



LIETUVOS RESPUBLIKOS
RYŠIŲ REGULIAVIMO TARNYBA

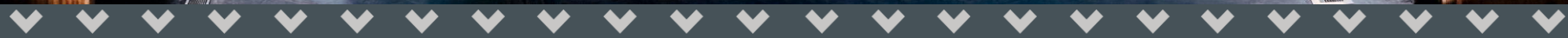
Radio įrenginių ir elektrinių bei elektroninių aparatus rinkos priežiūra



1 dalis
RRT VEIKLA

2 dalis
REIKALAVIMAI ir
NEATITIKTYS

3 dalis
PERSPEKTYVOS





1 dalis
RRT VEIKLA





Pagal ERĮ 8 str. 5 d. ir kt. str. RRT veikla apima

- Rinkoje esančius ar pateikiamus į rinką elektrinius ir elektroninius aparatus patenkančius į EP ir Tarybos direktyvos 2014/30/ES taikymo sritį;
- Rinkoje esančius ar pateikiamus į rinką radijo ryšio įrenginius patenkančius į EP ir Tarybos direktyvos 2014/53/ES direktyvos taikymo sritį
- Kitus įrenginius, kuriems taikomi elektromagnetinio suderinamumo reikalavimai: transporto priemonės, medicinos aparatus, traukinius
- Stacionariusius įrenginius jų eksploatacijos pradžioje – *in situ*
- IEMI – radijo ryšio slopintuvus, trukdytuvus



Tikslas

- Rinkos priežiūros tikslas – užtikrinti, kad gaminiai atitiktų jiems taikomus reikalavimus, kuriais nustatyta visuomenės interesų aukšto lygio apsauga, įskaitant sveikatą ir saugą apskritai, vartotojų apsaugą, aplinkos apsaugą ir saugumą, kartu užtikrinant, kad laisvas gaminių judėjimas nebūtų ribojamas
- Vykdamt rinkos priežiūros veiklą siekiama ne vien sveikatos apsaugos ir saugos tikslų, bet ir užtikrinti, kad būtų vykdomi Sąjungos teisės aktai, kuriais siekiama apsaugoti ir kitus visuomenės interesus, pavyzdžiui, reglamentuojant matavimų tikslumą, elektromagnetinį suderinamumą, energijos vartojimo efektyvumą, vartotojų ir aplinkos apsaugą vadovaujantis „aukšto lygio apsaugos“ principu
- *Valstybės narės turi tinkamomis priemonėmis neleisti tiekti rinkai ir naudoti reikalavimų neatitinkančių gaminių*



Įrenginių rinkos priežiūra

RRT atliekama pagal EMS Techninį Reglamentą (2006 m., 2016 m. nauja red.) ir Radijo ryšio įrenginių Techninį Reglamentą (2016 m.)

Naudojami du elektrinių ir elektroninių aparatų ir radijo ryšio įrenginių rinkos priežiūros tipai:

- ✓ **Prevencinė (angl. proactive) rinkos priežiūra** - planuota veikla, kampanijos
- ✓ **Reaktyvioji (angl. reactive) rinkos priežiūra** - reaguojama į EMI incidentus

Tikrinama :

- ✓ atitiktis **esminiams** reikalavimams
- ✓ atitiktis **administraciniais** reikalavimams (ženklinimas, DoC, techniniai dokumentai, gaminio etiketė, naudojimo instrukcija)



Įrenginių rinkos priežiūra 2021 m.

EMCD:

- Administraciniai reikalavimai: patikrinti 55 tipai, nustatyta - visi o.k.
- Esminiai reikalavimai: patikrinta 30 tipų, nustatyta 7 n.o.k.

RED:

- Administraciniai reikalavimai : patikrinta 60 tipų, nustatyta 40 n.o.k.
- Esminiai reikalavimai : patikrinta 30 tipų, nustatyta 21 n.o.k.

EMCD + RED:

- Išanalizuota muitinės deklaracijų: 2778
- Atlikta EMS, radijo spektro bandymų akredituotoje srityje: 152
- Dalyvauta ES šalių rinkos priežiūros kampanijose: 3



Įrenginių rinkos priežiūra 2022 m. / 2023 m.

2022 m. RRT rinkos priežiūros planas :

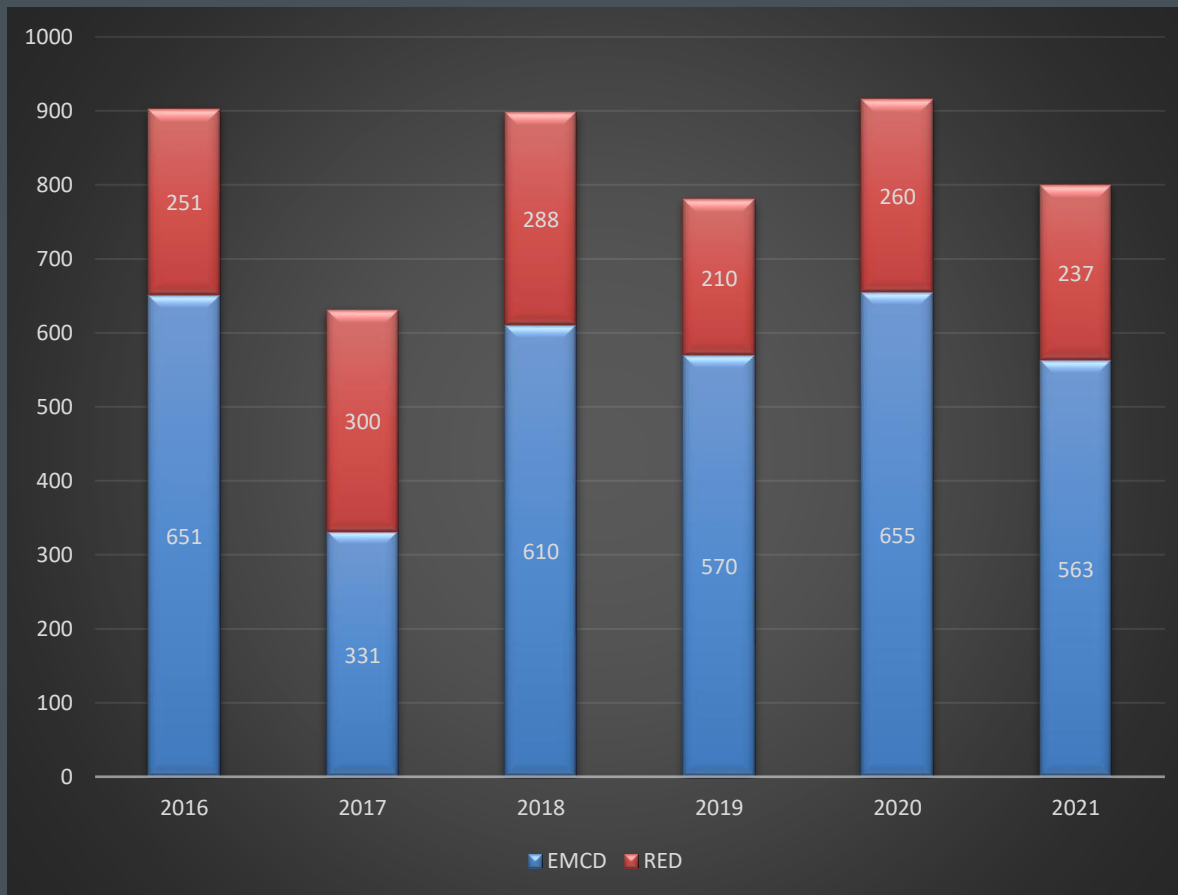
- ✓ Atitikties vertinimas **esminiams** reikalavimams:
32 tipams (EMCD) + 32 tipams (RED)
- ✓ Atitikties vertinimas **administraciniais** reikalavimams:
57 tipams (EMCD) + 62 tipams (RED)

2023 m. RRT rinkos priežiūros planas :

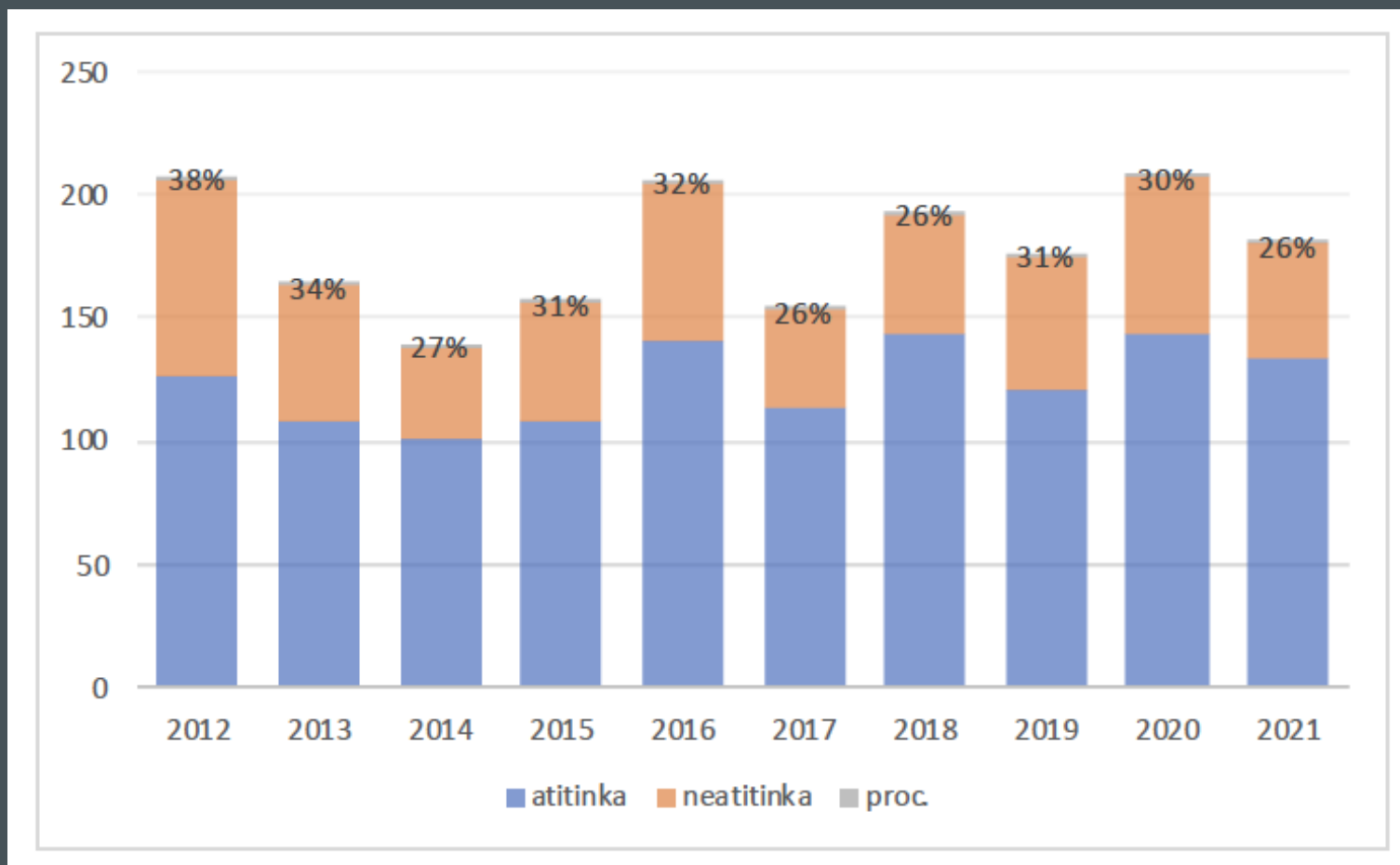
- ✓ Atitikties vertinimas **esminiams** reikalavimams:
35 tipams (EMCD) + 35 tipams (RED)
- ✓ Atitikties vertinimas **administraciniais** reikalavimams:
60 tipų (EMCD) + 65 tipams (RED)



Atliekamų bandymų pagal EMS ar radijo spektro EN standartus skaičius akredituotoje srityje



Atitiktis esminiams EMCD + RED reikalavimams



ES šalių rinkos priežiūros kampanijos MSC-EMC-1 – MSC-EMC-14



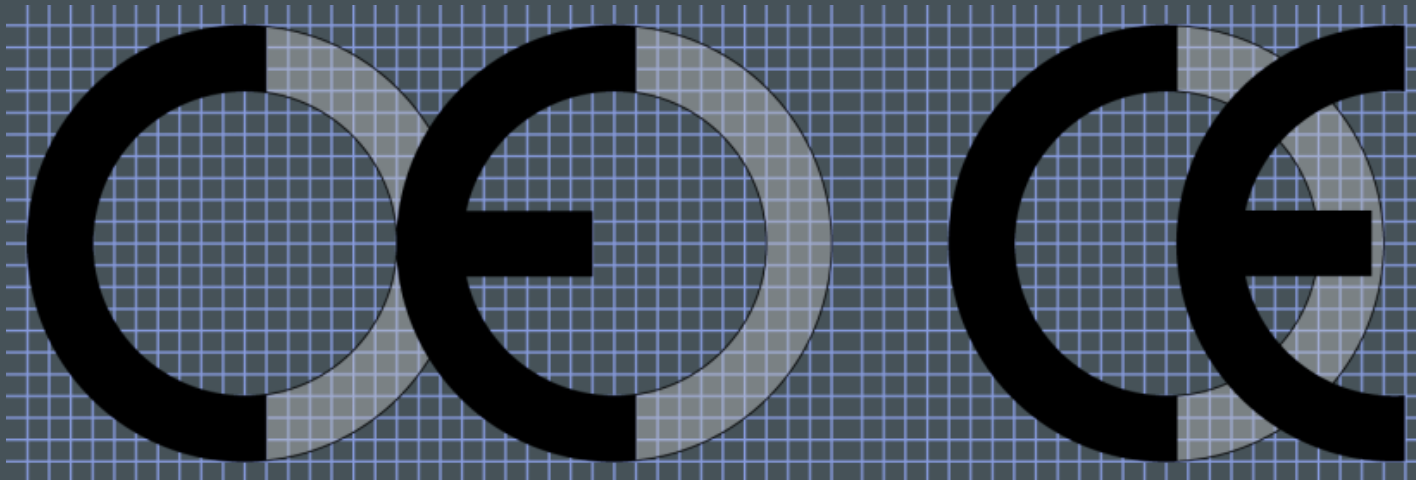
Nr	Metai	Aparatų grupė	Aparatų sk.	Atitiktis, %		
				Esminiams	Formaliems	Bendroji
1	2004-2005	Energy Saving Lamps (ESL) *	555	77	-	-
2	2007-2008	Domestic Power Tools	405	80	63	50
3	2009-2010	Consumer Entertainment Electronics Products	159	50	80	34
4	2011	LED Lighting Products	168	62	29	17
5	2012-2013	ITE Switching Power Supplies	136	56	31	24
6	2014	Solar Panel Inverters	55	33	38	9
7	2016-2017	LED Floodlights **	82	41 (10)	46	2
8	2016-2017	Induction Cooking Appliances (plates)	49	69	71	51
9	2017	E-cigarettes	76	100	36	36
10	2018	PLC Apparatus (for in-home use)	46	21	61	17
11	2019	Solar Panel Inverters	12	25	33	8
12	2019-2020	LED Lighting Products	97	75	55	40
13	2020-2021	Microwave Ovens	62	79	69	61
14	2021-2022	USB Hubs	77	62	n.a	n.a.
PASTABOS * - 174 aparatų tipai						
** - LVD ir EMC bandymai (LVD bandymai)						





2 dalis
REIKALAVIMAI ir
NEATITIKTYS

Administraciniai reik. - CE ženklas



"Conformité Européenne"

"China Export"

- CE ženklu žymima gaminio atitiktis Sąjungos teisės aktams, kurie taikomi tam gaminiui ir kuriuose numatyta naudoti CE ženklą.
- CE ženklu paženklinami gaminiai, kurie bus pateikti EEE rinkai, nepaisant to kur jie pagaminti.



Ženklinimas - DoC









SNAIGĖ     

ISO 15502:2005 KZ.0.02.0061
FRIDGE/FREEZER
KÜHLSCHRANK  

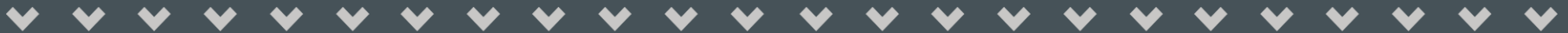
ХОЛОДИЛЬНИК
MODEL/MODELL/MODEL: RF 300
Sn.Nr.1801A
220-230 V ~ 50Hz, 140W, 1,0A
TOTAL GROSS VOLUME SYSTEM COMPRESSOR
GESAMTBRUTTOVOLUMEN 273 L SYSTEM KOMPRESSOR
ПОЛНЫЙ ОБЩИЙ ОБЪЕМ СИСТЕМА КОМПРЕССИОН.
STORAGE VOLUME/NUTZVOLUMEN/ПОЛЕЗНЫЕ ОБЪЕМЫ:
STORING CHAMBER FREEZING CHAMBER
KÜHLTEIL 161 L GEFRIERTEIL 90 L
КАМЕРЫ ХРАНЕНИЯ МОРОЗИЛЬНОЙ КАМЕРЫ
COOLANT R 600a (CH₂)₂053 ± 1g
KÄLTEMITTEL
ХЛАДАГЕНТ
CLIMATE CLASS CYCLOPENTANE
AUSFÜHRUNG N ZYKLOPENTAN
КЛИМАТИЧЕСКИЙ КЛАСС ЦИКЛОПЕНТАН 

FREEZING CAPACITY
GEFRIERLEISTUNG 12 kg/24h
МОЩНОСТЬ ЗАМОРАЖИВАНИЯ
AB „SNAIGĖ“ Pramonės str. 6, LT-62175 Alytus, Lithuania

SERIAL No: 20441508e B5
FABRIK No:
ФАБРИК Ho:

   **CAUTION!**
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN   

100V-240V ~
50Hz/60Hz
MAX.15 W



Esminiai reikalavimai

Įrenginiai sukonstruojami ir pagaminami, kad būtų užtikrinta:

EMCD

- I priedas, 1 a) - skleidžiami elektromagnetiniai trikdžiai neviršytų nustatyto lygio
- I priedas, 1 b) pakankamas atsparumo elektromagnetiniams trikdžiams lygis

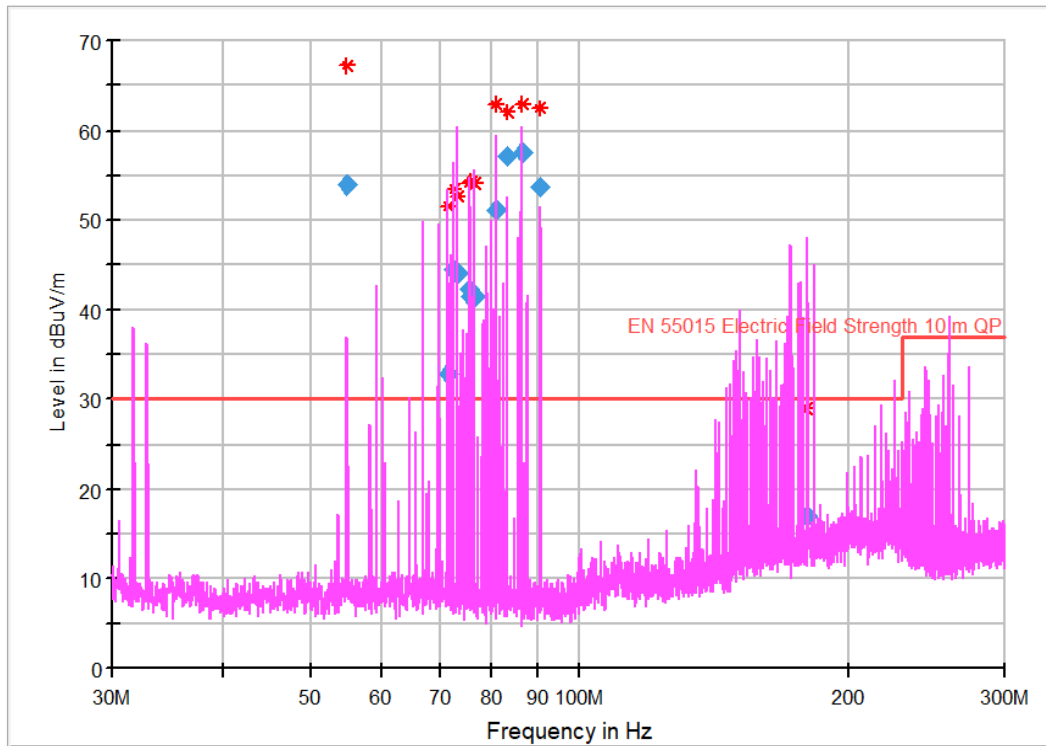
RED

- 3.1 a) – sauga
- 3.1 b) – EMS
- 3.2 – efektyvus radijo spektro naudojimas
- 3.3. – esminiai reikalavimai tam tikrų kategorijų įrenginiams



Prevenčinės rinkos priežiūros atvejis

Full Spectrum



— EN 55015 Electric Field Strength 10 m QP
◆ EN 55015 Electric Field Strength 10 m QP QuasiPeak-QPK
* MaxPeak-PK+
PK+_CLRWR



60W Edisono décor lempo skleidžiama EMI spinduliuotė

EVV taisomieji veiksmi



Edisono lempa - 60 W

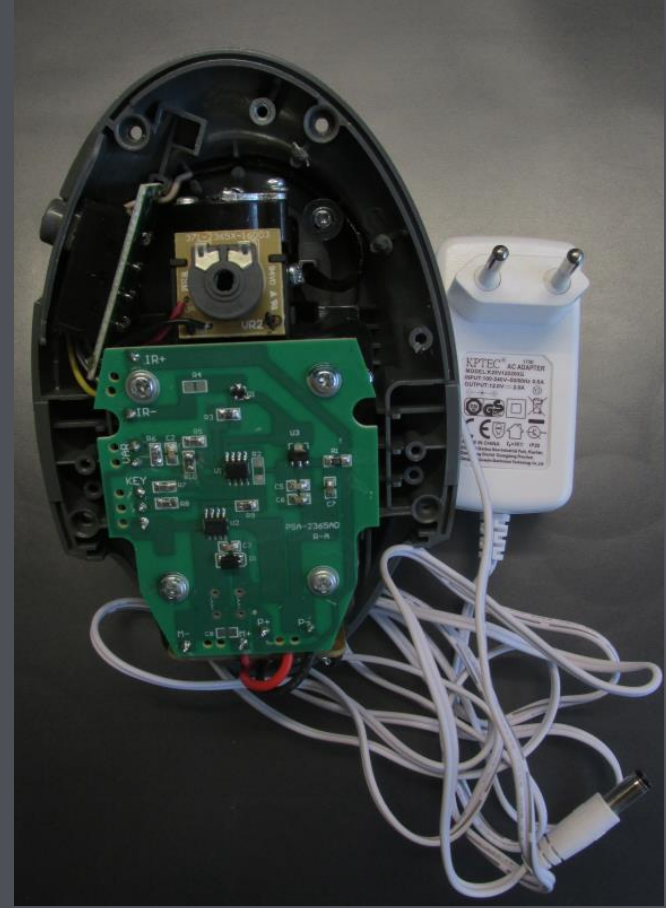
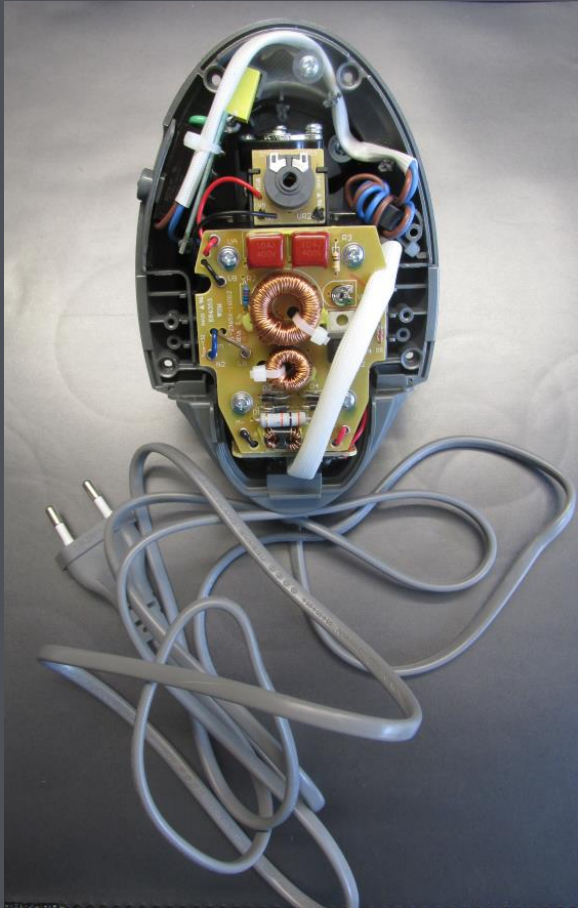


Edisono lempa - 3 W

EK – CENELEC – CISPR taisomieji veiksmi:

pakeitimai darniajame standarte EN 55015 (CISPR 15)

EVV taisomieji veiksmi



IEMI

Pagal ERĮ 54 str.

Draudžiama naudoti ir
(arba) laikyti radijo ryšio
slopinimo įrenginius

Pagal ANK 464 str.

Adminstracinė atsakomybė



UEMI

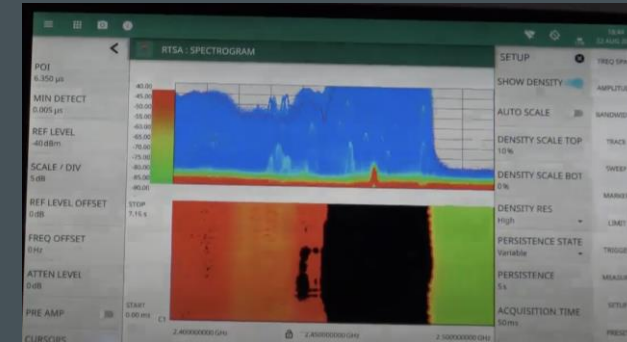
Mikrobangų krosnelės



600-1200 W @ 2,45 GHz



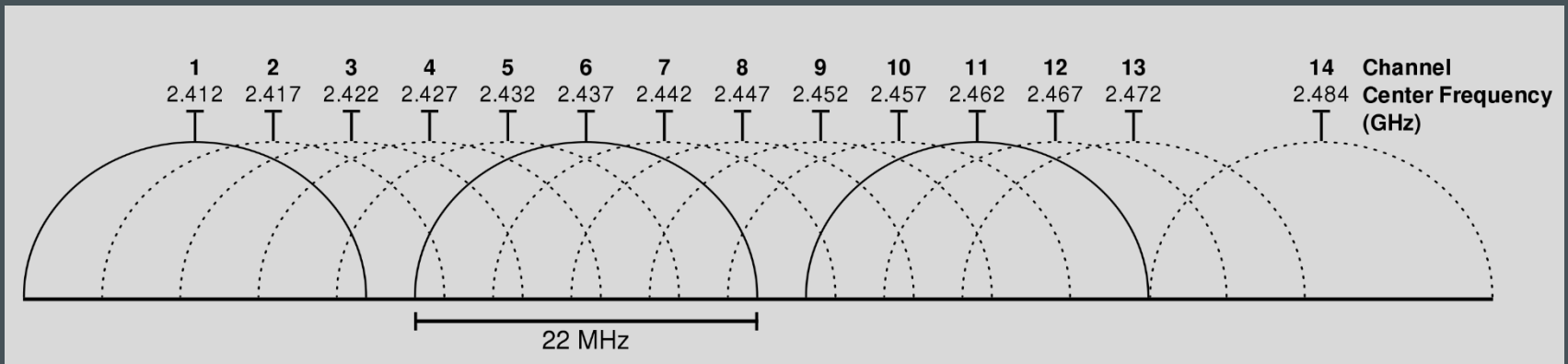
100 mW @ 2,45 GHz



EN 55011 (CISPR 11)

Frequency range GHz	Limits for a measuring distance of 3 m Peak dB(μ V/m)
1 - 2,4	60
2,5 - 5,725	60
5,875 - 18	60

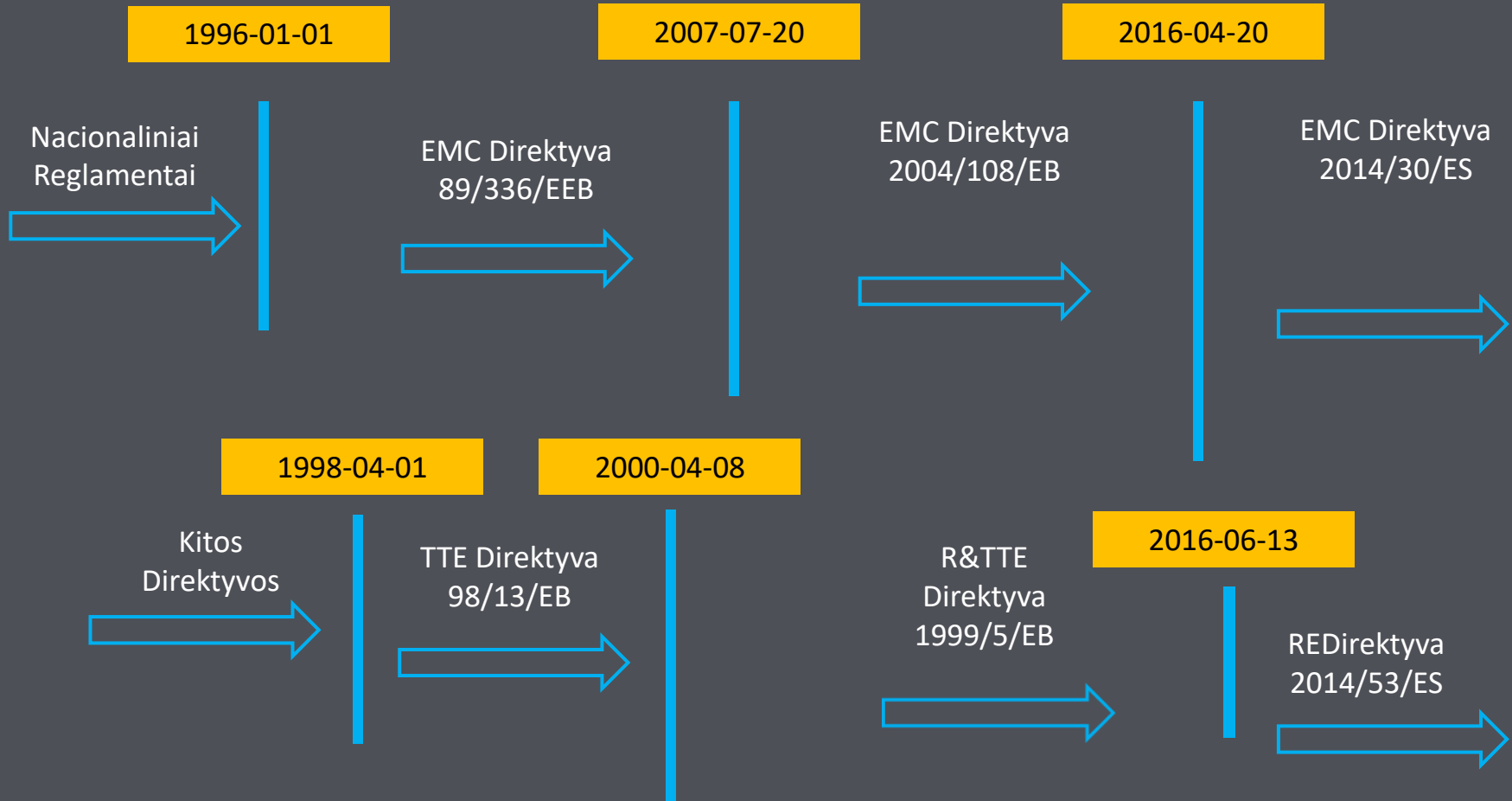
2,4 GHz Wi-Fi kanalai





3 dalis
PERSPEKTYVOS

ES reguliavimas - Direktyvos



ES reguliavimas - reglamentai

Tiesiogiai taikomi šie Europos Komisijos teisės aktai:

- **EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (ES) 2019/1020** - Reglamentas taikomas nuo 2021 m. liepos 16 d.
- **KOMISIJOS DELEGUOTASIS REGLAMENTAS (ES) 2022/30** - Reglamentas bus taikomas nuo 2024 m. rugpjūčio 1 d.



Perspektyvos

- Laboratorijos techninės bazės stiprinimas, akreditavimo srities plėtimas, atsižvelgiant į reikalavimus ir pokyčius elektrinių, elektroninių bei radijo produktų rinkoje
- Naujas rinkos priežiūros aprašas, atsižvelgiant į Reglamento(ES) 2019/1020 nuostatas
- Nuotolinė prekyba (e-prekyba). Vietiniai prekybos centrai internete
- Bendradabiavimas tarp ES šalių. Nevienodas rinkos priežiūros laipsnis





www.rrt.lt

AJ EMS kontrolės skyriaus vedėjas
Arvydas GIEDRAITIS

