

DĖL RADIO RYŠIO PLĖTROS 1427–1517 MHz RADIO DAŽNIŲ JUOSTOJE

2024 m. vasario 15 d.

Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnyba (toliau – RRT) kviečia elektroninių ryšių rinkos dalyvius ir kitus suinteresuotus asmenis pateikti savo nuomonę dėl radijo ryšio plėtros 1427–1517 MHz radijo dažnių juostoje. Atsakymus į klausimą siųskite **iki 2024 m. vasario 29 d.** adresu rrt@rrt.lt.

2023 m. rugpjūčio 7 d. RRT pateikė viešosioms konsultacijoms Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos tarybos nutarimo „Dėl Radijo ryšio plėtros 1452–1492 MHz radijo dažnių juostoje plano patvirtinimo“ [projekta](#) siekiama nustatyti radijo dažnių (kanalų) iš 1452–1492 MHz radijo dažnių juostos, kurių paskirtis – naudoti antžeminėms radijo ryšio sistemoms, kuriomis galima teikti elektroninių ryšių paslaugas (toliau – antžeminės sistemos), skyrimo ir elektroninių ryšių paslaugų, teikiamų antžeminėmis sistemomis, teikimo tvarką, bendrąsias radijo dažnių (kanalų) iš 1452–1492 MHz radijo dažnių juostos naudojimo sąlygas, taip pat minimalius antžeminių sistemų plėtros reikalavimus. Projektas buvo parengtas atsižvelgiant į 2018 m. balandžio 26 d. Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimo [\(ES\) 2018/661](#), kuriuo įgyvendinimo sprendimas [\(ES\) 2015/750](#) dėl 1452–1492 MHz dažnių juostos suderinimo antžeminėms sistemoms, tinkamoms elektroninio ryšio paslaugoms teikti Sąjungoje, iš dalies keičiamas į jo taikymo sritį įtraukiant suderintas 1427–1452 ir 1492–1517 MHz dažnių juostas, nuostatas. Projektu buvo siekiama sudaryti galimybę aukciono būdu suteikti teisę naudoti radijo dažnius (kanalus) iš šių radijo dažnių juostų, tinkamų duomenų perdavimo paslaugoms (tarp jų ir penktosios kartos judriuoju ryšiu teikti).

RRT gavo trijų suinteresuotų rinkos dalyvių [pastabas](#). Atsižvelgdami į pateiktas pastabas, plėtros planas apims 1432–1512 MHz radijo dažnių juostą. Kiekvienam aukciono laimėtojui (įskaitant ir su juo susijusius asmenis) gali būti suteikta teisė naudoti radijo dažnius (kanalus) iš 1432–1472 MHz, 1492–1512 MHz radijo dažnių juostų.

Antžeminių sistemų bazinių stočių didžiausias leistinas elektromagnetinio lauko stipris šiose juostose, apskaičiuotas vadovaujantis Tarptautinės telekomunikacijų sąjungos rekomendacijos ITU-R P.1546 „Antžeminių radijo ryšio tarnybų, veikiančių 30–4000 MHz radijo dažnių juostoje, taškas–plotas prognozės skaičiavimo metodas“ (angl. *Method for point-to-area predictions for terrestrial services in the frequency range 30 MHz to 4 000 MHz*) aktualiojoje redakcijoje pateiktu radijo bangų sklidimo modeliu su 50 % vietos ir 10 % laiko tikimybe, negali viršyti:

65 dB(μV/m) / 5 MHz ties Lietuvos Respublikos ir Latvijos Respublikos valstybių siena 3 metrų aukštyje virš žemės paviršiaus radijo dažnių juostose 1432–1452 MHz, 1452–1472 MHz ir 1492–1512 MHz;

55 dB(μV/m) / 5 MHz ties Lietuvos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybių siena 10 metrų aukštyje virš žemės paviršiaus radijo dažnių juostose 1432–1452 MHz ir 1492–1512 MHz ir 23 dB(μV/m) / 5 MHz ties Lietuvos Respublikos ir Baltarusijos Respublikos valstybių siena 3 metrų aukštyje virš žemės paviršiaus radijo dažnių juostoje 1452–1472 MHz;

20 dB(μV/m) / 5 MHz ties Lietuvos Respublikos ir Lenkijos Respublikos valstybių siena 3 metrų aukštyje virš žemės paviršiaus dažnių juostose 1432–1452 MHz, 1452–1472 MHz ir 1492–1512 MHz

34 dB(μ V/m) / 5 MHz ties Lietuvos Respublikos ir Rusijos Federacijos valstybių siena 3 metrų aukštyje virš žemės paviršiaus radijo dažnių juostose 1432–1452 MHz, 1452–1472 MHz ir 1492–1512 MHz.

Antžeminių sistemų bazinių stočių didžiausias leistinas elektromagnetinio lauko stipris*, kai radijo dažnių kanalo plotis yra 5 MHz, ties Lietuvos Respublikos valstybės siena																		
	1427	1432	1437	1442	1447	1452	1457	1462	1467	1472	1477	1482	1487	1492	1497	1502	1507	1512
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1432	1437	1442	1447	1452	1457	1462	1467	1472	1477	1482	1487	1492	1497	1502	1507	1512	1517
		1432		1442		1452		1462						1492		1502		
		-		-		-		-						-		-		
		1442		1452		1462		1472						1502		1512		
su Latvijos Respublika 3 metrų aukštyje virš žemės paviršiaus			65		65		65		65						65		65	
su Baltarusijos Respublika 10 metrų aukštyje virš žemės paviršiaus			55		55										55		55	
su Baltarusijos Respublika 3 metrų aukštyje virš žemės paviršiaus							23		23									
su Lenkijos Respublika 3 metrų aukštyje virš žemės paviršiaus			20		20		20		20						20		20	
su Rusijos Federacija 3 metrų aukštyje virš žemės paviršiaus			34		34		34		34						34		34	

* apskaičiuotas vadovaujantis Tarptautinės telekomunikacijų sąjungos rekomendacijos ITU-R P.1546 „Antžeminių radijo ryšio tarnybų, veikiančių 30–4000 MHz radijo dažnių juostoje, taškas–plotas prognozės skaičiavimo metodas“ (angl. *Method for point-to-area predictions for terrestrial services in the frequency range 30 MHz to 4 000 MHz*) aktualiojoje redakcijoje pateiktu radijo bangų sklaidimo modeliu su 50 % vietos ir 10 % laiko tikimybe, negali viršyti

Kokia jūsų nuomonė dėl tokio radijo dažnių blokų suskirstymo?

Koks, jūsų nuomone, atsižvelgiant į reikiamas investicijas, kanalo plotis būtų pakankamas ir optimalus užtikrinti ir penktosios kartos judriojo radijo ryšio paslaugas?