

Lista badań prowadzonych w LBUT w ramach zakresu elastycznego

Wydanie 18 z dnia 14.10.2021 r.

LABORATORIUM BADAŃ URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH (LBUT) Zespół Badań Kompatybilności Elektromagnetycznej (LB-2) ul. Szachowa 1, 04-894 Warszawa		
Badane obiekty / Grupy obiektów	Badana cechy i metody badawcze / pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
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:2016/2020 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 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
	Zmiany napięcia, wahania napięcia i migotania światła w publicznych sieciach zasilających niskiego napięcia	PN-EN 61000-3-3:2013+A1:2019
	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 V2.1.1 PN-EN 61000-4-20:2011
	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 V2.1.1 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 61000-4-20:2011
	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 61000-4-11:2007+A1:2017
--	---	--

Badane obiekty / Grupy obiektów	Badane cechy i metody badawcze / pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Grupy obiektów, jak wyżej	<p>Normy przedmiotowe ^{/1} dotyczące grup obiektów badanych z zastosowaniem podstawowych norm EMC z serii PN-EN 61000-4-x, gdzie: x = 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 20 ^{/2}</p> <p>^{/1} Normy przedmiotowe określają rodzaj wymaganych badań i kryteria oceny.</p> <p>^{/2} Normy podstawowe zawierające opisy metod badawczych, powołane w normach przedmiotowych, wskazano w sekcji powyżej.</p>	PN-EN 55024:2011+A1:2015 PN-EN IEC 61000-6-1:2019 PN-EN IEC 61000-6-2:2019 PN-EN 61000-6-3:2008+A1:2012 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 61326-1:2013 PN-EN 55103-1:2012 PN-EN 55103-2:2012 PN-EN 61672-1:2014 PN-EN 60601-1-2:2015 PN-EN 60942:2005 ETSI EN 300 386 V2.1.1 PN-EN 61547:2009 PN-EN IEC 55015:2019+A1:2020

ZATWIERDZAM

KIEROWNIK
 Laboratorium Badań
 Urządzeń Telekomunikacyjnych

mgr inż. Aleksander Orłowski