

Lista akredytowanych badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Wydanie 29 z dnia 30.09.2025 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 55011:2016-05+A1:2017-06 +A11:2020-07+A2:2021-08 PN-EN 55016-2-1:2014-09+A1:2017-12 PN-EN 55014-1:2021-08 ETSI EN 300 386 V2.2.1 (2022-09)
	Emisje harmonicznego 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 V2.2.1 (2022-09)
	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 V2.2.1 (2022-09) 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 61000-4-2:2011 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: <i>Transmitter parameters:</i> Odchyłka częstotliwości <i>Frequency error</i>	ETSI EN 300 086 V2.1.2 (2016-08)
	Moc nadajnika (sygnał doprowadzony) <i>Transmitter power (conducted)</i>	
	Maksymalna równoważna moc promieniowana <i>Maximum effective radiated power</i>	
	Dewiacja częstotliwości <i>Frequency deviation</i>	
	Moc w kanale sąsiednim i kolejnym <i>Adjacent and alternate channel power</i>	
	Emisje niepożądane <i>Unwanted emissions in the spurious domain</i>	
	Tłumienność intermodulacji <i>Intermodulation attenuation</i>	
	2. Odbiornik: <i>Receiver parameters:</i> Maksymalna czułość użytkowa (sygnał doprowadzony) <i>Maximum usable sensitivity (conducted)</i>	
	Maksymalna czułość użytkowa (natężenie pola) <i>Maximum usable sensitivity (field strength)</i>	
	Selektywność wspólnokanałowa <i>Co-channel rejection</i>	
	Selektywność sąsiedniokanałowa <i>Adjacent channel selectivity</i>	
	Tłumienie odbioru niepożądanego <i>Spurious response rejection</i>	
	Tłumienie intermodulacji <i>Intermodulation response rejection</i>	
	Blokowanie lub zmniejszenie czułości <i>Blocking or desensitisation</i>	
	Promieniowania niepożądane <i>Spurious radiations</i>	
	3. Praca dwuplexowa: <i>Duplex operation:</i> Utrata czułości odbiornika wskutek jednoczesnego nadawania i odbioru <i>Receiver desensitization (with simultaneous transmission and reception)</i>	
	Tłumienie odbioru niepożądanego w pracy dwuplexowej <i>Receiver spurious response rejection (with simultaneous transmission and reception)</i>	
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: <i>Transmitter parameters:</i> Odchyłka częstotliwości <i>Frequency error</i>	ETSI EN 300 219 V2.1.1 (2016-08)
	Moc fali nośnej (sygnał doprowadzony) <i>Carrier power (conducted)</i>	
	Równoważna moc promieniowana (pomiar natężenia pola) <i>Effective radiated power (field strength)</i>	
	Moc w kanale sąsiednim i kolejnym <i>Adjacent and alternate channel power</i>	
	Emisje niepożądane	

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

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

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

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

	Blokowanie odbiornika <i>Receiver blocking</i>	
Szerokopasmowe urządzenia do transmisji danych w paśmie częstotliwości 5 GHz, bezprzewodowych systemów dostępowych (WAS), w tym RLAN	1. Nadajnik: <i>Transmitter parameters:</i> Nominalne częstotliwości kanałów <i>Nominal centre frequencies</i>	ETSI EN 301 893 V2.2.1 (2024-11)
	Nominalna szerokość pasma kanału i szerokość zajmowanego pasma <i>Nominal channel bandwidth and occupied bandwidth</i>	
	Moc wyjściowa RF, sterowanie mocą (TPC) oraz gęstość mocy <i>RF output power, Transmit Power Control (TPC) and power density</i>	
	Emisje niepożądane poza pasmami roboczymi nadajnika <i>Transmitter unwanted emissions outside the transmitter's operating bands</i>	
	Emisje niepożądane w granicach pasm roboczych nadajnika <i>Transmitter unwanted emissions within the transmitter's operating bands</i>	
	2. Odbiornik: <i>Receiver parameters:</i> Emisje niepożądane odbiornika <i>Receiver spurious emissions</i>	
	3. Dynamiczny wybór częstotliwości (DFS) <i>Dynamic Frequency Selection (DFS)</i>	
	4. Adaptacyjny mechanizm dostępu do kanału radiowego <i>Adaptivity (channel access mechanism)</i>	
	5. Blokowanie odbiornika <i>Receiver blocking</i> Selektywność sąsiedniokanałowa <i>Adjacent channel selectivity</i>	
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: <i>Transmitter parameters:</i> Moc wyjściowa RF <i>RF output power</i>	ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)
	Widmowa gęstość mocy <i>Power spectral density</i>	
	Szerokość pasma zajmowanego kanału <i>Occupied channel bandwidth</i>	
	Adaptacyjne mechanizmy dostępu do kanału <i>Adaptivity (Channel access mechanism)</i>	
	Emisje pozapasmowe <i>Transmitter unwanted emissions in the OOB domain</i>	
	Emisje niepożądane <i>Transmitter unwanted emissions in the spurious domain</i>	
	2. Odbiornik: <i>Receiver parameters:</i> Promieniowania niepożądane <i>Receiver spurious emissions</i>	
	Blokowanie odbiornika <i>Receiver blocking</i>	
Urządzenia radiowych stacjonarnych sieci dostępowych	1. Nadajnik: <i>Transmitter parameters:</i> Zakres mocy wyjściowej <i>Transmitter output power</i>	ETSI EN 302 326-2 V2.1.1 (2021-09)
	Odchyłka / stałość częstotliwości (tolerancja częstotliwości RF) <i>Transmitter output frequency error / stability (output frequency tolerance)</i>	
	Moc w kanale sąsiednim <i>Adjacent channel power</i>	

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

Ruchome stacje naziemne (MES) działające w ramach mobilnych usług satelitarnych (MSS)	Równoważna moc promieniowana izotropowo (e.i.r.p.) <i>Maximum EIRP</i>	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 <i>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</i>	
Urządzenia radiowe	Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym o częstotliwości radiowej	PN-EN IEC 62232:2023-07 PN-EN 62479:2011 PN-EN 50663:2017-12

ZATWIERDZAM

Kierownik Laboratorium Badań
Urządzeń Telekomunikacyjnych

.....