

Lista akredytowanych badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Wydanie 23.1 z dnia 8.02.2024 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	Emisja zaburzeń elektromagnetycznych oraz odporność na te zaburzenia (urządzenia radiowe i ich wyposażenie)	ETSI EN 301 489-x:2016/2023 x = od 1 do 52, zależnie od rodzaju badanego urządzenia (zharmonizowane z dyrektywą 2014/53/EU)
	Napięcie zaburzeń przewodzonych; – zakres częstotliwości: 9 kHz ÷ 30 MHz	PN-EN 55032:2015+A1:2021 PN-EN 55011:2016 +A1:2017+A2:2021 PN-EN 55016-2-1:2014 PN-EN 55014-1:2017 ETSI EN 300 386 V2.2.1
	Emisje harmonicznego prądu	PN-EN IEC 61000-3-2:2019 +A1:2021
	Zmiany napięcia, wahania napięcia i migotania światła w publicznych sieciach zasilających niskiego napięcia	PN-EN 61000-3-3:2013 +A1:2019+A2:2022
	Natężenie pola zaburzeń promieniowanych; – zakres częstotliwości: 30 MHz ÷ 1 GHz (badanie w GTEM)	PN-EN 55032:2015+A1:2021 PN-EN 55011:2016 +A1:2017+A2:2021 PN-EN 55016-2-3:2017 PN-EN 55014-1:2017 ETSI EN 300 386 V2.2.1 PN-EN 61000-4-20:2022
	Natężenie pola zaburzeń promieniowanych; – zakres częstotliwości: 1 ÷ 40 GHz (badanie na OATS)	PN-EN 55032:2015+A1:2021 PN-EN 55011:2016 +A1:2017+A2:2021 ETSI EN 300 386 V2.2.1 PN-EN 55016-2-3:2017 PN-EN 55014-1:2017
	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+A11:2020 PN-EN IEC 61000-4-3:2021 PN-EN 61000-4-20:2022
	Odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości w zakresie 150 kHz ÷ 80 MHz	PN-EN 55035:2017+A11:2020 PN-EN 61000-4-6:2014
	Odporność na wyładowania elektrostatyczne	PN-EN 55035:2017+A11:2020 PN-EN 61000-4-2:2011
	Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych	PN-EN 55035:2017+A11:2020 PN-EN 61000-4-4:2013 ISO 7637-2:2004 ISO 7637-2:2011
	Odporność na udary napięcia	PN-EN 55035:2017+A11:2020 PN-EN 61000-4-5:2014+A1:2018 ISO 16750-2:2012

	Odporność na pole magnetyczne o częstotliwości sieci elektroenergetycznej	PN-EN 55035:2017+A11:2020 PN-EN 61000-4-8:2010
	Odporność na pole magnetyczne impulsowe	PN-EN 55035:2017+A11:2020 PN-EN 61000-4-9:2016
	Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia	PN-EN 55035:2017+A11:2020 PN-EN IEC 61000-4-11:2020 +AC:2020
Badane obiekty / Grupy obiektów	Badana cechy i metody badawcze / pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Grupy obiektów, jak wyżej w punktach od a) do v).	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 55024:2011+A1:2015 PN-EN IEC 61000-6-1:2019 PN-EN IEC 61000-6-2:2019 PN-EN IEC 61000-6-3:2021 PN-EN IEC 61000-6-4:2019 PN-EN 55014-1:2017 PN-EN 55014-2:2015 PN-EN 61204-3:2019 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015 PN-EN 50121-3-2:2017+A1:2019 PN-EN 50121-4:2015+A1:2019 PN-EN IEC 61326-1:2021 PN-EN 55103-1:2012 PN-EN 55103-2:2012 PN-EN 61672-1:2014 PN-EN 60601-1-2:2015+A1:2021 PN-EN 60942:2005 ETSI EN 300 386 V2.2.1 PN-EN 61547:2009 PN-EN IEC 55015:2019+A1:2020

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)	

	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	
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	Blocking or desensitisation	ETSI EN 300 219 V2.1.1 (2016-08)
	Promieniowania niepożądane	
	Spurious radiations	
	3. Praca dwuplexowa:	
	Duplex operation:	
	Utrata czułości odbiornika wskutek jednoczesnego nadawania i odbioru	
	Receiver desensitization (with simultaneous transmission and reception)	
	Tłumienie odbioru niepożądanego w pracy dwuplexowej	
	Receiver spurious response rejection (with simultaneous transmission and reception)	
	1. Nadajnik:	
	Transmitter parameters:	
	Odchyłka częstotliwości	
	Frequency error	
	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 wyłączenia 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 <i>Receiver spurious radiations</i>	
	3. Praca dwupiętrowa <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 dwupiętrowej <i>Receiver spurious response rejection (with simultaneous transmission and reception)</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	1. Nadajnik: <i>Transmitter parameters:</i> Odchyłka częstotliwości <i>Frequency error</i>	ETSI EN 300 113 V3.1.1 (2020-06)
	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 błędów przy wysokich poziomach wejściowych <i>Error behaviour at high input levels</i>	
	Selektywność współkanałowa <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 dwupiętrowa <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 dwupleksowej <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>	ETSI EN 300 296 V2.1.1 (2016-03)
	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>	
Radiotelefony z dwuwstęgową i/lub jednowstęgową modulacją amplitudy i/lub modulacją kąta do pracy w paśmie częstotliwości CB 27 MHz	1. Nadajnik: <i>Transmitter parameters:</i> Odchyłka częstotliwości <i>Frequency error</i>	ETSI EN 300 433 V2.1.1 (2016-05)
	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> Zakresy częstotliwości pracy <i>Operating frequency ranges</i>	ETSI EN 300 330 V2.1.1 (2017-02)
	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> 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>	ETSI ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06)
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.)	ETSI EN 300 440 V2.2.1 (2018-07)

	<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>	
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> Blokowanie odbiornika <i>Receiver blocking</i>	ETSI EN 301 357 V2.1.1 (2017-06)
Szerokopasmowe urządzenia do transmisji danych w zakresach częstotliwości: od 5,15 GHz do 5,35 GHz oraz od 5,47 GHz do 5,725 GHz	1. Nadajnik: <i>Transmitter parameters:</i> Nominalne częstotliwości kanałów <i>Nominal carrier frequencies</i> Zajmowana szerokość pasma w kanale <i>Occupied channel 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 RLAN 5 GHz <i>Transmitter unwanted emissions outside the 5 GHz RLAN bands</i> Emisje niepożądane w granicach pasm RLAN 5 GHz <i>Transmitter unwanted emissions within the 5 GHz RLAN 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>	ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017-05)

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)	Blokowanie odbiornika <i>Receiver blocking</i>	ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)
	1. Nadajnik: <i>Transmitter parameters:</i> Moc wyjściowa RF <i>RF output power</i>	
	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>	
Urządzenia radiowych stacjonarnych sieci dostępowych	Blokowanie odbiornika <i>Receiver blocking</i>	ETSI EN 302 326-2 V2.1.1 (2021-09)
	1. Nadajnik: <i>Transmitter parameters:</i> Zakres mocy wyjściowej <i>Transmitter output power</i>	
	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>	
	Czułość odbiornika <i>Minimum RSL</i>	
	Podatność na zakłócenia: zakłócenia wspólnokanałowe <i>Interference sensitivity: Co-channel interference</i>	
Urządzenia końcowe (terminale) sieci GSM	Podatność na zakłócenia: selektywność sąsiedniokanałowa <i>Interference sensitivity: Adjacent channel interference</i>	ETSI EN 301 511 V12.5.1 (2017-03)
	Podatność na zakłócenia: zakłócenie falą ciągłą <i>Interference sensitivity: CW interference</i>	
	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</i> <i>- MS in allocated mode</i>	
	Niepożądane emisje promieniowane, MS w trybie śledzenia kanału sterującego <i>Radiated spurious emissions</i> <i>- MS in idle mode</i>	
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 V13.1.1 (2019-11)
	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>	

ZATWIERDZAM

Kierownik Laboratorium Badań
 Urządzeń Telekomunikacyjnych

.....