX behaviour under Low Voltage Conditions*	
	2. Odbiornik: *Receiver parameters:* Czułość odbiornika *RX sensitivity level*	
	Selektywność sąsiedniokanałowa *Adjacent channel selectivity*	
	Blokowanie odbiornika w kanale sąsiednim *Receiver saturation at Adjacent Channel*	
	Tłumienie odbioru sygnałów niepożądanych *Spurious response rejection*	
	Blokowanie *Blocking*	
Urządzenia bliskiego zasięgu pracujące w zakresie częstotliwości od 1 GHz do 40 GHz	1. Nadajnik: *Transmitter parameters:* Równoważna moc promieniowana izotropowo (e.i.r.p.) *Equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.)*	ETSI EN 300 440 V2.2.1 (2018-07)
	Dopuszczalny zakres częstotliwości pracy *Permitted range of operating frequencies*	
	Emisje niepożądane *Unwanted emissions in the spurious domain*	
	Współczynnik aktywności *Duty cycle*	
	2. Odbiornik: *Receiver parameters:* Selektywność sąsiedniokanałowa *Adjacent channel selectivity*	
	Blokowanie lub zmniejszenie czułości *Blocking or desensitization*	
	Promieniowania niepożądane *Spurious radiations*	
Bezsznurowe urządzenia elektroakustyczne	1. Nadajnik: *Transmitter parameters:* Odchyłka częstotliwości *Frequency error*	ETSI EN 301 357 V2.1.1 (2017-06)
	Moc fali nośnej *Carrier power*	
	Szerokość pasma kanału *Channel bandwidth*	
	Emisje niepożądane *Spurious emissions and cabinet radiation*	
	Wstrzymanie działania nadajnika fonicznego *Cordless audio transmitter shutoff*	
	2. Odbiornik: *Receiver parameters:* Promieniowania niepożądane *Spurious emissions and cabinet radiation*	
	Czułość odbiornika *Receiver sensitivity*	
	Selektywność sąsiedniokanałowa odbiornika *Receiver adjacent channel selectivity*	

	Blokowanie odbiornika *Receiver blocking*	
Szerokopasmowe urządzenia do transmisji danych w paśmie częstotliwości 5 GHz, bezprzewodowych systemów dostępowych (WAS), w tym RLAN	1. Nadajnik: *Transmitter parameters:* Nominalne częstotliwości kanałów *Nominal centre frequencies*	ETSI EN 301 893 V2.2.1 (2024-11)
	Nominalna szerokość pasma kanału i szerokość zajmowanego pasma *Nominal channel bandwidth and occupied bandwidth*	
	Moc wyjściowa RF, sterowanie mocą (TPC) oraz gęstość mocy *RF output power, Transmit Power Control (TPC) and power density*	
	Emisje niepożądane poza pasmami roboczymi nadajnika *Transmitter unwanted emissions outside the transmitter's operating bands*	
	Emisje niepożądane w granicach pasm roboczych nadajnika *Transmitter unwanted emissions within the transmitter's operating bands*	
	2. Odbiornik: *Receiver parameters:* Emisje niepożądane odbiornika *Receiver spurious emissions*	
	3. Dynamiczny wybór częstotliwości (DFS) *Dynamic Frequency Selection (DFS)*	
	4. Adaptacyjny mechanizm dostępu do kanału radiowego *Adaptivity (channel access mechanism)*	
	5. Blokowanie odbiornika *Receiver blocking*	
	Selektywność sąsiedniokanałowa *Adjacent channel selectivity*	
Urządzenia do transmisji danych w paśmie częstotliwości 2,4 GHz z widmem rozproszonym, w tym systemów WLAN wg standardów IEEE 802.11b/g/n, Bluetooth (IEEE 802.15.1) oraz ZigBee (IEEE 802.15.4)	1. Nadajnik: *Transmitter parameters:* Moc wyjściowa RF *RF output power*	ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)
	Widmowa gęstość mocy *Power spectral density*	
	Szerokość pasma zajmowanego kanału *Occupied channel bandwidth*	
	Adaptacyjne mechanizmy dostępu do kanału *Adaptivity (Channel access mechanism)*	
	Emisje pozapasmowe *Transmitter unwanted emissions in the OOB domain*	
	Emisje niepożądane *Transmitter unwanted emissions in the spurious domain*	
	2. Odbiornik: *Receiver parameters:* Promieniowania niepożądane *Receiver spurious emissions*	
	Blokowanie odbiornika *Receiver blocking*	
Urządzenia radiowych stacjonarnych sieci dostępowych	1. Nadajnik: *Transmitter parameters:* Zakres mocy wyjściowej *Transmitter output power*	ETSI EN 302 326 V2.2.1 (2026-03)
	Odchyłka / stałość częstotliwości (tolerancja częstotliwości RF) *Transmitter output frequency error / stability (output frequency tolerance)*	
	Moc w kanale sąsiednim *Adjacent channel power*	

	Emisje niepożądane *Transmitter spurious emissions*	
	2. Odbiornik: *Receiver parameters:* Promieniowania niepożądane odbiornika *Receiver spurious emissions*	
	Czułość odbiornika *Minimum RSL*	
	Podatność na zakłócenia: zakłócenia współnokanałowe *Interference sensitivity: Co-channel interference*	
	Podatność na zakłócenia: selektywność sąsiedniokanałowa *Interference sensitivity: Adjacent channel interference*	
	Podatność na zakłócenia: zakłócenie falą ciągłą *Interference sensitivity: CW interference*	
Urządzenia końcowe (terminale) sieci GSM	Emisje niepożądane w trybie GPRS w konfiguracji z wieloma szczelinami *Output RF spectrum in GPRS multislot configuration*	ETSI EN 301 511 V12.5.1 (2017-03)
	Niepożądane emisje przewodzone, MS z przydzielonym kanałem radiowym *Conducted spurious emissions - MS allocated a channel*	
	Niepożądane emisje przewodzone, MS w trybie śledzenia kanału sterującego *Conducted spurious emissions - MS in idle mode*	
	Niepożądane emisje promieniowane, MS z przydzielonym kanałem radiowym *Radiated spurious emissions - MS in allocated mode*	
	Niepożądane emisje promieniowane, MS w trybie śledzenia kanału sterującego *Radiated spurious emissions - MS in idle mode*	
Urządzenia końcowe (terminale) sieci UMTS / HSPA (UTRA FDD): – w paśmie I: UL: od 1920 MHz do 1980 MHz; DL: od 2110 MHz do 2170 MHz; – w paśmie VIII: UL: od 880 MHz do 915 MHz; DL: od 925 MHz do 960 MHz.	Emisje promieniowane od obudowy urządzenia *Radiated emissions (UE)*	ETSI EN 301 908-1 V15.2.1 (2023-01)
	Funkcje sterujące i monitorujące urządzenia *Control and monitoring functions (UE)*	
	Niepożądane emisje nadajnika *Transmitter spurious emissions*	ETSI EN 301 908-2 V13.1.1 (2020-06)
	Niepożądane emisje odbiornika *Receiver spurious emissions*	
Stacje retransmisyjne systemu GSM	Niepożądane emisje przewodzone *Conducted spurious emissions*	ETSI EN 303 609 V12.5.1 (2016-04)
	Niepożądane emisje promieniowane *Radiated spurious emissions*	
	Tłumienność intermodulacji nadajnika *Intermodulation attenuation*	
	Wzmocnienie poza zakresami częstotliwości roboczych *Out-of-band gain*	
	Odchyłka częstotliwości *Frequency error*	
Odbiorniki globalnych systemów nawigacji satelitarnej (GNSS).	Odporność odbiornika na blokowanie *Receiver blocking test*	ETSI EN 303 413 V1.2.1 (2021-04)
	Emisje niepożądane odbiornika *Receiver spurious emissions test*	

Ruchome stacje naziemne (MES) działające w ramach mobilnych usług satelitarnych (MSS)	Równoważna moc promieniowana izotropowo (e.i.r.p.) *Maximum EIRP*	ETSI EN 301 444 V2.2.1 (2021-04)
	Emisje niepożądane poza zakresami częstotliwości 1625,8 ÷ 1661,2 MHz oraz 1667,3 ÷ 1675,7 MHz *Unwanted emissions outside the band 1 625,8 MHz to 1 661,2 MHz and outside the band 1 667,3 MHz to 1 675,7 MHz*	
Urządzenia użytkownika (terminale sieci LTE) pracujące w systemie E-UTRA	Emisje niepożądane nadajnika *Transmitter Spurious Emissions*	ETSI EN 301 908-13 V13.3.1 (2024-10)
	Emisje niepożądane odbiornika *Receiver Spurious Emissions*	
Urządzenia radiowe	Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym o częstotliwości radiowej	PN-EN IEC 62232:2026-05 PN-EN 62479:2011 PN-EN 50663:2017-12

ZATWIERDZAM

Kierownik Laboratorium Badań
Urządzeń Telekomunikacyjnych

Signed by /
Podpisano przez:

Rafał Pawlak

Date / Data:
2026-11-04 11:56