



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РАТЕЛ
РЕГУЛАТОРНО ТЕЛО ЗА
ЕЛЕКТРОНСКЕ КОМУНИКАЦИЈЕ
И ПОШТАНСКЕ УСЛУГЕ

НАЦРТ

ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА ЈАВНО НАДМЕТАЊЕ

**ЗА ИЗДАВАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ ДОЗВОЛА ЗА КОРИШЋЕЊЕ
РАДИОФРЕКВЕНЦИЈСКОГ СПЕКТРА У
РАДИОФРЕКВЕНЦИЈСКИМ ОПСЕГУ 470-694 MHz**

Београд, јун 2026. године

УВОД.....	5
1. ЦИЉЕВИ И ОПШТА РАЗМАТРАЊА.....	7
2. ТЕХНИЧКО И ЕКОНОМСКО СТАЊЕ НА ТРЖИШТУ УСЛУГА ДИСТРИБУЦИЈЕ ЕМИТОВАНОГ ТЕЛЕВИЗИЈСКОГ САДРЖАЈА КРАЈЊИМ КОРИСНИЦИМА.....	12
2.1. Степен технолошког развоја и доступности DVB-T2 мреже.....	12
2.2. Техничко стање на тржишту.....	12
2.3. Мапе покривања.....	20
2.4. Преглед тржишта услуга дистрибуције емитованог телевизијског садржаја крајњим корисницима у 2025. години.....	25
2.5. Регулаторне активности у вези са тржиштем услуга дистрибуције емитованог телевизијског садржаја крајњим корисницима.....	29
2.6. Преглед кључних налаза.....	33
2.7. Степен заштите конкуренције у складу са посебним прописима.....	34
3. ПРЕДМЕТ ЈАВНОГ НАДМЕТАЊА.....	35
3.1. Подела територије Републике Србије - Расподела радио-фреквенција/телевизијских канала по локацијама/областима.....	35
3.2. Географски приказ области.....	36
3.3. Предмет доделе радиофреквенцијског опсега 470 – 694 MHz.....	43
3.4. Радиофреквенцијске доделе по зонама расподеле/областима.....	46
3.5. Параметри мрежа.....	50
3.6. Формирање и управљање мултиплексом.....	51
3.7. Број појединачних дозвола.....	52
4. ПРЕГЛЕД ПОСТУПКА ЈАВНОГ НАДМЕТАЊА И ОПШТИ УСЛОВИ.....	53
4.1. Правни основ за управљање радиофреквенцијским спектром.....	53
4.2. Преглед поступка јавног надметања.....	56
4.2.1. Покретање поступка јавног надметања.....	56
4.2.2. Пријава за учешће на јавном надметању.....	58
4.2.3. Разматрање пријава за учешће на јавном надметању.....	59
4.2.4. Аукција спектра.....	60
4.2.5. Доношење одлуке о избору најповољнијих понуда.....	60
4.2.6. Издавање појединачних дозвола за коришћење радиофреквенцијског спектра.....	61
4.3. Опште одредбе у вези са поступком јавног надметања.....	62
4.3.1. Тајност података.....	62
4.3.2. Забрана тајног удруживања.....	62

4.3.3. Тачност и истинитост достављених података	63
4.3.4. Измена и/или допуна документације за јавно надметање	63
4.3.5. Банкарска гаранција	64
4.3.6. Поништавање јавног надметања	64
4.3.7. Неучествовање на аукцији спектра	65
4.3.8. Измене допуне, одлагање или прекид поступка јавног надметања	65
4.4. Услови за учешће на јавном надметању.....	65
4.5. Накнада за право коришћења која се плаћа за издавање појединачне дозволе.....	67
4.6. Начин и динамика плаћања накнаде за право коришћења	68
5. ПОСЕБНИ УСЛОВИ И ОБАВЕЗЕ	69
5.1. Ограничења у стицању радиофреквенцијског спектра.....	69
5.2. Захтеви у погледу обима и динамике покривања дигиталним терестричким сигналом....	69
5.3. Обавезе у погледу почетка коришћења одобреног радиофреквенцијског спектра.....	71
5.4. Коришћење радиофреквенцијског спектра, приступ мрежи и заједничко коришћење и постављање инфраструктуре	71
5.5. Синхронизација мрежа	72
5.6. Начин и услови попуњавања мултиплекса	72
5.7. Условни приступ	73
5.8. Посебне обавезе обезбеђивања приступа.....	73
5.9. Корисничка подршка	74
6. ПРАВИЛА АУКЦИЈЕ СПЕКТРА	75
6.1. Општа правила	75
6.1.1. Правила у вези са предметом аукције.....	75
6.1.2. Правила у вези са форматом аукције.....	76
6.1.3. Ограничења у надметању - правило активности	78
6.1.4. Правила у вези са забраном тајног удруживања	79
6.1.5. Непоштовање правила аукције.....	79
6.1.6. Време и место одржавања аукције	79
6.1.7. Језик аукције.....	80
6.1.8. Комуникација између Регулатора и квалификованих понуђача	80
6.1.9. Посебне околности	80
6.2. Начин спровођења аукцијских рунди	81
6.2.1. Фазе у реализацији аукцијских рунди	81

6.2.2. Распоред и трајање појединих фаза аукцијских рунди	81
6.2.3. Објава почетка рунде	82
6.2.4. Подношење понуда	82
6.2.5. Отварање понуда	83
6.2.6. Објављивање резултата рунде	83
6.3. Надметање у аукцији	84
6.3.1. Рунде аукције	84
6.3.1.1. Износ накнаде за право коришћења мултиплекса током рунде аукције.....	85
6.3.2. Додатна рунда аукције	86
6.4. Завршетак аукције	87
6.5. Метод случајног избора	87
7. ОПШТИ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ КОРИШЋЕЊА РАДИО-ФРЕКВЕНЦИЈА	88
7.1. Општи технички услови коришћења радио-фреквенција из радиофреквенцијског опсега 470-694 MHz за DVB-T2	88
7.2 Начин реализације мрежа	91
7.3 Технички стандард	91
7.4. Технички преглед	92
7.5. Сметње	92
7.6. Заштита здравља људи од деловања нејонизујућег зрачења	92
7.7. Медијски садржаји различитих формата слике и тона	92
7.8. Интероперабилност потрошачке дигиталне телевизијске опреме	93
7.9. Коришћење радио-станица у случају опасности и другим хитним случајевима	93
7.10. Координација и коришћење радио-фреквенција у пограничним областима према суседним државама	93
8. ПРИЛОЗИ	95
8.1. Мишљење Комисије за заштиту конкуренције	95
8.2. Остали прилози	96

УВОД

Регулаторно тело за електронске комуникације и поштанске услуге (у даљем тексту: Регулатор) је, сагласно члану 105. став 5. Закона о електронским комуникацијама („Службени гласник РС“, број 35/23, у даљем тексту: Закон), Одлуком број 002225248 2026 59011 007 000 060 063 04 002 од 28.4.2026. године, покренуло поступак јавног надметања за издавање највише три појединачне дозволе за коришћење радиофреквенцијског спектра на основу спроведеног поступка јавног надметања за терестричке дигиталне TV радиодифузне станице у радиофреквенцијском опсегу 470-694 MHz за територију Републике Србије.

У складу са актом којим се прописују минимални услови за издавање појединачних дозвола и одговарајућим планом расподеле, предмет доделе су радиофреквенцијски канали у UHF опсезима IV и V, који се користе за формирање мрежа (мултиплекса) MUX 1, MUX 2 и MUX 5, намењених за терестричко емитовање дигиталног телевизијског сигнала. Поступак јавног надметања спроводи се методом аукције наведеног радиофреквенцијског опсега, односно мултиплекса који су предмет доделе. Са циљем да се поступак јавног надметања припреми и спроведе на објективан, транспарентан, недискриминаторан и пропорционалан начин, Регулатор спроводи јавне консултације нарочито у погледу одабраног поступка доделе, услова за избор и услова коришћења радиофреквенцијског спектра, при чему јасно наводи оцену техничког и економског стања на тржишту и оцену степена заштите конкуренције која је уређена посебним прописима.

У документацији за јавно надметање је, сагласно члану 105. став 6. Закона, детаљно дефинисан и образложен избор поступка јавног надметања, критеријуми за учествовање у поступку јавног надметања, начин одређивања најповољнијих понуда, услови коришћења радиофреквенцијског спектра као и сви други елементи који су неопходни за спровођење поступка јавног надметања.

Документ је структуриран на следећи начин: циљеви и општа разматрања у вези са поступком доделе предметних радио-фреквенција су презентовани у поглављу 1. У поглављу 2. је дат осврт на техничко и економско стање на тржишту услуга дистрибуције емитованог телевизијског садржаја крајњим корисницима. Предмет јавног надметања за доделу појединачних дозвола за дистрибуцију дигиталног терестричког телевизијског сигнала описан је у поглављу 3. У поглављу 4. је дат правни оквир за спровођење поступка јавног надметања, преглед поступка јавног надметања, услови који се односе на подобност за учешће у поступку јавног надметања, као и општи услови којих се понуђачи морају придржавати током поступка јавног надметања. У овом поглављу су дати и услови везани за гаранцију понуде, те најмањи износ накнаде за право коришћења која се плаћа за издавање појединачне дозволе, као и општи опис формата аукције спектра и тока аукцијског процеса. Захтеви у погледу обима и динамике покривања дигиталним терестричким сигналом, коришћења радиофреквенцијског спектра, приступа мрежи, заједничког коришћење и постављање инфраструктуре, синхронизације мреже, начина и услова попуњавања мултиплекса, условног приступа и сл. дати су у поглављу 5. Правила аукције спектра су предмет поглавља 6. У поглављу 7. су дати општи технички

услови коришћења радиофреквенцијског спектра који је предмет поступка јавног надметања. На крају документације за јавно надметање, у поглављу 8. Прилози, између осталог, дају се одговарајући обрасци и додатне информације које су од значаја за поступак јавног надметања, као и нацрт решења за издавање појединачне дозволе за коришћење радиофреквенцијског спектра на основу спроведеног поступка јавног надметања (доступно у оквиру документације која ће бити предмет откупа од стране заинтересованих лица).

1. ЦИЉЕВИ И ОПШТА РАЗМАТРАЊА

Развој дигиталне терестричке телевизије заснива се на обезбеђивању ефикасног коришћења радиофреквенцијског спектра, уз истовремено унапређење квалитета и доступности аудио-визуелних медијских услуга за све грађане. Применом стандарда DVB-T2 омогућава се пренос већег броја програма и пратећих сервиса, уз побољшан квалитет слике и звука.

Кључни циљеви даљег развоја дигиталне терестричке телевизије обухватају повећање покривености становништва, унапређење поузданости и отпорности мреже, као и омогућавање равноправног приступа медијским садржајима, нарочито у руралним и слабије развијеним подручјима. Поред тога, развој дигиталне терестричке телевизије усмерен је ка оптимизацији коришћења спектра и интеграцији са савременим платформама за дистрибуцију медијских садржаја.

Када је у питању коришћење радиофреквенцијског спектра на територији Републике Србије, документ који одређује намену сваког радиофреквенцијског опсега представља Уредба о утврђивању Плана намене радиофреквенцијских опсега („Службени гласник РС”, бр. 9/24, 31/25 и 76/25, у даљем тексту: План намене), којом је, између осталог, за реализацију дигиталне терестричке телевизије применом стандарда DVB-T2 опредељен следећи радиофреквенцијски опсег:

470–694 MHz (UHF опсег за дигитално телевизијско емитовање).

У складу са међународним обавезама, уз остваривање дигиталне дивиденде 2, радиофреквенцијски опсег 694–790 MHz (тзв. „700 MHz опсег“) више није намењен за дигитално телевизијско емитовање, већ је пренамењен за развој широкопојасних електронских комуникационих услуга. Овим је додатно оптимизовано коришћење радиофреквенцијског спектра, док је емитовање дигиталне терестричке телевизије у потпуности концентрисано у опсегу испод 694 MHz.

Наведени радиофреквенцијски опсег користи се за формирање мултиплекса који омогућавају истовремено емитовање више телевизијских програма, као и пратећих сервиса, у складу са националним и међународним плановима расподеле радиофреквенцијског спектра.

Хронолошки приказ развоја дигиталне терестричке телевизије у Републици Србије, дат је у наставку:

- 2006. година

У периоду мај-јун 2006. године одржана је Регионална конференција за планирање дигиталне терестричке радиодифузне службе, у радиофреквенцијским опсезима 174-230 MHz и 470-862 MHz, у Региону 1 и деловима Региона 3 Међународне уније за телекомуникације (RRC-06), која је резултирала доношењем Финалних аката и њима придружених радиофреквенцијских планова (у даљем тексту: Споразум GE06). Одредбе Споразума GE06 су омогућиле прелазак са аналогног на дигитално емитовање у радиодифузној служби. Њима је предвиђено да увођење дигиталне и потпуни престанак рада аналогне телевизије у Европи буде најкасније до

17. јуна 2015. године (транзициони период). На основу Споразума GE06, Република Србија је за дигитално емитовање телевизијског програма остварила седам покривања (мрежа) у UHF и једно покривање у VHF опсегу. По Споразуму GE06, Република Србија је подељена у 16 области (зона расподеле/алотмент) у UHF опсегу, укључујући област Београда.

- 2007. година

На Светској конференцији о радио-комуникацијама 2007. године (WRC-07), радио-фреквенцијски опсег 790-862 MHz намењен и за мобилну радио-службу, на ко-примарној основи са радиодифузном службом, с тим да намена постаје ефективна од јуна 2015. године, што је био и крајњи рок за престанак аналогног емитовања телевизијског програма и почетак дигиталног емитовања.

Напуштање радиофреквенцијског опсега 790-862 MHz од стране радиодифузне службе и омогућавање његовог коришћења од стране мобилне службе познато је као дигитална дивиденда 1. Наравно, то је био тренутак да се оствари добит од ове транзиције, напуштањем наведеног опсега од стране радиодифузне службе, а опсег у поступку јавног надметања додели мобилним операторима.

Ова транзиција је у многим земљама завршена и пре 2015. године, па је уследила иницијатива мобилне индустрије да се и радиофреквенцијски опсег 694-790 MHz ослободи од радиодифузне службе, односно да се намени и за мобилну службу (ко-примарна основа). Ово је познато као дигитална дивиденда 2.

- 2009. година

Стратегија за прелазак са аналогног на дигитално емитовање радио и телевизијског програма у Републици Србији (“Службени гласник РС”, бр. 52 од 15/09, 18/12, 26/13, у даљем тексту: Стратегија за прелазак са аналогног на дигитално емитовање) донета је 2009. године, чиме је дефинисан оквир за прелазак са аналогног на дигитално емитовање радио и телевизијског програма.

Одлуком Владе Републике Србије, у октобру 2009. године, формирано је предузеће ЈП „Емисиона техника и везе“ (сада: Друштво с ограниченом одговорношћу „Емисиона техника и везе” Београд, у даљем тексту: ЕТВ), са основним задатком – управљање емисионом инфраструктуром.

- 2012. година

Прелазак на дигитално терестричко емитовање телевизијског програма отпочео је покретањем Иницијалне мреже за тестирање емитовања дигиталног ТВ сигнала (у даљем тексту: Иницијална мрежа). Почетак рада DVB-T2 иницијалне мреже је био у марту 2012. године, пуштањем у рад предајника Авала на 27. телевизијском каналу. У Иницијалној мрежи, касније је пуштено у рад још 13 предајника и 2 gap-filler-а. Ово представља практични почетак *SIMULCAST*-а, односно истовремено емитовање аналогног и дигиталног телевизијског сигнала у Републици Србији. У новембру 2012. године је пуштена у рад проширена Иницијална мрежа

са предајницима већих снага и на већем броју локација (73) са процентом покривања становништва дигиталним терестричким сигналом већим од 93 %.

- **2013. година**

Донет је Правилник о утврђивању плана расподеле фреквенција/локација/зона расподеле за терестричке дигиталне тв радио-дифузне станице у UHF опсегу за територију Републике Србије („Службени гласник РС“, број 73/13, у даљем тексту План расподеле из 2013. године), који је у потпуности усклађен са ратификованим актима Споразума GE06.

- **2015-2016. година**

У складу са Правилником о преласку са аналогног на дигитално емитовање телевизијског програма и приступу мултиплексу ("Службени гласник РС", бр. 86/14, 18/15, 30/15 и 50/15, у даљем тексту: Правилник о преласку) и транзиционим периодом одређеним овим правилником у мају 2015. године су престали са радом аналогни ТВ предајници, и дигитална телевизија са два национална мултиплекса је у потпуности успостављена.

ЕТВ је управљао мрежом за дистрибуцију, емитовање и мултиплексирање дигиталног телевизијског програма, на основу издате појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција у складу са тадашњим законом којим се регулисала област електронских комуникација. ЕТВ је ималац дозволе за три национална мултиплекса за дигиталну терестричку телевизију (два су пуштена у рад 2015. године, а трећи 2016. године).

Дозвола је омогућавала ЕТВ-у да користи UHF канале, који су били наведени у Правилнику о преласку.

- **2017. година**

С обзиром да је напуштањем фреквенција за дигиталну дивиденду 1 и дигиталну дивиденду 2, радиодифузна служба остала без значајног радиофреквенцијског спектра (168 MHz), а да су многе земље имале у раду већи број мултиплекса (6-7), за разлику од наше (само 3), указала се потреба за репланирањем преосталог радиофреквенцијског опсега за радиодифузну службу, 470-694 MHz, како би администрације могле да омогуће наставак емитовања дигиталне телевизије на више мултиплекса. Наиме, широм Европе формирано је више међународних група за репланирање и координацију радио-фреквенција (WEDDIP, NEDDIF, SEDDIF...), које су у оквиру својих принципа и правила израдиле нове радиофреквенцијске планове.

Регулатор је од краја 2015. године, па до краја 2017. године, активно учествовао у раду SEDDIF форума (*South European Digital Dividend Implementation Forum*) са циљем репланирања преосталог опсега 470-694 MHz за радиодифузну службу и остваривања максималног броја националних покривања (мултиплекса). 14 администрација SEDDIF форума (Албанија, Аустрија, Босна и Херцеговина, Бугарска, Хрватска, Грчка, БЈР Македонија, Мађарска, Црна Гора, Румунија, Србија, Словенија, Турска и Украјина) је на основу дефинисаних принципа: једнаког приступа спектру, ефикасног коришћења спектра (проширивањем оригиналних GE06 зона расподеле), различитим потребама администрација, могућим штетним сметњама,

техничким и другим изазовима, радило на оквирном споразуму и на крају потписало оквирни мултилатерални споразум између горе поменутих администрација о радиофреквенцијском плану за будућу дигиталну терестричку телевизију у фреквенцијском опсегу 470-694 MHz. Такође, администрације су једна са другом потписивале и билатералне споразуме који садрже, поред осталих одредаба и техничке карактеристике радиофреквенцијских додела, односно, садрже техничке параметре новодоговорених радиофреквенцијских додела, као и услове за модификацију GE06 дигиталног плана, при чему су обезбеђени једнаки услови за коришћење опсега 470-694 MHz у Републици Србији у односу на наведене суседне земље, као и на земље региона (SEDDIF групе). SEDDIF је одржао 8 састанака у року од две године.

Децембра 2017. године су одржани међусобни билатерални састанци тринаест од укупно четрнаест земаља чланица SEDDIF групе (South European Digital Dividend Implementation Forum). Представници Регулатора потписали су на билатералној основи споразуме који регулишу репланирање радиофреквенцијског опсега 470-694 MHz за радиодифузну службу (дигитална телевизија), са седам администрација из региона: Мађарском, Румунијом, Бугарском, БЈР Македонијом, Црном Гором, Босном и Херцеговином и Хрватском.

Такође је, потписан Мултилатерални оквирни споразум - *Multilateral Framework Agreement*, између администрација Аустрије, Босне и Херцеговине, Хрватске, Грчке, БЈР Македоније, Мађарске, Црне Горе, Румуније, Србије, Словеније, Турске и Украјине, о фреквенцијском плану за будућу дигиталну терестричку телевизију у фреквенцијском опсегу 470-694 MHz.

Резултат рада за администрацију Републике Србије дат је у Табели 1.1.

Табела 1.1. Расподела по SEDDIF-у

Зона расподеле/мрежа	Мрежа MUX1	Мрежа MUX2	Мрежа MUX3	Мрежа MUX4	Мрежа MUX5	Мрежа MUX6
АВАЛА	22	28	33	37	45	42
БЕСНА КОБИЛА	35	39	29	33	43	38
ЦЕР-МАЉЕН	39	32	34	37	47	42
ЧОТ-ВЕНАЦ	24	30	34	40	41	48
ДЕЛИ ЈОВАН	43	23	29	39	41	24
ЈАСТРЕБАЦ	25	27	45	33	42	38
КИКИНДА	24	30	46	40	29	32
КОПАОНИК	34	32	22	41	24	28
КОСОВО И МЕТОХИЈА	21	31	46	48	44	-
РУДНИК-ЦРНИ ВРХ (Ј)	43	26	29	46	47	35
СОМБОР	24	43	34	40	39	48
СУБОТИЦА	24	43	46	40	29	48
ТОРНИК-ОВЧАР	39	36	30	41	24	23

ТУПИЖНИЦА-ЦРНИ ВРХ (П)	25	22	31	37	28	44
ВРШАЦ	25	31	33	37	45	42
КОСОВО Ц						47
КОСОВО Г						37

Дакле, уз проширивање оригиналних GE06 зона расподеле, Република Србија има, као и суседне администрације, уместо ранијих 7, сада 6 нових мултиплекса, као у Табели 1.1.

- 2019-2020. година

У Републици Србији је током 2019-2020. године завршена прва фаза прелазног периода, што значи да је радиофреквенцијски опсег 694-790 MHz ослобођен, за мобилну радиокомуникацијску службу. Друга фаза је прелазак на нови радиофреквенцијски план, који је успешно координиран на састанцима SEDDIF-a, у опсегу 470-694 MHz.

- 2024-2025. година

Намена радиофреквенцијског опсега 694-790 MHz за мобилну радиокомуникацијску службу, проузроковала је репланирање радиофреквенцијског опсега 470-694 MHz за потребе дигиталне терестричке телевизије, што је условило израду и утврђивање новог Плана расподеле у радиофреквенцијском опсегу 470-694 MHz (Правилник о утврђивању Плана расподеле радиофреквенција/локација/области за терестричке дигиталне TV радиодифузне станице у радиофреквенцијском опсегу 470-694 MHz за територију Републике Србије, “Службени гласник РС”, број 103/24, у даљем тексту: План расподеле). Овај План расподеле резултат је рада у оквиру међународне координационе групе SEDDIF, током кога је извршена координација нових радиофреквенцијских додела, са циљем да се створе могућности за формирање нових шест националних мрежа (мултиплекса).

Током 2025. године, због поменуте намене радиофреквенцијског опсега 694-790 MHz за мобилну радиокомуникацијску службу и репланирања, морало је доћи до измена у постојећим расподелама канала по мултиплексима. На основу члана 117. став 5) Закона, донет је Правилник о техничким захтевима за дистрибуцију медијских садржаја терестричким путем и приступу мултиплексу у терестричкој дигиталној телевизији (“Службени гласник РС”, број 31/25, у даљем тексту: Правилник за ДТТ). Даном ступања на снагу овог правилника престао је да важи Правилник о преласку.

Регулатор је на тај начин остварио ефикасно и рационално управљање радиофреквенцијским спектром, који може да задовољи потребе грађана. Применом нових модулационих шема и са развојем дигиталне телевизије омогућено је проширивање области, односно једнофреквенцијске мреже - SFN (*Single Frequency Network*), што је обезбедило да се са знатно мањим бројем расположивих радио-фреквенција формира шест националних мрежа (мултиплекса).

2. ТЕХНИЧКО И ЕКОНОМСКО СТАЊЕ НА ТРЖИШТУ УСЛУГА ДИСТРИБУЦИЈЕ ЕМИТОВАНОГ ТЕЛЕВИЗИЈСКОГ САДРЖАЈА КРАЈЊИМ КОРИСНИЦИМА

2.1. Степен технолошког развоја и доступности DVB-T2 мреже

Дигитална терестичка телевизија у Републици Србији реализује се применом стандарда DVB-T2, који представља другу генерацију стандарда за дигитално емитовање телевизијског сигнала.

Прелазак са аналогног на дигитално емитовање телевизијског сигнала у Републици Србији завршен је 2015. године, чиме је омогућено ефикасније коришћење радиофреквенцијског спектра и побољшан квалитет пријема сигнала.

DVB-T2 мрежа у Републици Србији функционише у оквиру UHF опсега (470–694 MHz), при чему су канали организовани у оквиру мултиплекса.

Оперативно управљање мрежом за емитовање дигиталног телевизијског сигнала обавља ЕТВ, које је задужено за изградњу, одржавање и развој емисионе инфраструктуре.

Мрежа обухвата:

- предајнике велике снаге (главни предајници) и
- репетиторе (gap-fillers) за допунско покривање.

Покривеност становништва сигналом DVB-T2 телевизије износи преко 95%, што омогућава готово универзалан приступ бесплатним телевизијским садржајима.

2.2. Техничко стање на тржишту

У Републици Србији тренутно су у употреби национални мултиплекси који омогућавају емитовање програма са националном покривеношћу, као и регионални мултиплекси намењени емитовању садржаја од регионалног и локалног значаја.

Ови национални мултиплекси реализовани су у складу са Планом расподеле из 2013. године и Правилником о преласку, а мултиплекси су означени од MUX 1 до MUX 7.

До сад је у Републици Србији, први мултиплекс (MUX 1) био намењен емитовању програма Јавног медијског сервиса Србије и програма ималаца дозвола за емитовање телевизијског програма на подручју целе Републике Србије (сада дозволе за пружање аудиовизуелне медијске услуге), док су се друга два мултиплекса (MUX 2 и MUX 3) користили за емитовање Јавног медијског сервиса Војводине, комерцијалних телевизијских програма, односно попуњавали су се програмима Јавног медијског сервиса Војводине, односно програмима за које је издата дозвола за емитовање телевизијског програма (сада дозволе за пружање аудио-визуелне медијске услуге) на регионалним и локалним подручјима.

На основу Правилника за ДТТ први мултиплекс из Табеле 2. Плана расподеле попуњава се основним програмима Јавног медијског сервиса Србије и програмима ималаца дозвола за пружање аудиовизуелне медијске услуге на подручју целе Републике Србије издатим у складу са законом којим се уређује област електронских медија, док се други мултиплекс из Табеле 2. Плана расподеле попуњава основним програмима Јавног медијског сервиса Војводине, као и програмима ималаца дозвола за пружање аудиовизуелне медијске услуге за подручја за која им је издата дозвола у складу са законом којим се уређује област електронских медија.

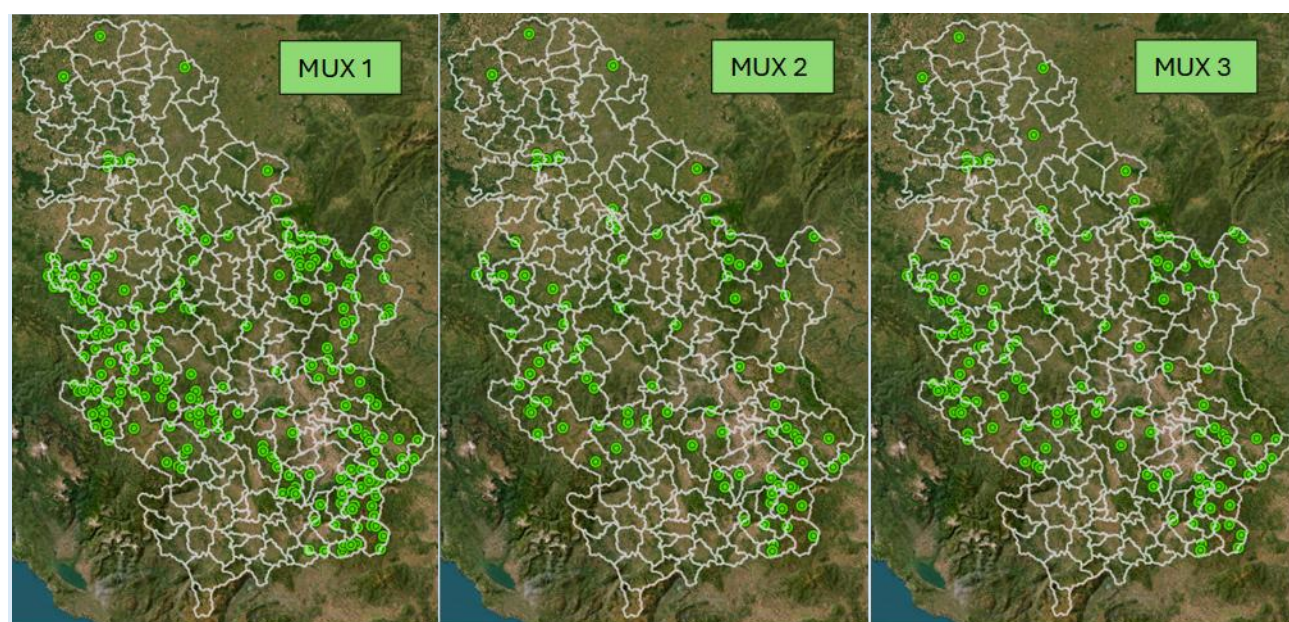
У зависности од конфигурације мултиплекса, капацитета преноса, начина кодирања и квалитета емитовања (SD/HD/UHDTV), у оквиру једног мултиплекса могуће је емитовати више од десет телевизијских програма, уз пратеће радио и сервисне садржаје.

Укупно посматрано, путем постојећих мултиплекса у Републици Србији емитује се више десетина телевизијских програма различитог типа (јавни сервис, комерцијални, покрајински, регионални и локални), при чему се број и структура програма могу мењати у зависности од издатих дозвола и тржишних услова.

Дистрибуција сигнала реализује се путем мреже предајника и репетитора, чиме се обезбеђује висока покривеност становништва и територије, као и стабилан пријем сигнала у различитим географским условима.

Што се тиче тренутног стања, Регулатор је издао појединачне дозволе за 230 предајника/репетитора у MUX 1, 132 предајника/репетитора у MUX 2, док MUX 3 има 97 предајника/репетитора.

На следећим мапама су приказани предајници и репетитори, који су у раду, за сва три мултиплекса, чијом мрежом за емитовање дигиталног телевизијског сигнала управља ЕТВ.



Слика 2.1. Предајници и репетитори у раду

ЕТВ у Републици Србији користи три национална мултиплекса за емитовање дигиталне терестричке телевизије применом стандарда DVB-T2. Сваки мултиплекс реализован је кроз одређени број области дефинисаних у складу са међународним планом расподеле радиофреквенција GE06 и националним планским документима.

Област (алотмент) је географско подручје одређено тест тачкама, са придруженом радиофреквенцијом (радиофреквенцијским каналом) намењеном емитовању дигиталног телевизијског сигнала, при чему је за сваки мултиплекс одређен скуп радиофреквенцијских канала и припадајућих предајничких локација.

У следећој табели су наведене све емисионе локације за које су издате појединачне дозволе за коришћење радиофреквенцијског спектра на основу захтева, као и алотмент коме припадају, и у ком мултиплексу раде.

Табела 2.1. Емисионе локације за које је издата појединачна дозвола

Назив емисионе локације	Назив области	Мултиплекс
АВАЛА	АВАЛА	MUX 1, MUX 2, MUX 3
БЕГАЉИЦА		MUX 1
БЕЛАНОВИЦА		MUX 1
БРЊИЦА		MUX 1, MUX 2
ВЕЛИКО ГРАДИШТЕ		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ГОЛУБАЦ		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ДАРОСАВА-ПАРТИЗАНИ		MUX 1
ДОБРА 1		MUX 1
ДОБРА 2		MUX 1
КАНАРЕВО БРДО		MUX 1, MUX 2, MUX 3
КОСМАЈ		MUX 1, MUX 2, MUX 3
КРЊАЧА		MUX 1, MUX 2, MUX 3
МИЛИЋА БРДО		MUX 1
РАЈАЦ-СЛАВКОВИЦА		MUX 1
СМЕДЕРЕВО		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ЦАРЕВАЦ		MUX 1
БЕСНА КОБИЛА	БЕСНА КОБИЛА	MUX 1, MUX 2, MUX 3
БОЖИЦА		MUX 1
БУКОВА ГЛАВА		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ВЛАДИЧИН ХАН		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ВРАЊСКА БАЊА		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ГОРЊА ЛИСИНА		MUX 1, MUX 2
ДОЊА ЛИСИНА		MUX 1
ЂУРКОВИЦА		MUX 1
ЈЕЛАШНИЦА		MUX 1
КЛИСУРА		MUX 1
КРСТАТО ДРВО		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ПОЉАНИЦА-ВЛАСЕ		MUX 1

ПРЕСЛАП		MUX 1
ПРЕШЕВО-БИЉАЧА		MUX 1
ПРОХОР ПЧИЊСКИ		MUX 1
РАДОВНИЦА		MUX 1
СВЕТИ ИЛИЈА		MUX 1, MUX 2, MUX 3
СТАЈЕВАЦ		MUX 1
СУРДУЛИЦА, ЦРЕШЊА		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ТАНКИ РИД		MUX 1, MUX 2
ТРГОВИШТЕ 1		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ТРГОВИШТЕ 2		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ЦРНА ТРАВА 1		MUX 2
ЦРНА ТРАВА 2		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ЦЕП		MUX 1, MUX 2, MUX 3
БЕОЧИН	ЧОТ-ВЕНАЦ	MUX 1, MUX 2, MUX 3
БУКОВАЦ		MUX 1, MUX 2, MUX 3
СРЕМСКИ КАРЛОВЦИ		MUX 1, MUX 2, MUX 3
СТАРИ ЛЕДИНЦИ		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ЦРВЕНИ ЧОТ		MUX 1, MUX 2, MUX 3
БОБИЈА	ЦЕР-МАЉЕН	MUX 1, MUX 2
БОДЊИК		MUX 1, MUX 2
БРШТИЦА		MUX 1
ВАЉЕВО ПЕЋИНА		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ВЕЛИКА РЕКА		MUX 1, MUX 2
ВРХПОЉЕ		MUX 1
ГОРЊА КОВИЉАЧА		MUX 1
ГРАЧАНИЦА		MUX 1
ГУЧЕВО		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ДОЊА ТРЕШЊИЦА		MUX 1
ЗАВЛАКА		MUX 1
КОСТАЈНИК		MUX 1
КРУПАЊ - ЂУЛИМ		MUX 1, MUX 2, MUX 3
КРУПАЊ ЈАГОДЊА		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ЉУБОВИЈА - НЕМИЋ		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ЉУБОВИЈА ДИСТРИБУЦИЈА		MUX 1, MUX 2
МАЛИ ЗВОРНИК - ГРАД		MUX 1, MUX 2, MUX 3
МАЛИ ЗВОРНИК - ОБДАНИШТЕ		MUX 1, MUX 2, MUX 3
МАЉЕН		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ОСЕЧИНА		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ПЕЦКА		MUX 1
РАДАЉСКА БАЊА		MUX 1
ЦЕР		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ЧИТЛУК – ОСТРВО		MUX 1
ЧИТЛУК – ЦУЛИНЕ		MUX 1

ЈАГОДИНА, ЦРНИ ВРХ	РУДНИК-ЦРНИ ВРХ (Ј)	MUX 1, MUX 2, MUX 3
КАРАУЛА ПЕТРОВАЦ		MUX 1
ПАРАЋИН - ЧУКАРА		MUX 2
РУДНИК 1		MUX 1, MUX 2, MUX 3
РУДНИК 2		MUX 1
БОЉЕТИН	ДЕЛИ ЈОВАН	MUX 1, MUX 2
БРАЋЕВАЦ		MUX 1
БРЗА ПАЛАНКА		MUX 1
ВОЛУЈА		MUX 1
ДЕЛИ ЈОВАН		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ДОЊИ МИЛАНОВАЦ-ГЛАВИЦА		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ЖАГУБИЦА		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ЗИМАН-НЕРЕСНИЦА		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ЈАСИКОВО		MUX 1, MUX 2
КЛАДОВО-КУЛМА		MUX 1, MUX 2, MUX 3
КЛОКОЧЕВАЦ		MUX 1
КРЕПОЉИН-РУДИНА		MUX 1
КУЧАЈНА		MUX 1
КУЧЕВО		MUX 1, MUX 2, MUX 3
МАЈДАНПЕК 1-СТАРИЦА		MUX 1, MUX 2, MUX 3
МИХАЛЛОВАЦ		MUX 1
МУСТАПИЋ		MUX 1
ОРЕШКОВИЦА		MUX 1, MUX 2
ПОДВРШКА		MUX 1
РАБРОВО		MUX 1
РАДЕНКА		MUX 1
РАКОВА БАРА		MUX 1
РОГЉЕВО		MUX 1
СЛАТИНА		MUX 1
ТЕКИЈА 1		MUX 1, MUX 2
ТЕКИЈА 2		MUX 1, MUX 2
ТУРИЈА		MUX 1
ЦРНАЈКА		MUX 1
ШТУБЕЈ		MUX 1, MUX 2, MUX 3
БРУС		ЈАСТРЕБАЦ
ГАЦИН ХАН-МОСОР	MUX 1, MUX 2, MUX 3	
ГОЧ-ВРЊАЧКА БАЊА	MUX 1, MUX 2, MUX 3	
ГРАДСКА	MUX 1	
ГРДЕЛИЦА	MUX 1, MUX 2, MUX 3	
ДАРКОВЦЕ	MUX 1	
ЂАКЕ	MUX 1	
ЗВОНЦЕ	MUX 1	
ЈАСТРЕБАЦ	MUX 1, MUX 2, MUX 3	

ЈОШАНИЦА		MUX 1
КАЛНА		MUX 1
КУРШУМЛИЈА		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ЛЕБАНЕ		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ЛЕЦЕ-ГАЗДАРЕ		MUX 1, MUX 2, MUX 3
МАНАСТИРИШТЕ		MUX 1
МЕДВЕЂА 1-БОРОВАЦ		MUX 1
МЕДВЕЂА 2-БОРЕВИЦА		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ОЗРЕН		MUX 1
ПРЕДЕЈАНЕ		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ПРОКУПЉЕ-ХИСАР		MUX 1, MUX 2, MUX 3
РУДАРЕ		MUX 1
САСТАВ РЕКА		MUX 1
СВОЂЕ		MUX 1
СВРЉИГ		MUX 1, MUX 2, MUX 3
СЕСАЛАЦ		MUX 1
СИЈАРИНСКА БАЊА		MUX 1
СОКОБАЊА		MUX 1, MUX 2, MUX 3
СТАЛАЋ		MUX 1
ТУЛАРЕ		MUX 1
ЦРНА ТРАВА 1		MUX 1, MUX 3
КИКИНДА	КИКИНДА	MUX 1, MUX 2, MUX 3
ЗРЕЂАНИН		MUX 2
АЛЕКСАНДРОВАЦ	КОПАОНИК	MUX 2
БАЉЕВАЦ		MUX 1, MUX 2, MUX 3
БЛАЖЕВО		MUX 1
ГОЛИЈА		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ГРАДАЦ - МАНАСТИР		MUX 1
ГОЧ ВРЂАЧКА БАЊА		MUX 2
ЈОШАНИЧКА БАЊА		MUX 1, MUX 2
КОПАОНИК		MUX 1, MUX 2, MUX 3
КОПАОНИК, ПАНЧИЋЕВ ВРХ		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ЛУКАРЕ		MUX 1
НОВИ ПАЗАР, ШУТЕНОВАЧКО БРДО		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ПОЛУМИР		MUX 1
ПРОЛОМ БАЊА		MUX 1
РАШКА, ГРАДАЦ		MUX 1, MUX 2, MUX 3
РИБАРИЋЕ		MUX 1, MUX 2
РИБАРИЋЕ ТЕЛЕНОР		MUX 1, MUX 2
РУДНИЦА		MUX 1
СЈЕНИЦА		MUX 1, MUX 2, MUX 3
СТУДЕНИЦА	MUX 1	

ТУТИН		MUX 1, MUX 2, MUX 3
УШЋЕ		MUX 1
АРИЉЕ-КЛИК	ТОРНИК-ОВЧАР	MUX 1, MUX 2, MUX 3
БАЈИНА БАШТА-ТАРА ОСЛУША		MUX 1, MUX 2, MUX 3
БЕЛА РЕКА-ОБЕР		MUX 1
БИТОВИК		MUX 1, MUX 2, MUX 3
БОГУТОВАЧКА БАЊА		MUX 1
БРОДАРЕВО		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ГВОЗДАЦ		MUX 1, MUX 2
ГОСТУН		MUX 1, MUX 2
ГРАДИНА		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ДЕВИЋИ-ДУЈЕВИЦА		MUX 1
ДРЕЖНИК-РОГЕ		MUX 1
ЗВИЈЕЗД		MUX 1
ЗЛОДОЛ		MUX 1, MUX 2
ИВАЊИЦА-БОЖАЦ		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ИВАЊИЦА-ЛУКЕ		MUX 1
ИВАЊИЦА-ШУТЕЉ		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ЈЕЛОВИК		MUX 1, MUX 2
КАМЕНА ГОРА		MUX 1
КАСИДОЛ-ПОЖЕГРМАЦ		MUX 2
КОКИН БРОД		MUX 1
КОСЈЕРИЋ-СУБЈЕЛ		MUX 1, MUX 2, MUX 3
КОТРАЖА		MUX 1
КРАТОВО		MUX 1, MUX 2
КРЕМНА		MUX 1
КРУШЧИЦА		MUX 1
КУМАНИЦА		MUX 1
КУШИЋИ		MUX 1, MUX 2
ЛУЧАНИ		MUX 1, MUX 2, MUX 3
МОКРА ГОРА		MUX 1
МОЧИОЦИ		MUX 1
НОВА ВАРОШ-ЦВЕТЊАК		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ОБАЈГОРА		MUX 1, MUX 2
ОВЧАР		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ПОЖЕГРМАЦ-КАСИДОЛ		MUX 1
ПОЉАНЕ	MUX 1, MUX 2	
ПРИБОЈ-БИЋ	MUX 1, MUX 2, MUX 3	
ПРИБОЈ-ПАЊА ГЛАВА	MUX 1, MUX 2, MUX 3	
ПРИБОЈСКА БАЊА-ЛИСА СТЕНА	MUX 1, MUX 2	
ПРИЈЕПОЉЕ-КОШЕВИНЕ	MUX 1, MUX 2, MUX 3	
РАДОИЊА-РУТОШИ	MUX 1	
РОГАЧИЦА	MUX 1, MUX 2	

СЕВОЈНО		MUX 1, MUX 2, MUX 3
СЕЉАШНИЦА		MUX 1, MUX 2
СЕЧА РЕКА		MUX 1
СИРОГОЈНО-РАВНИ		MUX 1
СЈЕВЕРИН		MUX 1, MUX 2
СОЛОТУША		MUX 1
СОПОТНИЦА		MUX 1
СРИЈЕТЕЖИ		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ТОРНИК		MUX 1, MUX 2, MUX 3
УЖИЦЕ-ЗАБУЧЈЕ		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ЧАЈЕТИНА		MUX 1, MUX 2, MUX 3
СОМБОР	СОМБОР	MUX 1, MUX 2, MUX 3
СУБОТИЦА	СУБОТИЦА	MUX 1, MUX 2, MUX 3
БАБУШНИЦА-БЕРДУЈ		MUX 1, MUX 2, MUX 3
БАСАРА		MUX 1, MUX 2, MUX 3
БЕЛА ПАЛАНКА-ВЕЛИКО КУРИЛО		MUX 1, MUX 2, MUX 3
БЕЛА ПАЛАНКА-ШПАЈ		MUX 1, MUX 2, MUX 3
БОЉЕВАЦ-МАЛИ ИЗВОР		MUX 1
БОР-БРЕСТОВАЦ		MUX 1
БОР-ВЕЛИКИ КРИВЕЉ		MUX 1
ГАМЗИГРАД		MUX 1
ГОРЊА КАМЕНИЦА		MUX 1
ДИМИТРОВГРАД		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ДОЊЕ КРЊИНО		MUX 1
ЗВОНЦЕ		MUX 2
КАРДАШНИЦА		MUX 1
КЊАЖЕВАЦ-КАЛНА		MUX 1
РАЈАЦ		MUX 1
РАКИТА		MUX 1, MUX 2
РОСОМАЧ		MUX 1, MUX 2
РТАЊ		MUX 1
ТУПИЖНИЦА		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ЦРНИ ВРХ (ПИРОТ)		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ЧИНИГЛАВЦИ		MUX 1
ШЉИВОВИЧКИ ВИС		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ШТИПИНА		MUX 1
БЕЛА ЦРКВА		MUX 1, MUX 2, MUX 3
ВРШАЦ	ВРШАЦ	MUX 1, MUX 2, MUX 3

Коришћење радиофреквенција за реализацију мултиплекса врши се на основу појединачних дозвола за коришћење радиофреквенцијског спектра на основу захтева, које издаје Регулатор, са дефинисаним периодом важења, техничким условима и обавезама у погледу покривања и заштите од штетних сметњи.

Период важења дозвола одређен је у складу са важећим регулаторним оквиром и условима прописаним приликом њиховог издавања, уз могућност продужења у складу са законом и подзаконским актима који регулишу област електронских комуникација и управљања радиофреквенцијским спектром. За рок важења појединачних дозвола за коришћење радиофреквенцијског спектра издатих по захтеву одређен је 16. октобар 2026. године, до када се очекује да буде завршен поступак јавног надметања.

2.3. Мапе покривања

Мапе покривања приказују предикцију покривања територије, односно становништва Републике Србије сигналом дигиталне терестричке телевизије. Имајући у виду да су мапе покривања засноване на предикцији покривености, не може се у потпуности гарантовати подударање приказаних резултата са стањем на терену. Мапе покривања могу одступати од стварних услова пријема услед утицаја конфигурације терена, урбане структуре, сметњи и других фактора који утичу на простирање радио-сигнала.

Мапе покривања настале су коришћењем софтвера за планирање и управљање подацима француског произвођача ATDI, HTZ *Communications* и ICS *Manager*. Регулатор користи улазне податке на основу појединачних дозвола за коришћење радиофреквенцијског спектра издатих по захтеву.

ATDI HTZ *Communications* је алат за радио-планирање и инжењеринг спектра, те се као такав користи за планирање електронских комуникационих мрежа и управљање радиофреквенцијским спектром у фреквенцијском опсегу од 8 kHz до 350 GHz а примењује се за све врсте радиокомуникацијских служби - радиодифузне, фиксне и мобилне, сателитске, поморске, радио-навигацију, радио-локацију (радари), као и радиокомуникацијске системе: IoT, 5G, LTE, *White spaces*, *Wind farms*, HF и друге у одговарајућем радиофреквенцијском опсегу. ATDI ICS *Manager* је софтвер намењен напредном управљању радиофреквенцијским спектром. Посебно је од значаја за регулаторе јер практично представља основу управљања спектром за сваког регулатора.

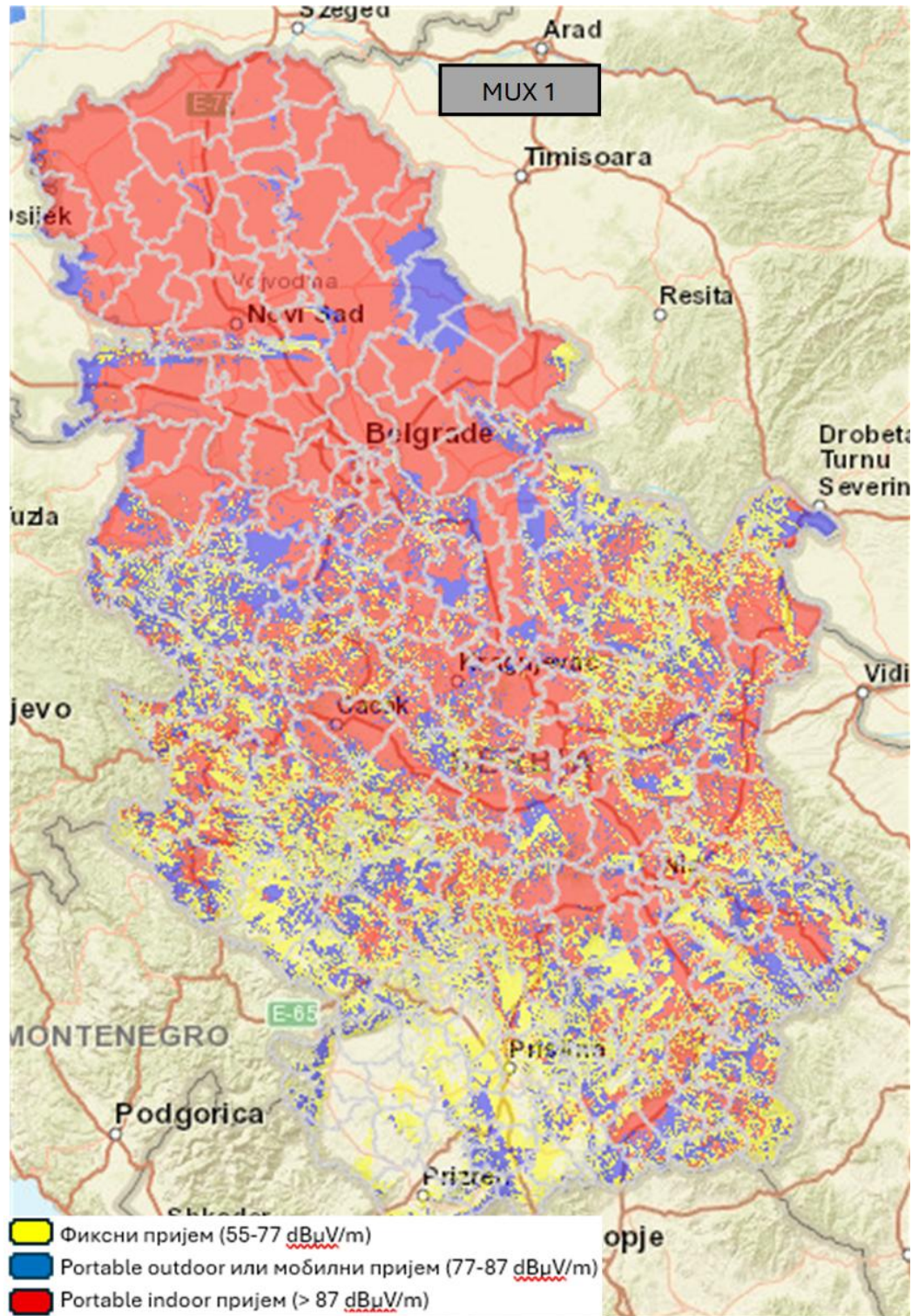
Регулатор на порталу за приказ података радиофреквенцијског спектра редовно ажурира мапе покривања дигиталним телевизијским сигналом урађене за три мреже (мултиплекса), за које су појединачне дозволе за коришћење радиофреквенцијског спектра издате у складу са законом којим се уређује област електронских комуникација и релевантним Планом намене. Предикција нивоа ЕМ поља за зоне покривања за сва три MUX-а урађена је у софтверском алату који поседује Регулатор, коришћењем детерминистичке методе за прорачуне предикције, за пријемну висину од 10 m и за нивое ЕМ поља у складу са релевантним међународним прописима.

У складу са Споразумом GE06, којима су дефинисани технички параметри и планови расподеле радиофреквенција за дигитално терестричко телевизијско емитовање за приказ наредних мапа покривености, коришћена је референтна фреквенција од 586 MHz (опсег радио-фреквенција 470-694 MHz), те је на тај начин референтна вредност за минималну средњу

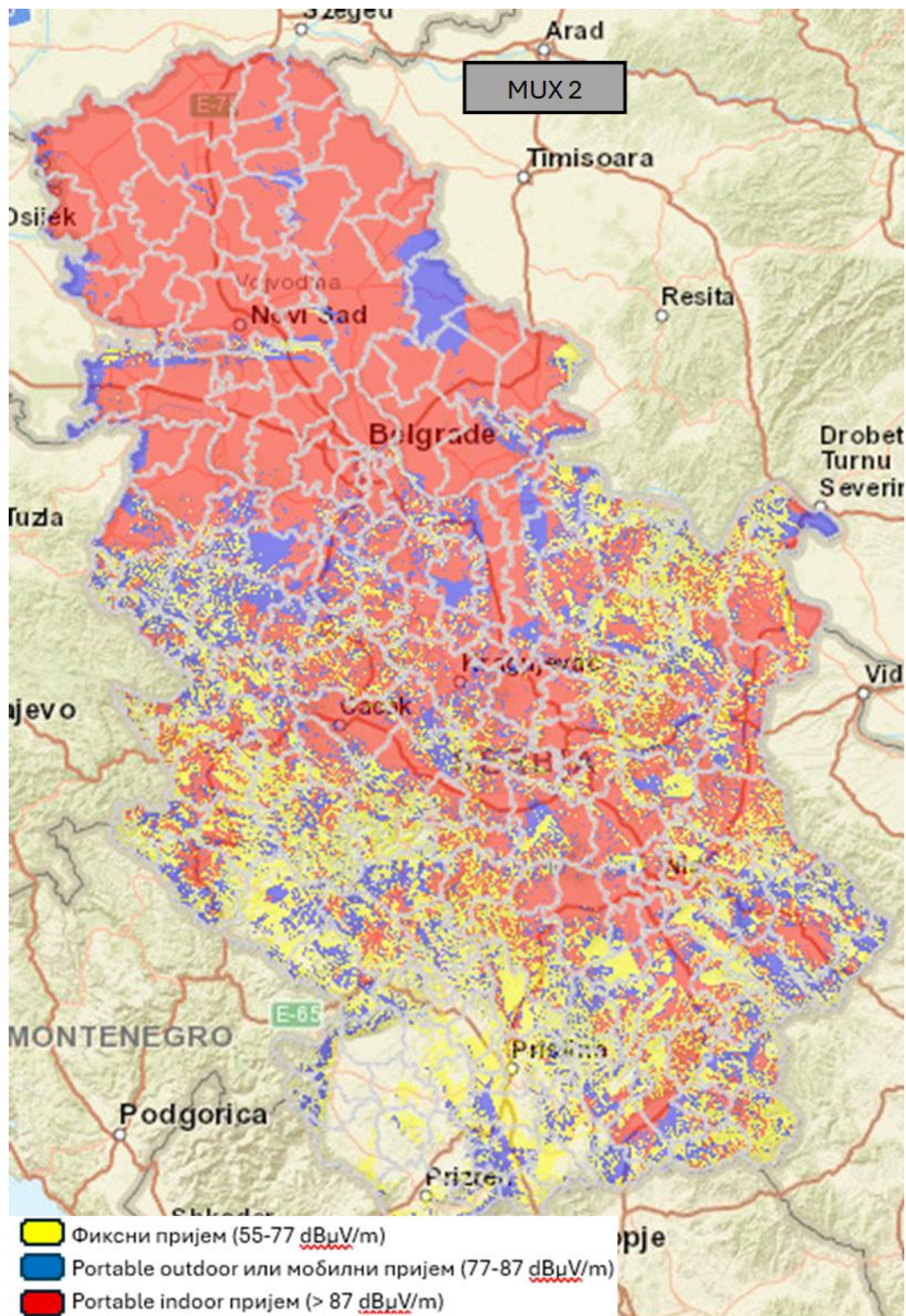
јачину поља $55 \text{ dB}\mu\text{V/m}$ за фиксни пријем, $77 \text{ dB}\mu\text{V/m}$ за *portable outdoor* или мобилни пријем и $87 \text{ dB}\mu\text{V/m}$ за *portable indoor*. Наведена референтна вредност је израчуната, јер се сматра да та вредност боље одговара стварним условима коришћења радиофреквенцијског спектра и конфигурацији DVB-T2 мреже у Републици Србији.

На основу наведених параметара, применом одговарајућих предикционих модела и техничких карактеристика предајничке мреже, приказане су следеће мапе покривања сигналом дигиталне терестричке телевизије на територији Републике Србије.

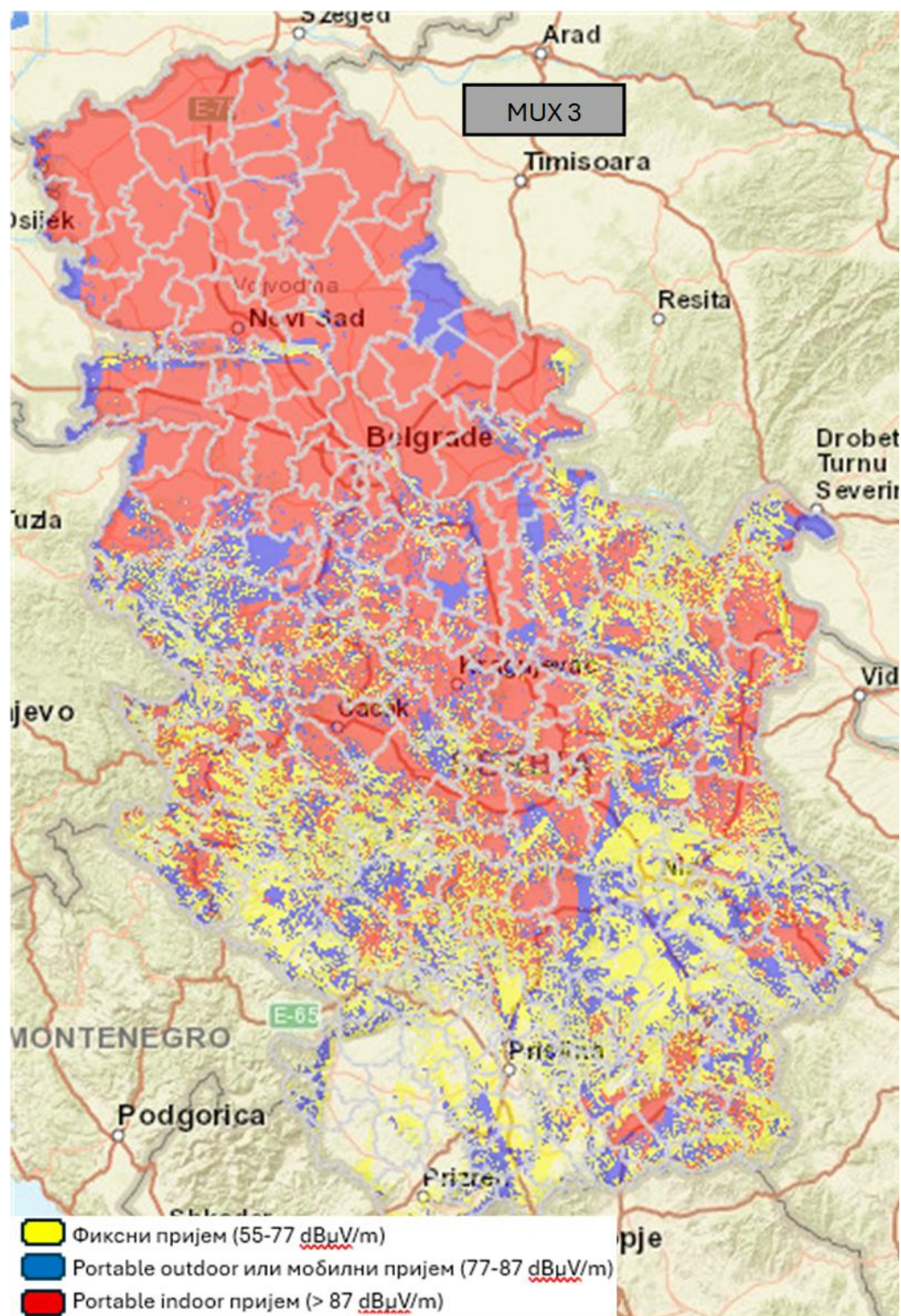
У наставку су дати и графички прикази покривености сигналом дигиталне телевизије по мултиплексима.



Слика 2.2. Графички приказ покривености сигналом DVB-T2 MUX 1



Слика 2.3. Графички приказ покривености сигналом DVB-T2 MUX 2

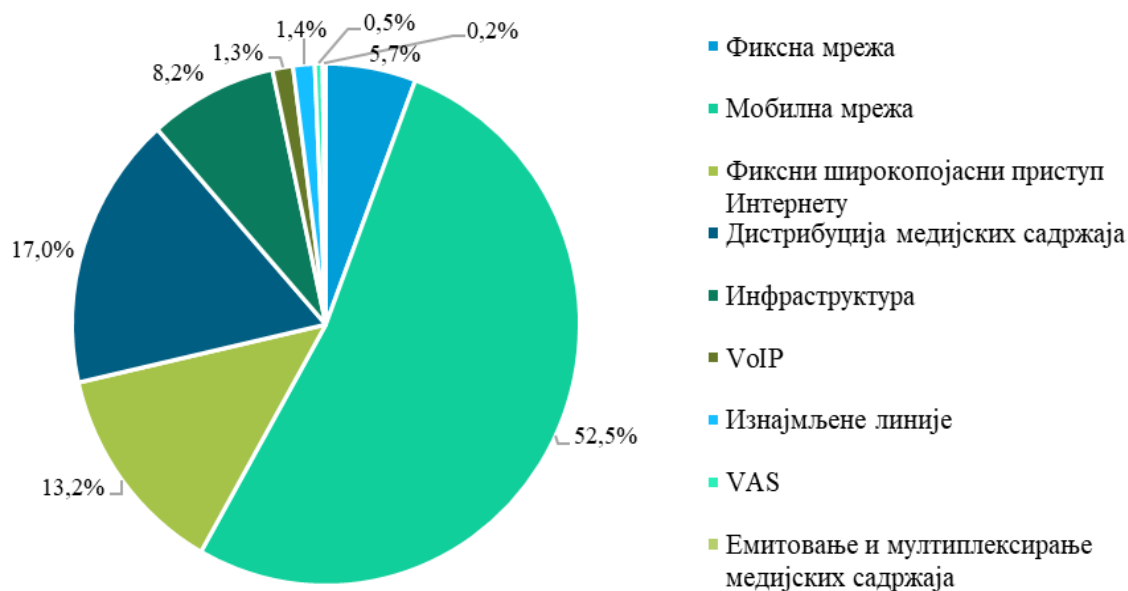


Покривеност становништва дигиталним сигналом терестричке телевизије се континуирано унапређује кроз модернизацију постојећих емисионих локација и изградњу нових инфраструктурних тачака.

2.4. Преглед тржишта услуга дистрибуције емитованог телевизијског садржаја крајњим корисницима у 2025. години

Према попису становништва који је Републички завод за статистику спровео 2022. године, у Републици Србији, без АП Косова и Метохије, живи 6.647.003 становника и има 2.589.344 домаћинства. Бруто домаћи производ у текућим ценама за 2025. годину износио је 10.392,67¹ милијарде динара. Укупан приход остварен на тржишту електронских комуникација Републике Србије у 2025. години износио је око 332 милијарде динара, што је за око 10% више у односу на претходну годину. Приходи од електронских комуникација у бруто домаћем производу Србије у 2025. години имали су учешће од 3,2%. Укупна улагања у сектор електронских комуникација у 2025. години износила су 182,8 милијарди динара, што је за 64% више у односу на претходну годину.

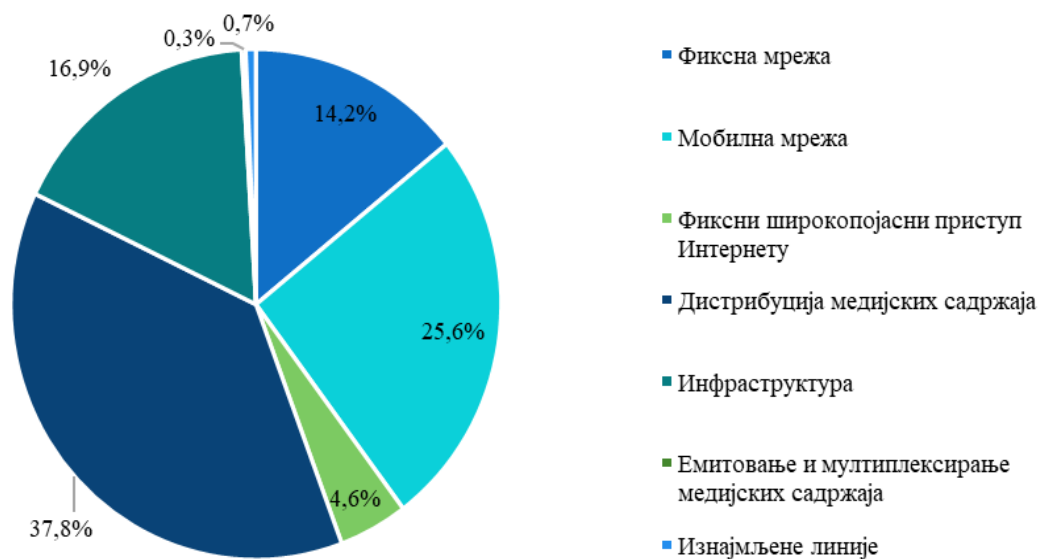
У структури укупних прихода на тржишту електронских комуникација у 2025. години најзначајније учешће имали су приходи од пружања услуге мобилне телефоније са 52,5% укупних прихода, док су приходи од дистрибуције медијских садржаја и емитовања и мултиплексирања медијских садржаја учествовали са око 17%. Истовремено, највеће учешће инвестиција реализовано је у сегменту дистрибуције медијских садржаја и емитовања и мултиплексирања медијских садржаја, на који се односило приближно 38% укупних инвестиција.



Слика 2.5. Структура прихода на тржишту електронских комуникација по услугама²

¹ „Статистички календар Републике Србије за 2025. годину“, Републички завод за статистику, Београд, 2026

² Коришћени подаци потичу из годишњих упитника које Регулатору достављају привредни субјекти, уколико другачије није наглашено. За потребе ове анализе коришћени су прелиминарни подаци за 2025. годину које су привредни субјекти доставили Регулатору.



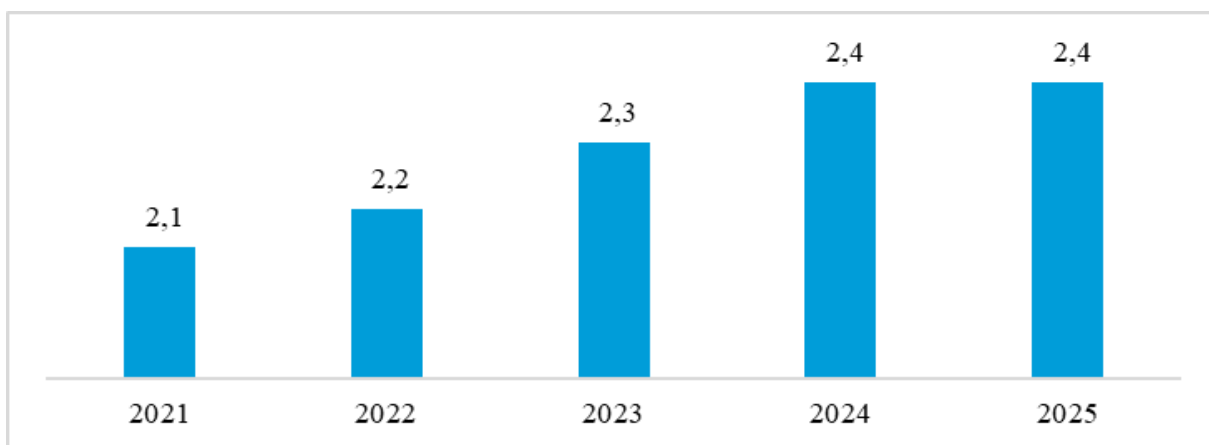
Слика 2.6. Структура инвестиција на тржишту електронских комуникација по услугама

На крају 2025. године било је 14 регистрованих привредних субјеката који су пружали услуге дистрибуције медијских садржаја или услуге емитовања и мултиплексирања медијских садржаја на подручју целе Републике Србије:

- Предузеће за телекомуникације Телеком Србија акционарско друштво, Београд, Таковска 2, Београд,
- Yettel d.o.o. Beograd, Омладинских бригада 90, Београд – Нови Београд,
- Друштво за телекомуникације Orion telekom d.o.o. Beograd – Zemun, Насеље Земун Поље, Мала Пруга 8, Београд-Земун,
- Привредно друштво за телекомуникације SAT-ТРАКТ d.o.o. Ваљка Топола, Маршала Тита 111, Бачка Топола,
- А1 Србија d.o.o. Beograd, Милутина Миланковића 1ж, Београд – Нови Београд,
- Друштво за телекомуникације ASTRA TELEKOM DOO Beograd (Novi Beograd), Омладинских бригада 21, Београд – Нови Београд,
- Друштво за пројектовање и изградњу информационих система YUNET INTERNATIONAL d.o.o. Beograd, Дубровачка 35/III, Београд-Стари Град,

- CYBERMEDIA MULTIMEDIA CENTAR DOO Beograd (Zemun), Сремског фронта 25, Београд-Земун,
- Друштво с ограниченом одговорношћу „Емисиона техника и везе” Београд, Мирка Сандића 1, Београд - Звездара,
- NOVA TELNET bežične i kablovske telekomunikacije DOO Porodin, Породин бб, Породин,
- Preduzeće za proizvodnju televizijskog programa MINACORD MEDIA DOO Beograd-Stari Grad, Дечанска 12, Београд,
- DSTV MULTIMEDIA d.o.o. Beograd-Noví Beograd, Политова 9, Београд,
- Tobi Media d.o.o. Beograd, Десанке Максимовић 17, Београд,
- ORION TELEKOM WiFi DOO BEOGRAD-ZEMUN, Зорана Жунковића 23, Београд.

Укупан број претплатника услуга дистрибуције медијских садржаја у 2025. години износио је 2,44 милиона, што је на приближно истом нивоу као и претходне године.



Слика 2.7. Укупан број претплатника (у милионима) услуге дистрибуције медијских садржаја за које се плаћа месечна накнада (без free-to-air пријема ТВ сигнала)

Степен пенетрације услуга дистрибуције медијских садржаја у односу на укупан број домаћинстава износио је 94,1% у 2025. години.

Највећи број домаћинстава у Републици Србији телевизијске програме прати путем хибридне оптичко-коаксијалне (HFC) мреже и IPTV платформи, које заједно чине око 82% свих начина пријема. Око 13% домаћинстава телевизијски сигнал прима путем сателитске платформе (DTH). С обзиром на то да коришћење DTT (дигитална терестричка телевизија) не подразумева регистрацију корисника, не постоје прецизни административни подаци о броју крајњих корисника који ову платформу користе за пријем телевизијског програма. Истовремено, DTT представља једину платформу за пријем телевизијског сигнала која је доступна без претплате, односно без плаћања месечне накнаде оператору. Због тога она обезбеђује универзалан и финансијски приступачан приступ телевизијским програмима, што је нарочито важно за домаћинства са нижим приходима, становнике руралних и слабије развијених подручја, као и

кориснике који не желе или нису у могућности да користе телевизијске услуге уз плаћање месечне накнаде. Истовремено, у руралним и слабије покривеним подручјима, ДТН представља значајну алтернативу, посебно у случајевима када дигитална терестричка мрежа, НФС или IPTV платформа нису доступне или не обезбеђују одговарајући квалитет услуге. Захваљујући широкој географској покривености, ДТН платформа омогућава корисницима у удаљеним подручјима приступ великом броју телевизијских програма, што додатно доприноси доступности медијских садржаја на целој територији Републике Србије.

Према броју претплатника, НФС мреже су и у 2025. години биле водећа платформа за дистрибуцију медијских садржаја, са око 1,2 милиона корисника. IPTV платформа наставила је умерен раст, при чему је број претплатника повећан за више од 2% и достигао око 835 хиљада. Насупрот томе, број корисника ДТН платформе остао је на приближно истом нивоу као и у претходној години, односно око 313 хиљада. Плаћена терестричка телевизија, која као услуга дистрибуције медијских садржаја постоји на посматраном тржишту од 2016. године, има више од 7 хиљада претплатника у 2025. години.

Иако је укупан број претплатника услуга дистрибуције медијских садржаја у 2025. години остао релативно стабилан, финансијски показатељи указују на значајан раст вредности овог тржишта. Укупан приход оператора на тржишту дистрибуције медијских садржаја у 2025. години износи око 56,5 милијарди динара и већи је за око 25% у односу на претходну годину.

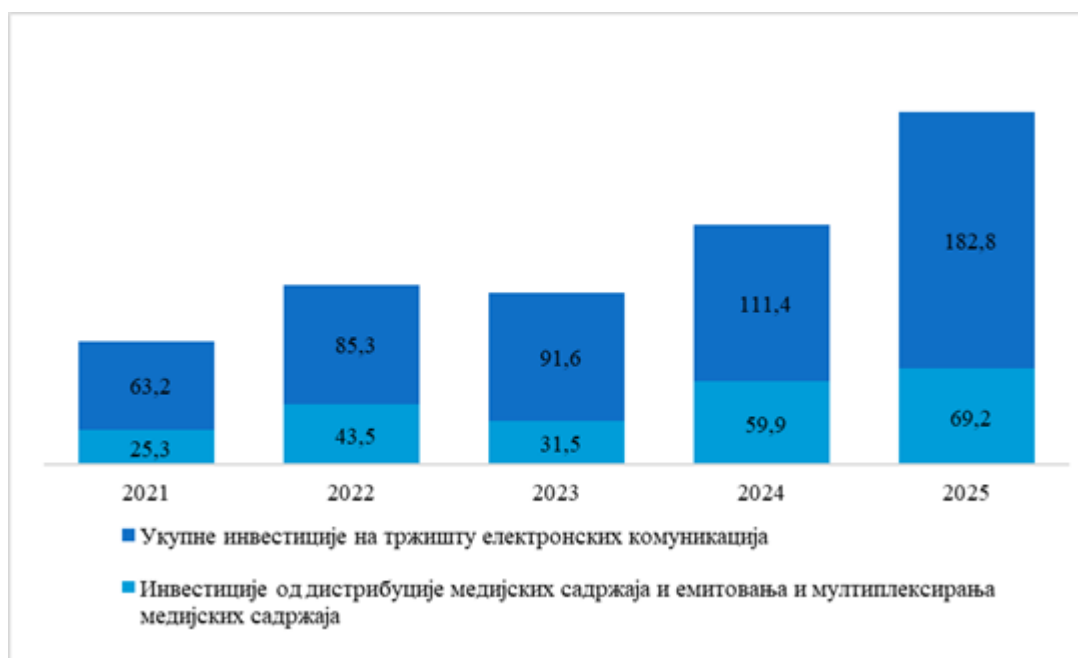
У периоду од 2021. до 2025. године приходи од услуга дистрибуције емитованог телевизијског садржаја крајњим корисницима на тржишту електронских комуникација су имали стабилан раст и бележили су сложу просечну стопу раста (CAGR) од око 20,3%. Висока стопа раста указује на то да је тржиште услуга дистрибуције емитованог телевизијског садржаја крајњим корисницима динамично и да постоји значајно повећање тражње за овим услугама.



Слика 2.8. Укупни приходи на тржишту електронских комуникација и приходи од дистрибуције медијских садржаја и емитовања и мултиплексирања медијских садржаја (у милијардама динара)

Највеће учешће у 2025. години у укупним приходима од дистрибуције медијских садржаја имају приходи од IPTV у висини око 56%. Учешће дистрибуције преко HFC мрежа од 34% бележи пад, као и учешће DTH од 9% које је на незнатно нижем нивоу у односу на претходну годину.

Током периода од 2021. до 2025. године инвестиције у сегменту дистрибуције медијских садржаја и емитовања и мултиплексирања медијских садржаја имале су значајно учешће у укупним инвестицијама на тржишту електронских комуникација, при чему је њихова сложена просечна годишња стопа раста (CAGR) износила око 28,8%. Висок раст инвестиција упућује на то да тржиште наставља да се развија, при чему привредни субјекти континуирано унапређују понуду и квалитет услуга.



Слика 2.9. Укупне инвестиције на тржишту електронских комуникација и инвестиције од дистрибуције медијских садржаја и емитовања и мултиплексирања медијских садржаја (у милијардама динара)

2.5. Регулаторне активности у вези са тржиштем услуга дистрибуције емитованог телевизијског садржаја крајњим корисницима

При оцени стања тржишта услуга дистрибуције емитованог телевизијског садржаја крајњим корисницима, потребно је имати у виду да крајњи корисници телевизијске програме могу примати путем више технолошких платформи и то путем:

- дигиталне терестричке телевизијске мреже,
- мреже бакарних парица и xDSL технологије и оптичких мрежа изграђених у FTTH/V архитектури (IPTV услуга);
- хибридни оптичко-коаксијалних мрежа (HFC);
- сателитских платформи.

Постојање више технолошких платформи оператора електронских комуникационих мрежа за дистрибуцију медијских садржаја омогућава крајњим корисницима избор између различитих начина пријема телевизијског програма.

Што се тиче досадашњих активности у погледу спровођења поступка анализе тржишта у Републици Србији, Регулатор није одредио велепродајно тржиште услуга дистрибуције емитованог телевизијског садржаја крајњим корисницима (*Market 18 – broadcasting transmission services, to deliver broadcast content to end users*, у даљем тексту: велепродајно тржиште дистрибуције телевизијског програма) за релевантно тржиште које подлеже претходној регулацији, узимајући у обзир да важећа Препорука Комисије о релевантним тржиштима 2020/2245/EУ, као ни претходне препоруке Комисије из 2014. године и 2007. године, не препознају велепродајно тржиште дистрибуције телевизијског програма као тржиште подложно претходној регулацији. Уједно, полазећи од надлежности Регулатора да одређује релевантна тржишта, установљену одредбом члана 66. став 2. Закона, нису постојали показатељи предвиђени одредбом члана 66. став 1. Закона, који упућују на потребу спровођења анализе велепродајног тржишта дистрибуције телевизијског програма и одређивање регулаторних обавеза прописаних Законом, уз примену одговарајућих препорука Европске комисије о анализи тржишта и утврђивању значајне тржишне снаге. Регулатор континуирано прати развој тржишта и технолошки напредак у овој области у Републици Србији. У том контексту, оцењено је да је процес дигитализације омогућио ефикасније коришћење радиофреквенцијског спектра и повећање броја расположивих канала, чиме су значајно ублажена структурна ограничења капацитета која би представљала један од разлога за регулаторну интервенцију. Истовремено, развој IPTV, кабловских и сателитских платформи, довео је до тога да дигитална терестричка платформа више не представља једини, нити преовлађујући начин дистрибуције телевизијских програма до крајњих корисника, што додатно указује да не постоји потреба за *ex ante* регулацијом.

Такође, треба истаћи да је операторима омогућено коришћење релевантних велепродајних улазних производа (енг. *input*) на целој територији Републике Србије где Предузеће за телекомуникације Телеком Србија а.д. (у даљем тексту: Телеком Србија а.д.) има сопствену мрежу, укључујући пружање IPTV, односно услуге дистрибуције медијских садржаја преко прикључака реализованих путем хибридне оптичко-коаксијалне мреже, унутар велепродајне услуге *bitstream* приступа, путем закупљивања логичких канала. Ова могућност произлази из регулаторних обавеза које је Регулатор одредио Телеком Србија а.д., након анализе велепродајног тржишта средишњег приступа који се пружа на фиксној локацији за производе за масовно тржиште, спроведене 2022. године. На основу спроведене анализе донето је решење број 1-03-349-32/22-14 од 04.05.2023. године, којим је оператор Телеком Србија а.д. одређен за оператора са значајном тржишном снагом на наведеном тржишту. Овим решењем оператору Телеком Србија а.д. одређене су регулаторне обавезе, чије извршавање Регулатор прати, и то:

1. објављивања одређених података (у форми стандардне понуде);
2. недискриминаторног поступања;
3. рачуноводственог раздвајања;

4. омогућавања приступа и коришћења елемената мреже и припадајућих средстава, и
5. контроле цена и примене трошковног рачуноводства.

У оквиру обавезе омогућавања приступа и коришћења елемената мреже и припадајућих средстава, Телеком Србија а.д. треба да оператору кориснику, између осталог, омогући техничке услове за пружање IPTV, односно услуге дистрибуције медијских садржаја преко прикључака реализованих путем хибридне оптичко-коаксијалне мреже, унутар услуге *bitstream* приступа, путем закупуљивања логичких канала. На основу ових велепродајних улазних производа, алтернативни оператори могу формирати сопствену програмску шему и пружати услугу дистрибуције медијских садржаја под сопственим комерцијалним условима. Описане регулаторне мере и тржишне околности омогућавају постојање делотворне конкуренције између различитих платформи за дистрибуцију телевизијског програма (дигитална терестричка мрежа, NFC, сателит, IPTV). Дакле, пружаоци медијског садржаја нису зависни од једног оператора терестричке мреже да би дошли до крајњих корисника. Евентуални проблеми попут дискриминације, одбијања приступа или прекомерних цена могу бити решени *ex post* правом конкуренције. Осим тога, питања плурализма медија и универзалне доступности програма могу се решавати и другим регулаторним механизмима, попут обавезе преноса (*must-carry* обавеза) и обавеза из закона којим се уређује област електронских медија.

Са технолошког аспекта, један од најзначајнијих развојних процеса на велепродајном тржишту дистрибуције телевизијског програма, у протеклом периоду, представљао је прелазак са аналогног на дигитално терестричко телевизијско емитовање. Имајући у виду међународне обавезе које је Република Србија преузела у оквиру регионалних и међународних споразума у области радиокомуникација, а нарочито обавезу да најкасније до 17.6.2015. године оконча прелазак са аналогног на дигитално терестричко телевизијско емитовање, држава је успоставила регулаторни и институционални оквир којим је спровођење процеса дигитализације поверено једном оператору. У том циљу, ЕТВ основано за управљање емисионом инфраструктуром, одређено је, према, у то време важећем, Закону о електронским комуникацијама („Службени гласник РС“, бр. 44/10, 60/13 - УС, 62/14, 95/18 - др. закон), као оператор електронске комуникационе мреже који треба да успостави електронску комуникациону мрежу за мултиплексирање, дистрибуцију и емитовање дигиталног телевизијског програма. Поред наведеног закона, улога ЕТВ-а у процесу дигитализације телевизијског емитовања била је препозната и кроз стратешка и подзаконска документа Републике Србије. Наиме, ЕТВ је одређен као оператор мреже за дигитално терестричко емитовање телевизијског програма и у оквиру Стратегије за прелазак са аналогног на дигитално емитовање, којом су дефинисани циљеви, динамика и носиоци активности у процесу дигитализације. Такође, одговарајућим правилницима донетим ради спровођења процеса дигитализације, укључујући правилнике којима су уређени план расподеле радиофреквенција, као и услови за успостављање мреже за мултиплексирање и дистрибуцију дигиталног телевизијског програма на територији Републике Србије и начин приступа мултиплексу, предвиђена је централна улога ЕТВ-а у процесу дигитализације. На тај начин, законодавни, стратешки и подзаконски оквир Републике Србије успоставио је континуитет

права и обавеза ЕТВ-а у вези са управљањем инфраструктуром за дигитално терестричко телевизијско емитовање и спровођењем процеса преласка са аналогног на дигитално емитовање.

ЕТВ је у релевантном периоду имао ексклузивно право управљања инфраструктуром за терестричко емитовање дигиталног телевизијског програма и обезбеђивања приступа мултиплексима за пружаоце медијског садржаја, уз истовремену обавезу да изгради и стави у функцију мрежу неопходну за благовремено спровођење процеса дигитализације. Такво решење представљало је регулаторни избор заснован на потреби да се у јасно одређеном року обезбеди ефикасна, технички усклађена и поуздана реализација процеса дигитализације телевизијског емитовања у Републици Србији. Ексклузивна улога поверена ЕТВ-у била је, дакле, непосредно повезана са остваривањем јавног интереса и испуњавањем међународних обавеза Републике Србије. Процес преласка са аналогног на дигитално емитовање телевизијског програма представљао је део ширег националног програма дигитализације и процеса технолошког и регулаторног унапређења како медијског сектора, тако и сектора електронских комуникација, са циљем ефикаснијег коришћења радиофреквенцијског спектра, унапређења квалитета услуга и усклађивања са стандардима Европске уније и међународним споразумима из области електронских комуникација и радиодифузије.

С обзиром да је ЕТВ у том периоду био једини оператор овлашћен за пружање услуга приступа мултиплексу и дистрибуције медијских садржаја терестричким путем, посебан значај имало је уређење начина утврђивања накнада за ове услуге. У том погледу, треба истаћи да и поред тога што ЕТВ утврђује цене услуга које пружа корисницима, укључујући услуге приступа мултиплексу и услуге дистрибуције медијских садржаја терестричким путем, Влада Републике Србије доноси решење којим даје сагласност на ценовник услуга ЕТВ-а. На тај начин ценовник ЕТВ-а није искључиво интерни акт предузећа, већ акт чија примена претходно мора бити одобрена од стране оснивача, односно Владе Републике Србије. Обавеза прибављања сагласности Владе Републике Србије значи да ЕТВ не може једнострано мењати цене без претходне контроле оснивача, што смањује ризик од одређивања прекомерних или неконкурентних цена. Осим тога, јавно доступан ценовник омогућава заинтересованим странама да унапред буду упознате са условима приступа мултиплексу, чиме се обезбеђује примена једнаких услова за упоредиве учеснике на тржишту. Сагледано у целини, овакав начин утврђивања и одобравања цена представљао је додатни механизам контроле у условима постојања једног оператора за дистрибуцију медијских садржаја терестричким путем и доприносио је заштити интереса корисника, транспарентности пословања и спречавању потенцијалног нарушавања конкуренције.

Доношењем Закона створен је правни основ да услугу дистрибуције медијских садржаја, укључујући и дистрибуцију медијских садржаја терестричким путем, може да обавља више оператора, а не искључиво ЕТВ. Закон не предвиђа ексклузивно право ни за једног привредног субјекта у погледу пружања услуга дистрибуције медијских садржаја, већ ову делатност третира као електронску комуникациону услугу која се обавља по режиму општег овлашћења.

Сходно томе, сваки привредни субјект који испуњава законом прописане услове и стекне одговарајућа права за коришћење радиофреквенцијског спектра може пружати наведену услугу. Полазећи од наведеног, може се закључити да је Законом у Републици Србији успостављен тржишно неутралан регулаторни оквир који омогућава да услугу дистрибуције медијских садржаја терестричким путем пружа више заинтересованих привредних субјеката, под једнаким условима и уз прибављање одговарајућих дозвола.

2.6. Преглед кључних налаза

Наведени показатељи указују на то да тржиште услуга дистрибуције медијских садржаја у Републици Србији карактеришу развијена инфраструктура, присуство више платформи и потенцијал за даљи раст. Висока стопа пенетрације, са око 2,44 милиона корисника и присуство више технолошких платформи, омогућавају крајњим корисницима избор између различитих начина пријема телевизијског програма, што доприноси развоју конкуренције и подстицању иновација на тржишту.

Даљи развој нових технологија у области дистрибуције медијских садржаја и емитовању и мултиплексирању медијског садржаја, укључујући примену напредних стандарда дигиталног емитовања, IP платформи и хибридних модела дистрибуције садржаја, може допринети ефикаснијем коришћењу радиофреквенцијског спектра, повећању капацитета мрежа и унапређењу квалитета аудио-визуелних услуга. Истовремено, крајњим корисницима могу бити омогућене додатне погодности, као што су бољи квалитет слике и звука, већи избор програмских садржаја, интерактивне услуге, приступ садржајима на захтев, као и већа доступност услуга на различитим уређајима и платформама.

Развој и доступност више платформи за дистрибуцију медијских садржаја доприносе већој доступности информација, јачању медијског плурализма и могућности крајњих корисника да приступе телевизијским програмима већег броја пружалаца медијских услуга, чиме се подржава остваривање јавног интереса у области информисања и обезбеђује шира доступност разноврсне медијске понуде.

Полазећи од наведеног, може се закључити да постоје услови за даљи развој тржишта дистрибуције медијских садржаја, уз наставак инвестиција и технолошког унапређења. Истовремено, важећи регулаторни оквир у Републици Србији заснован је на принципу технолошке и тржишне неутралности, чиме се омогућава да услугу дистрибуције медијских садржаја терестричким путем пружа више заинтересованих привредних субјеката, под равноправним условима и у складу са прописаним поступцима за прибављање одговарајућих дозвола.

С тим у вези треба истаћи да Регулатор спроводи поступак доделе појединачних дозвола за коришћење радиофреквенцијског спектра водећи рачуна о начелима објективности, транспарентности, недискриминације и сразмерности. У случајевима када је расположив радиофреквенцијски спектар ограничен, додела радиофреквенцијског спектра врши се путем поступка јавног надметања, на основу унапред објављене документације у којој су јасно

дефинисани услови за учешће, критеријуми за избор и обавезе будућих ималаца права коришћења. Такав приступ обезбеђује да заинтересовани привредни субјекти имају на располагању исте информације и могућност да под једнаким условима учествују у поступку доделе радиофреквенцијског спектра неопходног за пружање услуга дигиталне терестричке телевизије. Истовремено, јавно објављивање услова и критеријума за доделу радиофреквенцијског спектра доприноси правној сигурности, предвидивости поступка и смањењу регулаторне неизвесности за потенцијалне нове учеснике на тржишту.

2.7. Степен заштите конкуренције у складу са посебним прописима

Сагласно одредби члана 102. став 11. Закона, Комисија за заштиту конкуренције је доставила мишљење о степену заштите конкуренције, у складу са посебним прописима, на тржишту услуга дистрибуције емитованог телевизијског садржаја крајњим корисницима, које је дато у Прилогу ове документације.

3. ПРЕДМЕТ ЈАВНОГ НАДМЕТАЊА

Предмет јавног надметања је додела радиофреквенцијског спектра у радиофреквенцијском опсегу 470-694 MHz, у складу са условима из Правилника о минималним условима за издавање појединачних дозвола за коришћење радиофреквенцијског спектра на основу спроведеног поступка јавног надметања у радиофреквенцијском опсегу 470 - 694 MHz („Службени гласник РС“ бр. 36/26, у даљем тексту: Правилник о минималним условима).

Предмет доделе су радиофреквенцијски канали у UHF фреквенцијским опсезима IV и V, укупно 224 MHz, који се користе за формирање мрежа (мултиплекса) MUX 1, MUX 2 и MUX5, за дистрибуцију дигиталног терестричког телевизијског сигнала.

По спроведеном поступку јавног надметања, Регулатор ће издати највише три појединачне дозволе за коришћење радиофреквенцијског спектра у складу са Правилником о минималним условима.

Појединачна дозвола се издаје на период од десет година, са могућношћу продужења, у складу са чланом 103. Закона.

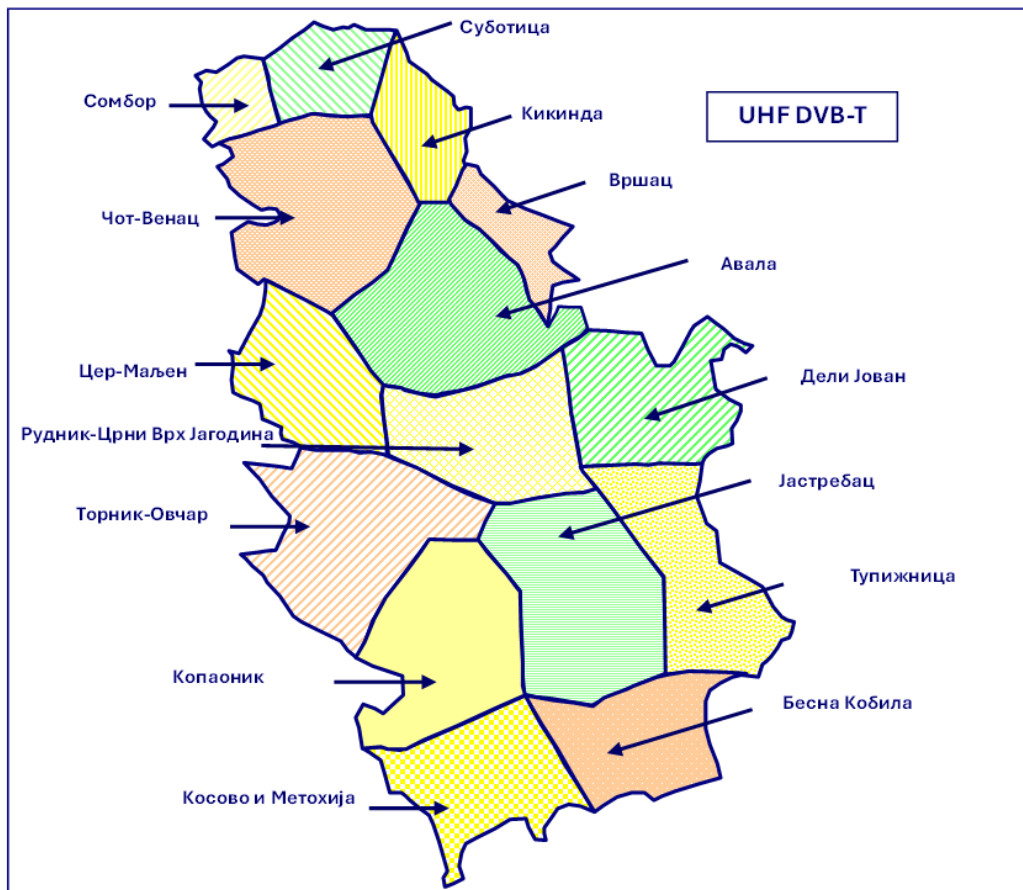
Појединачна дозвола се може обновити у складу са чланом 109. Закона.

3.1. Подела територије Републике Србије - Расподела радио-фреквенција/телевизијских канала по локацијама/областима

У складу са Планом расподеле, територија Републике Србије је подељена на 16 основних области (зона расподеле, алотмента), када се ради о UHF фреквенцијском опсегу. У поступку репланирања у оквиру радиофреквенцијског опсега 470-694 MHz, како би се остварило шест националних покривања (мултиплекса) за радиодифузну службу (дигитална телевизија) за територију Републике Србије, основне области су, тамо где је било потребно, груписане у веће области.

3.2. Географски приказ области




Детаљан приказ зона расподела/области дат је на Слици 3.1.


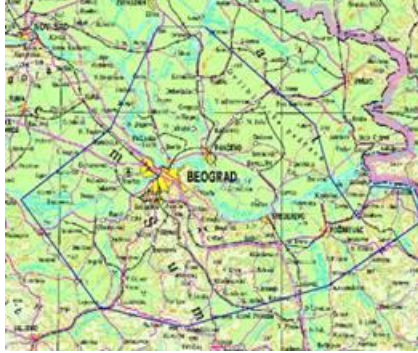



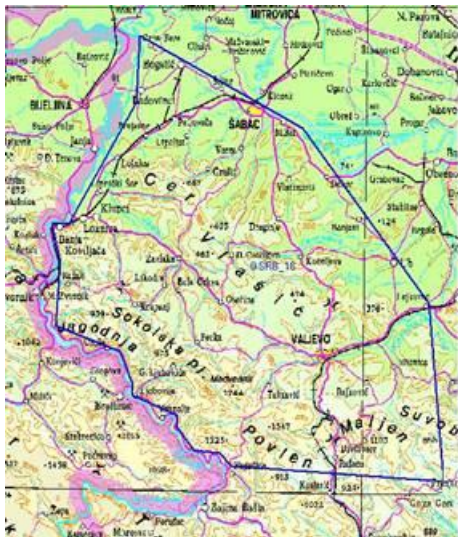

Слика 3.1. Зоне расподеле (области) са означеним називима зона расподеле


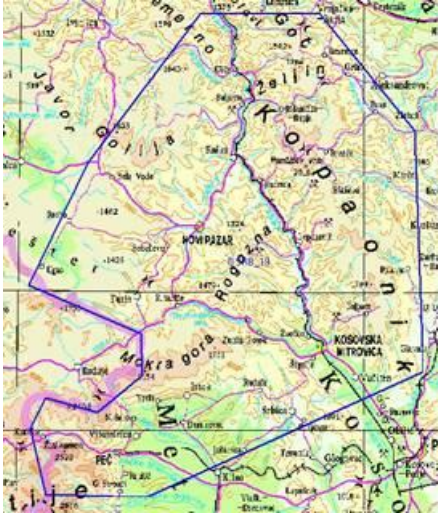

Сликовни приказ контура граница зона расподела/области утврђене су тест тачкама са припадајућим географским координатама, и то:


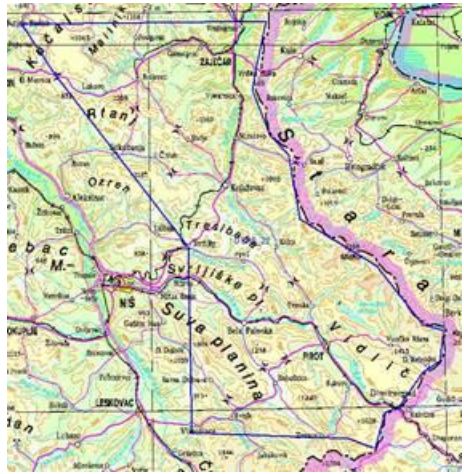
СОМБОР	1.018E493945N5341 2.018E541445N5445 3.019E000345N5453 4.019E074545N5931 5.019E183145N5846 6.019E263845N3941 7.019E004145N3350 8.018E573945N3230 9.018E541445N3437 10.018E581545N3925 11.018E581545N4051
--------	---



	<p>12.018E544645N4242 13.018E531945N4717 14.018E520845N5146</p>
<p style="text-align: center;">СУБОТИЦА</p> 	<p>1.019E183145N5846 2.019E404046N1005 3.019E490746N0757 4.019E582146N0913 5.020E033546N0756 6.020E144846N0757 7.020E044845N4216 8.019E393645N4235 9.019E263845N3941</p>
<p style="text-align: center;">КИКИНДА</p> 	<p>1.020E144846N0757 2.020E203545N5949 3.020E240745N5736 4.020E293345N5500 5.020E303545N5323 6.020E385145N4945 7.020E385345N4812 8.020E415845N4448 9.020E473945N4511 10.020E473545N3922 11.020E444245N3517 12.020E460945N3218 13.020E444945N2920 14.020E460945N2829 15.020E382945N1642 16.020E255345N1640 17.020E044845N4216</p>
<p style="text-align: center;">ВРШАЦ</p>	<p>1.020E460945N2829 2.020E514245N2735</p>


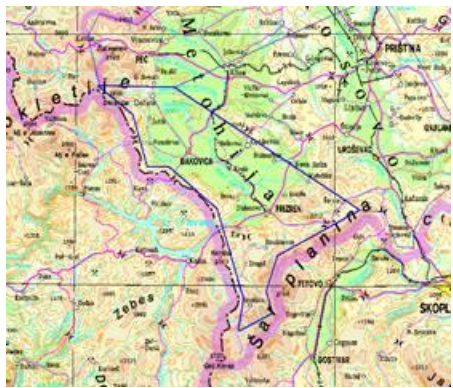
	<p>3.020E513245N2553 4.021E034345N1725 5.021E300645N0935 6.021E203445N0048 7.021E234944N5830 8.021E331544N5404 9.021E213644N5205 10.021E202244N3935 11.021E123144N4747 12.021E083844N5744 13.020E382945N1642</p>
<p style="text-align: center;">АВАЈА</p> 	<p>1.020E382945N1642 2.021E083844N5744 3.021E123144N4747 4.021E202244N3935 5.021E234544N4558 6.021E341644N4524 7.021E372544N3910 8.021E120344N2645 9.020E331444N1843 10.020E101344N2237 11.019E485844N4304 12.020E125844N5648 13.020E255345N1640</p>
<p style="text-align: center;">ЧОТ-БЕНАЦ</p> 	<p>1.019E004145N3350 2.019E393645N4235 3.020E044845N4216 4.020E255345N1640 5.020E125844N5648 6.019E485844N4304 7.019E214644N5336 8.019E175244N5151 9.019E094244N5539 10.019E065145N0654 11.019E131145N0957 12.019E212045N0928 13.019E272145N1014 14.019E255845N1418 15.019E191545N1422 16.019E052745N2033 17.019E010145N2704</p>

	<p>18.019E070745N2945 19.019E050545N3146</p>
<p>ЦЕР-МАЈБЕН</p> 	<p>1.019E214644N5336 2.019E485844N4304 3.020E101344N2237 4.020E125644N0138 5.019E381244N0307 6.019E360744N0436 7.019E320144N0457 8.019E290444N0740 9.019E291244N0857 10.019E214144N1116 11.019E214044N1240 12.019E193144N1627 13.019E085144N1919 14.019E092044N2646 15.019E075144N3114 16.019E104344N3123 17.019E212344N4542</p>
<p>РУДНИК-ЦРНИ ВРХ (Ј)</p> 	<p>1.020E101344N2237 2.020E331444N1843 3.021E120344N2645 4.021E261344N3336 5.021E331243N5827 6.021E400443N5052 7.020E570343N4651 8.020E125644N0138</p>
<p>ЈАСТРЕБАЦ</p>	<p>1.020E570343N4651 2.021E400443N5052 3.022E070943N2437 4.022E070942N5636 5.021E375642N4714 6.021E094642N4958 7.021E082443N2038 8.020E514943N3535</p>

	
<p style="text-align: center;">КОПАОНИК</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1.020E514943N3535 2.021E082443N2038 3.021E094642N4958 4.020E220942N3354 5.020E044242N3403 6.020E015642N4227 7.020E043142N4622 8.020E132942N4436 9.020E211242N4924 10.020E205142N5442 11.020E011843N0042 12.020E112343N1627 13.020E310043N3535
<p style="text-align: center;">ТОРНИК-ОВЧАР</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1.019E381244N0307 2.020E125644N0138 3.020E570343N4651 4.020E514943N3535 5.020E310043N3535 6.020E112343N1627 7.020E011843N0042 8.019E550443N0604 9.019E370643N1208 10.019E221643N2533 11.019E143343N3044 12.019E284943N3300 13.019E333143N4208 14.019E145343N5828 15.019E333743N5657

<p style="text-align: center;">ДЕЛИ ЈОВАН</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1.021E372544N3910 2.021E584944N3658 3.022E054144N2702 4.022E125144N2811 5.022E193444N3836 6.022E265244N4222 7.022E360744N3650 8.022E450444N3310 9.022E421244N3124 10.022E371444N3353 11.022E325744N3238 12.022E320344N2922 13.022E264644N2913 14.022E302844N1922 15.022E402844N1614 16.022E393844N1313 17.022E362244N0940 18.022E361944N0416 19.022E312844N0326 20.022E242844N0035 21.022E235543N5827 22.021E331243N5827 23.021E261344N3336
<p style="text-align: center;">ТУПИЖНИЦА-ЦРНИ ВРХ (П)</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1.022E235543N5827 2.022E213643N5052 3.022E205143N4811 4.022E242243N4115 5.022E280743N3821 6.022E301643N2837 7.022E454543N2122 8.022E545843N1223 9.022E591443N1122 10.022E581443N0647 11.022E544343N0506 12.022E495543N0009 13.022E465542N5908 14.022E443942N5351 15.022E391842N5523 16.022E072442N5636 17.022E070943N2437 18.021E400443N5052 19.021E331243N5827

<p style="text-align: center;">БЕСНА КОБИЛА</p> 	<p>1.022E391842N5523 2.022E310342N5347 3.022E241142N5019 4.022E235142N4644 5.022E231842N4324 6.022E244342N3506 7.022E254042N3353 8.022E283142N2438 9.022E182942N2241 10.022E145442N2203 11.022E030542N1841 12.021E564742N2037 13.021E494742N2021 14.021E373042N1520 15.021E094642N4958 16.021E375642N4714 17.022E070942N5636</p>
<p style="text-align: center;">КОСОВО И МЕТОХИЈА</p> 	<p>1.021E094642N4958 2.021E373042N1520 3.021E271642N1730 4.021E210442N1400 5.021E173942N0922 6.021E173442N0637 7.021E134742N0647 8.021E104342N1243 9.021E051542N1302 10.020E461442N0516 11.020E433641N5912 12.020E450441N5529 13.020E370841N5219 14.020E382741N5755 15.020E321542N1316 16.020E205742N2028 17.020E160042N2019 18.020E123042N2912 19.020E041642N3411 20.020E220942N3354</p>
<p style="text-align: center;">КОСОВО И МЕТОХИЈА Г</p>	<p>1.020E220942N3354 2.021E094642N4958 3.021E373042N1520 4.021E271642N1730 5.021E210442N1400 6.021E173942N0922</p>

	<p>7.021E173442N0637 8.021E134742N0647 9.021E104342N1243 10.021E051542N1302</p>
<p>КОСОВО И МЕТОХИЈА Ц</p> 	<p>1.021E051542N1302 2.020E461442N0516 3.020E433641N5912 4.020E450441N5529 5.020E370841N5219 6.020E382741N5755 7.020E321542N1316 8.020E205742N2028 9.020E160042N2019 10.020E123042N2912 11.020E041642N3411 12.020E220942N3354</p>

Слика 3.2. Приказ контура граница зона расподела са тест тачкама

3.3. Предмет доделе радиофреквенцијског опсега 470 – 694 MHz

У складу са Планом расподеле, у поступку јавног надметања предмет доделе су радиофреквенцијски канали у UHF фреквенцијским опсезима IV и V, укупно 224 MHz радиофреквенцијског спектра, који се користе за формирање мрежа (мултиплекса) MUX 1, MUX 2 и MUX 5, намењених за терестричко емитовање дигиталног телевизијског сигнала.

Покривеност по појединачним зонама расподеле остварује се коришћењем SFN мреже. Распоред канала по зонама расподеле/областима који су предмет јавног надметања, приказан је у Табели 3.1.

Табела 3.1. Распоред радиофреквенцијских канала за MUX 1, MUX 2 и MUX 5

Зона расподеле/ област	Мрежа MUX 1	Мрежа MUX 2	Мрежа MUX 5
АВАЛА	22	28	45
БЕСНА КОБИЛА	35	39	43

ЦЕР-МАЉЕН	39	32	47
ЧОТ-ВЕНАЦ	24	30	41
ДЕЛИ ЈОВАН	43	23	41
ЈАСТРЕБАЦ	25	27	42
КИКИНДА	24	30	29
КОПАОНИК	34	32	24
КОСОВО И МЕТОХИЈА	21	31	44
РУДНИК- ЦРНИ ВРХ (Ј)	43	26	47
СОМБОР	24	43	39
СУБОТИЦА	24	43	29
ТОРНИК- ОВЧАР	39	36	24
ТУПИЖНИЦА- ЦРНИ ВРХ (П)	25	22	28
ВРШАЦ	25	31	45

Регулатор задржава право промене радиофреквенцијских канала из Табеле 3.1. у току поступка усклађивања радиофреквенцијских додела из мрежа у Републици Србији и на међународном нивоу.

Графички приказ мрежа са зонама расподеле/областима са уписаним каналима који су предмет надметања, приказан је на Сликама 3.3, 3.4 и 3.5.



Слика 3.3. Мрежа MUX 1



Слика 3.4. Мрежа MUX 2



Слика 3.5. Мрежа MUX5

3.4. Радиофреквенцијске доделе по зонама расподеле/областима

У Табелама 3.2, 3.3. и 3.4. приказане су радиофреквенцијске доделе по мрежама, за све зоне расподеле/области из Плана расподеле, са припадајућим географским и емисионим параметрима из Плана расподеле.

Табела 3.2. Параметри радиофреквенцијских додела по зонама расподеле/области за мрежу MUX 1

Емисиона локација	Канал	Географска дужина (WGS)	Географска ширина (WGS)	Надморска висина (m)	Висина антене (m)	ERP [dBW]	Дијаграм зрачења
АВАЛА	22	020°30'52"E	44°41'46"N	439	196	53	(220-310) -10 dB
КОСМАЈ	22	020°34'38"E	44°28'34"N	539	30	33	ND
БЕСНА КОБИЛА	35	022°13'50"E	42°31'46"N	1907	57	47	ND
СВЕТИ ИЛИЈА	35	021°48'17"E	42°34'25"N	1266	30	33	ND
ГУЧЕВО	39	019°10'38"E	44°29'18"N	778	35	33	(200-000) - 9 dB
КРУПАЊ ЈАГОДЊА	39	019°17'36"E	44°20'38"N	930	33	27	ND
ЉУБОВИЈА НЕМИЋ	39	019°26'03"E	44°10'43"N	783	30	27	(130-280) - 3 dB
МАЉЕН	39	020°00'35"E	44°08'27"N	1021	35	40	ND
ЦЕР	39	019°29'40"E	44°36'11"N	678	55	40	(200-280) - 3 dB 290, 320 - 7 dB (300-310) - 16 dB (330-340) - 3 dB

ЦРВЕНИ ЧОТ	24	019°42'40"E	45°09'04"N	538	113	53	(320-040) - 3 dB (280-310) - 7 dB (200-270) - 10 dB
ЗРЕЊАНИН	24	020°23'34"E	45°22'40"N	80	150	40	(300-000) - 3 dB
ШИД	24	019°23'18"E	45°09'21"N	230	100	30	120/210/300
ДЕЛИ ЈОВАН	43	022°13'02"E	44°13'15"N	1129	72	43	30/150/320
КЛАДОВО	43	022°30'23"E	44°38'36"N	411	35	33	140
МАЈДАНПЕК – СТАРИЦА	43	021°55'43"E	44°26'15"N	768	30	30	ND
ЈАСТРЕБАЦ	25	021°27'56"E	43°22'57"N	1467	123	50	ND
ГОЧ	25	020°52'24"E	43°33'45"N	1061	35	37	ND
КИКИНДА	24	020°28'56"E	45°51'16"N	79	110	50	(10-80) - 5 dB
Б. ВИШЊИЋЕВО	24	020°40'45"E	45°26'59"N	77	110	40	ND
КОПАНИК ГОБЕЉА	34	020°49'23"E	43°19'04"N	1925	77	47	(270-310) - 3 dB (315-45) - 7 dB
КОПАНИК ПАНЧИЋ	34	020°49'21"E	43°16'10"N	1992	12	37	(270-90) - 13 dB
НОВИ ПАЗАР	34	020°30'54"E	43°06'41"N	782	35	30	ND
КУРИЛО	34	020°37'57"E	42°51'18"N	997	35	37	ND
МАЛИ ЗВЕЧАН	34	020°50'30"E	42°53'48"N	675	30	30	ND
ГОЛЕШ	21	020°58'59 "E	42°34'07 "N	1018	90	40	ND
ЦВИЉЕН	21	020°44'54 "E	42°10'20 "N	1380	76	40	ND
ЦРНИ ВРХ ЈАГОДИНА	43	021°06'38"E	44°00'36"N	685	111	50	ND
РУДНИК	43	020°32'27"E	44°07'53"N	1111	60	43	(250-060) - 3 dB
СОМБОР	24	019°15'40"E	45°47'18"N	89	110	47	(240-340) - 10 dB
СУБОТИЦА	24	019°37'45"E	46°04'31"N	117	210	53	(30-60) -13 dB 230 – 8 dB (240-310) -13 dB (320-020) -17 dB
ОВЧАР	39	020°13'02"E	43°53'49"N	965	110	50	(300-330) -10 dB (240-290) -6 dB (340-350) -6 dB
ТОРНИК	39	019°38'24"E	43°39'16"N	1475	45	40	(200-330) -3 dB
БИТОВИК	39	019°41'32"E	43°26'54"N	1365	20	33	ND
БАЈИНА БАШТА	39	019°27'29"E	43°56'32"N	1032	35	33	(210-350) -6 dB
ЈАДОВНИК	39	019°49'59"E	43°16'37"N	1700	30	37	(140-270) -7 dB
ТУПИЖНИЦА	25	022°09'24"E	43°41'55"N	1132	110	47	(350-150) - 7 dB
ЦРНИ ВРХ ПИРОТ	25	022°39'10"E	43°10'57"N	1140	40	40	ND
ВРШАЦ	25	021°19'30"E	45°07'23"N	367	35	50	160/250/340

Табела 3.3. Параметри радиофреквенцијских додела по зонама расподеле/области за мрежу MUX 2

Емисиона локација	Канал	Географска дужина (WGS)	Географска ширина (WGS)	Надморска висина (m)	Висина антене (m)	ERP [dBW]	Дијаграм зрачења
АВАЛА	28	020°30'52"E	44°41'46"N	439	196	53	(220-310) -10 dB
КОСМАЈ	28	020°34'38"E	44°28'34"N	539	30	33	ND
БЕСНА КОБИЛА	39	022°13'50"E	42°31'46"N	1907	57	47	ND

СВЕТИ ИЛИЈА	39	021°48'17"E	42°34'25"N	1266	30	33	ND
ГУЧЕВО	32	019°10'38"E	44°29'18"N	778	35	33	(200-000) - 9 dB
КРУПАЊ ЈАГОДЊА	32	019°17'36"E	44°20'38"N	930	33	27	ND
ЉУБОВИЈА НЕМИЋ	32	019°26'03"E	44°10'43"N	783	30	27	(130-280) - 3 dB
МАЉЕН	32	020°00'35"E	44°08'27"N	1021	35	40	(000-070) - 6 dB
ЦЕР	32	019°29'40"E	44°36'11"N	678	55	40	(200-340) - 3 dB
ЦРВЕНИ ЧОТ	30	019°42'40"E	45°09'04"N	538	113	53	(320-040) - 3 dB (280-310) - 7 dB (200-270) - 10 dB
ЗРЕЊАНИН	30	020°23'34"E	45°22'40"N	80	150	40	(300-000) - 3 dB
ШИД	30	019°23'18"E	45°09'21"N	230	100	30	120/210/300
ДЕЛИ ЈОВАН	23	022°13'02"E	44°13'15"N	1129	72	43	30/150/320
КЛАДОВО	23	022°30'23"E	44°38'36"N	411	35	33	140
МАЈДАНПЕК – СТАРИЦА	23	021°55'43"E	44°26'15"N	768	30	30	ND
ЈАСТРЕБАЦ	27	021°27'56"E	43°22'57"N	1467	123	50	ND
ГОЧ	27	020°52'24"E	43°33'45"N	1061	35	37	ND
КИКИНДА	30	020°28'56"E	45°51'16"N	79	110	50	(10-80) - 5 dB
Б. ВИШЊИЋЕВО	30	020°40'45"E	45°26'59"N	77	110	40	ND
КОПАОНИК ГОБЕЉА	32	020°49'23"E	43°19'04"N	1925	77	47	(270-310) - 3 dB (315-45) - 7 dB
КОПАОНИК ПАНЧИЋ	32	020°49'21"E	43°16'10"N	1992	12	37	(270-90) - 13 dB
НОВИ ПАЗАР	32	020°30'54"E	43°06'41"N	782	35	30	ND
КУРИЛО	32	020°37'57"E	42°51'18"N	997	35	37	ND
МАЛИ ЗВЕЧАН	32	020°50'30"E	42°53'48"N	675	30	30	ND
ГОЛЕШ	31	020°58'59 "E	42°34'07 "N	1018	90	40	ND
ЦВИЉЕН	31	020°44'54 "E	42°10'20 "N	1380	76	40	ND
ЦРНИ ВРХ ЈАГОДИНА	26	021°06'38"E	44°00'36"N	685	111	50	ND
РУДНИК	26	020°32'27"E	44°07'53"N	1111	60	43	(250-060) - 3 dB
СОМБОР	43	019°15'40"E	45°47'18"N	89	110	47	(240-340) - 10 dB
СУБОТИЦА	43	019°37'45"E	46°04'31"N	117	210	53	230 – 8 dB (240-060) -13 dB
ОВЧАР	36	020°13'02"E	43°53'49"N	965	110	50	(300-330) -10 dB (240-290) -6 dB (340-350) -6 dB
ТОРНИК	36	019°38'24"E	43°39'16"N	1475	45	40	(200-330) -3 dB
БИТОВИК	36	019°41'32"E	43°26'54"N	1365	20	33	ND
БАЈИНА БАШТА	36	019°27'29"E	43°56'32"N	1032	35	33	(210-350) -6 dB
ЈАДОВНИК	36	019°49'59"E	43°16'37"N	1700	30	37	(140-270) -7 dB
ТУПИЖНИЦА	22	022°09'24"E	43°41'55"N	1132	110	47	(350-150) - 7 dB
ЦРНИ ВРХ ПИРОТ	22	022°39'10"E	43°10'57"N	1140	40	40	ND
ВРШАЦ	31	021°19'30"E	45°07'23"N	367	35	50	160/250

Табела 3.4. Параметри радиофреквенцијских додела по зонама расподеле/области за мрежу MUX 5

Емисиона локација	Канал	Географска дужина (WGS)	Географска ширина (WGS)	Надморска висина (m)	Висина антене (m)	ERP [dBW]	Дијаграм зрачења
АВАЛА	45	020°30'52"E	44°41'46"N	439	196	53	(220-310) -10 dB
КОСМАЈ	45	020°34'38"E	44°28'34"N	539	30	33	ND
БЕСНА КОБИЛА	43	022°13'50"E	42°31'46"N	1907	57	47	ND
СВЕТИ ИЛИЈА	43	021°48'17"E	42°34'25"N	1266	30	33	ND
ГУЧЕВО	47	019°10'38"E	44°29'18"N	778	35	33	(200-000) - 9 dB
КРУПАЊ ЈАГОДЊА	47	019°17'36"E	44°20'38"N	930	33	27	ND
ЉУБОВИЈА НЕМИЋ	47	019°26'03"E	44°10'43"N	783	30	27	(130-280) - 3 dB
МАЉЕН	47	020°00'35"E	44°08'27"N	1021	35	40	ND
ЦЕР	47	019°29'40"E	44°36'11"N	678	55	40	(200-340) - 3 dB
ВЕНАЦ	41	019°51'43"E	45°09'32"N	502	160	53	(200-240) - 10 dB 250 – 7 dB (260-300) - 6 dB 310 – 0 dB (320-040) - 3 dB
ЗРЕЊАНИН	41	020°23'34"E	45°22'40"N	80	150	40	(300-000) - 3 dB
ШИД	41	019°23'18"E	45°09'21"N	230	100	30	120/210/300
ДЕЛИ ЈОВАН	41	022°13'02"E	44°13'15"N	1129	72	43	30/150/320
КЛАДОВО	41	022°30'23"E	44°38'36"N	411	35	33	140
МАЈДАНПЕК – СТАРИЦА	41	021°55'43"E	44°26'15"N	768	30	30	ND
ЈАСТРЕБАЦ	42	021°27'56"E	43°22'57"N	1467	123	50	ND
ГОЧ	42	020°52'24"E	43°33'45"N	1061	35	37	ND
КИКИНДА	29	020°28'56"E	45°51'16"N	79	110	50	(10-80) - 5 dB
Б. ВИШЊИЋЕВО	29	020°40'45"E	45°26'59"N	77	110	40	ND
КОПАОНИК ГОБЕЉА	24	020°49'23"E	43°19'04"N	1925	77	47	(270-310) - 3 dB (315-45) -7 dB
КОПАОНИК ПАНЧИЋ	24	020°49'21"E	43°16'10"N	1992	12	37	(270-90) - 13 dB
НОВИ ПАЗАР	24	020°30'54"E	43°06'41"N	782	35	30	ND
КУРИЈО	24	020°37'57"E	42°51'18"N	997	35	37	ND
МАЛИ ЗВЕЧАН	24	020°50'30"E	42°53'48"N	675	30	30	ND
ГОЛЕШ	44	020°58'59 "E	42°34'07 "N	1018	90	40	ND
ЦВИЉЕН	44	020°44'54 "E	42°10'20 "N	1380	76	40	ND
ЦРНИ ВРХ ЈАГОДИНА	47	021°06'38"E	44°00'36"N	685	111	50	ND
РУДНИК	47	020°32'27"E	44°07'53"N	1111	60	43	(250-060) - 3 dB
СОМБОР	39	019°15'40"E	45°47'18"N	89	110	47	(240-340) - 10 dB
СУБОТИЦА	29	019°37'45"E	46°04'31"N	117	210	53	230 – 8 dB (240-060) -13 dB
ОВЧАР	24	020°13'02"E	43°53'49"N	965	110	50	(300-330) -10 dB (240-290) -6 dB

							(340-350) -6 dB
ТОРНИК	24	019°38'24"E	43°39'16"N	1475	45	40	(200-330) -3 dB
БИТОВИК	24	019°41'32"E	43°26'54"N	1365	20	33	ND
БАЈИНА БАШТА	24	019°27'29"E	43°56'32"N	1032	35	33	(210-350) -6 dB
ЈАДОВНИК	24	019°49'59"E	43°16'37"N	1700	30	37	(140-270) -7 dB
ТУПИЖНИЦА	28	022°09'24"E	43°41'55"N	1132	110	47	(350-150) - 7 dB
ЦРНИ ВРХ ПИРОТ	28	022°39'10"E	43°10'57"N	1140	40	40	ND
ВРШАЦ	45	021°19'30"E	45°07'23"N	367	35	50	160/250/340

Радиотелевизијски канали који су предмет јавног надметања резултат су међународне координације и могу се користити у Републици Србији на основу Споразума GE06, као и Оквирног споразума о координацији фреквенција за дигиталну терестричку телевизију у фреквенцијском опсегу 470-694 MHz између администрације Србије и администрација Румуније, Црне Горе, БЈР Македоније, Хрватске, Мађарске, Бугарске и Босне и Херцеговине (Будумпешта 2017. године).

За реализацију захтеване покривености у појединачним мултиплексима, поред радиофреквенцијских додела одређених у Табелама 3.2, 3.3. и 3.4., могу се користити и друге радиофреквенцијске доделе, за које Регулатор издаје појединачну дозволу на основу захтева, уз услов да изабрани емисиони параметри не стварају већу сметњу према другим мултиплексима, као ни према радиофреквенцијским доделама у суседним администрацијама, од оних које стварају радиофреквенцијске доделе из Табела 3.2, 3.3. и 3.4.

3.5. Параметри мрежа

Мрежа за дистрибуцију дигиталног телевизијског сигнала у Републици Србији треба да буде реализована у DVB-T2 стандарду, изабраном стандарду за дигитално емитовање телевизијског сигнала у Републици Србији.

DVB-T2 мрежа за сва три мултиплекса треба да буде реализована као SFN мрежа унутар појединачних зона расподела/области, тако да сви предајници/gap-filler-и унутар једне зоне расподеле/области раде на истој фреквенцији, те да морају бити међусобно временски и фреквенцијски синхронизовани. У изузетним случајевима, када не постоји могућност реализовања SFN мреже, могуће је користити вишефреквенцијске мреже - MFN (*Multi Frequency Network*), односно gap-filler-е за додатно покривање дела зона расподеле/области који може бити на другој радио-фреквенцији од оне која је додељена тој зони расподеле, уз сагласност Регулатора (видети одељке 5.5. и 7.2.).

Кодирање видео сигнала врши се у стандарду MPEG-4 (H.264 AVC) као одабраном стандарду за компресију видео сигнала, у складу са одговарајућим препорукама.

У случају примене и увођења нових технологија и технолошких решења, неопходно је да ималац појединачне дозволе прибави сагласност Регулатора (видети одељак 7.3.).

Ималац појединачне дозволе планира и одређује параметре сваке појединачне SFN мреже (модулацију, заштитни интервал, кодни количник, битски проток), у складу са својим потребама, водећи рачуна о минималним вредностима нивоа пријемног електромагнетног

поља које су потребне за остваривање захтеваног процента покривености становништва дигиталним терестричким сигналом, као и заштитним односима према штетним сметњама.

Потребно је у свакој зони расподеле/области обезбедити одговарајући ниво пријемног електромагнетног поља које је предвиђено за фиксни пријем, односно за пријем дигиталног телевизијског терестричког сигнала спољном антеном, у складу са захтеваним процентом покривања из Правилника о минималним условима.

Код прорачуна покривања користи се референтна пријемна антена на висини од 10 метара, уз одговарајуће заштитне односе.

За прорачуне нивоа електромагнетног поља потребно је користити пропагационе моделе према важећим препорукама Међународне уније за телекомуникације (у даљем тексту: ИТУ) или друге прецизније моделе статистичких и детерминистичких прорачуна. За статистичке прорачуне нивоа електромагнетног поља потребно је користити вероватноћу превазиђености нивоа поља по локацијама, односно вероватноћу локације $L=95\%$.

Код прорачуна нивоа електромагнетног поља, потребно је користити дигитални модел терена са прецизношћу 100 метара или већом.

Ималац појединачне дозволе за коришћење радиофреквенцијског спектра дужан је да мрежом за дистрибуцију дигиталног терестричког телевизијског сигнала обезбеди покривеност најмање 95% становништва у сервисној зони MUX 1, као и најмање 90% становништва у сервисној зони MUX 2 и MUX 5.

3.6. Формирање и управљање мултиплексом

Оператор мреже за дистрибуцију медијских садржаја може бити и оператор мултиплекса или пружање услуге формирања и управљања мултиплексом може уговорити са другим привредним субјектом који је оператор мултиплекса, у складу са Законом (видети одељак 5.6.).

Капацитет мултиплекса се попуњава услугама телевизијског емитовања, са или без условног приступа. Телевизијски програми, као и остале услуге које се преносе у мултиплексу (радијски програм, додатни аудио садржај, телетекст, EPG, HbbTV, титловање), могу бити слободни за пријем или заштићени системом за условни приступ. У случају коришћења система за условни приступ оператор мултиплекса самостално бира који ће се систем за условни приступ користити.

При управљању капацитетом мултиплекса и целокупне мреже, у поступку мултиплексирања може се користити варијанта кодовања са константним протоком или варијанта кодовања са статистичким мултиплексирањем. Вредности битских протока у тим случајевима дефинисани су Правилником за ДТТ.

У сваком мултиплексу мора бити омогућен пренос телевизијског програма који се емитује у стандардној резолуцији (SDTV), високој резолуцији (HDTV) и ултра високој резолуцији (UHDTV).

Први мултиплекс из Табеле 3.1. попуњава се основним програмима Јавног медијског сервиса Србије и програмима ималаца дозвола за пружање аудиовизуелне медијске услуге на подручју целе Републике Србије издатим у складу са законом којим се уређује област електронских медија.

Други мултиплекс из Табеле 3.1. попуњава се основним програмима Јавног медијског сервиса Војводине и програмима ималаца дозвола за пружање аудиовизуелне медијске услуге за подручја за која им је издата дозвола издатим у складу са законом којим се уређује област електронских медија (покрајински, регионални, локални).

Трећи мултиплекс из Табеле 3.1. попуњава се другим програмима ималаца дозволе за пружање аудиовизуелне медијске услуге и/или другим програмима из понуде оператора који се емитују са условним приступом.

3.7. Број појединачних дозвола

По спроведеном поступку јавног надметања Регулатор издаје највише три појединачне дозволе.

За сваки мултиплекс се издаје једна појединачна дозвола.

4. ПРЕГЛЕД ПОСТУПКА ЈАВНОГ НАДМЕТАЊА И ОПШТИ УСЛОВИ

4.1. Правни основ за управљање радиофреквенцијским спектром

Закон је основни правни акт којим се уређује област електронских комуникација у Републици Србији. Регулатор, основан Законом, је национално, независно регулаторно тело за обављање регулаторних и других послова у оквиру делокруга и надлежности прописаних Законом и посебним законом којим се уређује област поштанских услуга. Регулатор у обављању својих регулаторних послова поступа самостално, непристрасно, објективно, транспарентно, сразмерно и без дискриминације и овлашћен је да предузима све потребне и сразмерне мере ради остваривања циљева утврђених Законом. Регулатор као независна регулаторна организација, која има својство правног лица, врши јавна овлашћења у циљу ефикасног спровођења утврђене политике у области електронских комуникација, обезбеђивања конкуренције, подстицања развоја тржишта електронских комуникација и заштите интереса крајњих корисника.

Правни основ за управљање радиофреквенцијским спектром у Републици Србији, поред Закона чини и сет подзаконских аката донетих на основу тог закона, од којих су за предметни поступак доделе радиофреквенцијског спектра од значаја:

- 1) Уредба о утврђивању Плана намене радиофреквенцијских опсега („Службени гласник РС“, бр. 9/24 и 31/25),
- 2) Правилник о минималним условима за издавање појединачних дозвола за коришћење радиофреквенцијског спектра на основу спроведеног поступка јавног надметања у радиофреквенцијском опсегу 470–694 MHz („Службени гласник РС“, број 36/26),
- 3) Правилником о утврђивању Плана расподеле радио-фреквенција/локација/области за терестричке дигиталне ТВ радиодифузне станице у радиофреквенцијском опсегу 470–694 MHz за територију Републике Србије („Службени гласник РС“, број 103/24),
- 4) Правилником о техничким захтевима за дистрибуцију медијских садржаја терестричким путем и приступу мултиплексу у терестричкој дигиталној телевизији („Службени гласник РС“, број 31/25),
- 5) Правилник о условима доделе и коришћења радиофреквенцијског спектра („Службени гласник РС“, бр. 91/24, 80/25, 118/25 и 47/26, у даљем тексту: Правилник о РФ спектру),
- 6) Правилник о висини и начину плаћања такси за пружање услуга из надлежности Регулаторног тела за електронске комуникације и поштанске услуге („Службени гласник РС“, бр. 92/24, 95/24, 77/25 – др. пропис и 40/26, у даљем тексту: Правилник о висини и начину плаћања такси),
- 7) Правилник о висини и начину плаћања средстава које привредни субјекти плаћају Регулаторном телу за електронске комуникације и поштанске услуге за административне трошкове настале приликом управљања, контроле и спровођења режима општег овлашћења („Службени гласник РС“, број 68/24),

- 8) Правилник о захтевима за утврђивање заштитних зона електронских комуникационих мрежа и припадајућих средстава, одређених радио-центра и радио-станица, као и радио-коридора и обавеза инвеститора радова при изградњи или реконструкцији објеката („Службени гласник РС“, број 83/24)
- 9) Правилник о радио-опреми („Службени гласник РС“, број 24/24),
- 10) Правилник о класама радио-опреме („Службени гласник РС“, број 96/24),
- 11) Правилник о параметрима квалитета јавно доступних електронских комуникационих услуга („Службени гласник РС“, број 82/24),
- 12) Правилник о начину контроле коришћења радиофреквенцијског спектра, обављања техничких прегледа и заштите од штетних сметњи („Службени гласник РС“, број 82/24),
- 13) Правилник о начину прикупљања података, одржавања, приступа и начину коришћења базе података о врсти, географској (просторној) локацији и расположивости свих капацитета електронске комуникационе мреже и припадајућих средстава и приступа подацима који могу бити предмет заједничког коришћења („Службени гласник РС“, број 12/25).

Осим напред наведених општих аката, за предметну област од значаја су и Закон о електронским медијима („Службени гласник РС“, бр. 92/23 и 51/25) и Закон о накнадама за коришћење јавних добара („Службени гласник РС“, бр. 95/18, 49/19, 86/19 - др. пропис, 156/20 - др. пропис, 15/21 - др. пропис, 15/23 - др. пропис, 92/23, 120/23 - др. пропис, 99/24 - др. пропис, 109/25, 118/25 и 35/26).

Закон јасно уређује овлашћења и организацију Регулатора, као и надлежности Владе и министарства надлежног за послове телекомуникација (у даљем тексту: Министарство), односно надлежних органа аутономне покрајине. Законом је уређено одлучивање Регулатора и правна средства против појединачних управних аката које Регулатор доноси, овлашћења и начин доношења подзаконских аката, као и јавност рада Регулатора.

Имајући у виду одредбе Закона које уређују надлежност и овлашћења Регулатора, констатује се да је Регулатору, између осталог, додељена кључна улога у пословима управљања радиофреквенцијским спектром у Републици Србији. Регулатору су дата широка овлашћења за обављање послова управљања радиофреквенцијским спектром, укључујући и послове контроле радиофреквенцијског спектра, које врши у сарадњи са надлежним органима одбране и безбедности, службама за хитне интервенције, органом надлежним за радио-дифузију и инспекцијама надлежних министарстава Републике Србије, на начин уређен Законом.

Одредбом члана 98. Закона прописано је да Регулатор управља радиофреквенцијским спектром и планира коришћење сателитских орбита у складу са међународним Правилником о радио-комуникацијама, споразумима донетим у оквиру ИТУ-а, другим одговарајућим међународноправним актима и препорукама, интересима грађана, привреде, безбедности и одбране земље, као и у складу са одредбама Закона и прописа донетим на основу њега.

У складу са Законом, Регулатор у циљу делотворног управљања радиофреквенцијским спектром врши следеће послове:

- доноси подзаконске акте;
- одлучује о правима и обавезама привредних субјеката и корисника на које се примењује Закон;
- ближе прописује начин обављања делатности електронских комуникација;
- врши процену и прати стање тржишта електронских комуникација и конкуренције;
- доноси одлуку у вези са спровођењем претходне регулације тржишта, укључујући одређивање обавезе међуповезивања и приступа;
- одређује једног или више привредних субјеката са обавезом пружања појединих или свих услуга универзалног сервиса, на делу или целој територији Републике Србије, водећи рачуна да услуге универзалног сервиса буду доступне свим крајњим корисницима на територији Републике Србије, независно од географске локације;
- спроводи поступак израде географског прегледа распрострањености електронских комуникационих мрежа;
- припрема Предлог плана намене радиофреквенцијских опсега и доноси планове расподеле радио-фреквенција;
- доноси одлуке у вези са издавањем, изменом, продужењем, преносом, обновом, ограничењем и одузимањем појединачне дозволе за коришћење радиофреквенцијског спектра;
- припрема и спроводи поступак јавног надметања за издавање појединачних дозвола за коришћење радиофреквенцијског спектра;
- координира коришћење радиофреквенцијског спектра;
- формира и одржава регистре, евиденције и базе података прописане овим законом и редовно објављује податке из области електронских комуникација;
- одређује тржишта подложна претходној регулацији, спроводи поступак анализе тржишта и одређује привредног субјекта са значајном тржишном снагом, коме утврђује најмање једну регулаторну обавезу;
- сарађује са органима и организацијама надлежним за област електронских медија, заштите конкуренције, заштите потрошача, заштите података о личности, заштите животне средине, просторног планирања, послова катастра, одбране и безбедности и другим органима и организацијама по питањима значајним за област електронских комуникација;
- сарађује са надлежним регулаторним и стручним телима држава чланица Европске уније и других држава и Телом европских регулатора за електронске комуникације (BEREC) ради усаглашавања праксе примене прописа из области електронских комуникација и подстицања развоја прекограничних електронских комуникационих мрежа и услуга;

- учествује у раду међународних организација и институција у области електронских комуникација у својству националног регулаторног тела у области електронских комуникација;
- обавља послове стручног надзора у области електронских комуникација, у складу са Законом и прописима донетим на основу њега;
- обавља контролу радиофреквенцијског спектра и послове мерења, испитивања и утврђивања узрока сметњи у радиофреквенцијском спектру и обавља друге послове у складу са Законом.

4.2. Преглед поступка јавног надметања

Право на коришћење радиофреквенцијског спектра у радиофреквенцијском опсегу 470-694 MHz, који се користи за дистрибуцију дигиталног терестричког телевизијског сигнала, стиче се на основу појединачне дозволе за коришћење радиофреквенцијског спектра која се издаје на основу спроведеног поступка јавног надметања, у складу са Законом и Правилником о минималним условима. Предмет доделе су радиофреквенцијски канали у UHF опсезима IV и V који се користе за формирање мреже (мултиплекса) MUX1, MUX2 и MUX5. Једном привредном субјекту могу бити додељена сва три мултиплекса.

Поступак јавног надметања за издавање појединачне дозволе за коришћење радиофреквенцијског спектра у радиофреквенцијском опсегу 470-694 MHz за терестричке дигиталне TV радиодифузне станице за територију Републике Србије, спроводи се методом аукције наведеног радиофреквенцијског опсега, односно мултиплекса који су предмет доделе.

4.2.1. Покретање поступка јавног надметања

Поступак јавног надметања за издавање појединачне дозволе регулисан је одредбама Закона, као и одредбама Правилника о РФ спектру. У складу са наведеним, Регулатор по службеној дужности или на иницијативу заинтересованих лица, доноси одлуку о испуњености услова за спровођење поступка јавног надметања и издавање појединачних дозвола и о томе обавештава Министарство. По пријему обавештења о доношењу одлуке, Министарство доноси акт којим се прописују минимални услови за издавање појединачних дозвола. Законом је дефинисан садржај акта о минималним условима, и то: број појединачних дозвола које се могу издати за одређени радиофреквенцијски опсег, период на који се издају појединачне дозволе укључујући и могућност утврђивања примереног периода продужења, могућност обнове дозволе, најмањи износ накнаде за право коришћења који се плаћа за издавање појединачне дозволе, начин и динамику плаћања накнаде, услове у погледу обезбеђивања покривености одређеног дела територије или становништва, као и друге минималне услове за издавање појединачних дозвола. У припреми овог поступка Регулатор је упутио јавни позив за пријаву лица која су заинтересована да користе наведени радиофреквенцијски опсег. Наведени јавни позив је објављен 15.5.2025. године, а рок за достављање пријава је био 16.6.2025. године, након чега је Регулатор дана 7.8.2025. године донео Одлуку број: 003349323 2025 59011 007 000 060 063 04

005, којом се утврђује да су испуњени услови за издавање појединачних дозвола за коришћење радио-фреквенција по спроведеном поступку јавног надметања за дистрибуцију дигиталног терестричког телевизијског сигнала у радиофреквенцијском опсегу 470-694 MHz за територију Републике Србије. У складу са Законом, Регулатор је напред наведене одлуке доставио Министарству у циљу предузимања активности на припреми подзаконског акта који прописује минималне услове за издавање појединачних дозвола на основу спроведеног поступка јавног надметања.

С обзиром на то да је Министарство донело Правилник о минималним условима који је ступио на снагу 2. маја 2026. године, Регулатор је, сагласно одредби члана 105. став 5. Закона, Одлуком број: 002225248 2026 59011 007 000 060 063 04 002 од 28.4.2026. године покренуо поступак јавног надметања за издавање највише три појединачне дозволе за коришћење радиофреквенцијског спектра на основу спроведеног поступка јавног надметања за дистрибуцију дигиталног терестричког телевизијског сигнала у радиофреквенцијском опсегу 470-694 MHz за територију Републике Србије. Наведена одлука је објављена на веб презентацији Регулатора.

Такође, Регулатор је, у складу са одредбом члана 105. став 5. Закона, образовао Комисију за спровођење поступка јавног надметања Одлуком број: 002225248 2026 59011 007 000 060 063 04 001 од 28.4.2026. године (у даљем тексту: Комисија).

На основу одредбе члана 102. став 11. Закона, члана 19. Правилника о РФ спектру и у складу са наведеним одлукама, Регулатор је утврдио текст документације за јавно надметање и донео одлуку о спровођењу јавних консултација о садржини исте у делу за који постоји обавеза спровођења јавних консултација у трајању од 30 дана. Имајући у виду наведено, Регулатор спроводи јавне консултације, нарочито у погледу одабраног поступка доделе, услова за избор и услова коришћења радифреквенцијског спектра, при чему јасно наводи оцену техничког и економског стања на тржишту и оцену степена заштите конкуренције која је уређена посебним прописима. Добијена мишљења биће размотрена и Регулатор ће их узети у обзир приликом израде коначне верзије документације за јавно надметање.

Услови коришћења радифреквенцијског спектра, наведени у овој документацији, садрже обавезе, рок за извршење и критеријуме за оцену испуњености тих обавеза, у складу са одредбом члана 102. став 12. Закона.

Регулатор је приликом утврђивања наведених услова, водећи рачуна о делотворности и ефикасности коришћења радиофреквенцијског спектра, а узимајући у обзир правила о заштити конкуренције која су уређена посебним прописима, констатовао да је неопходно омогућити имаоцу појединачне дозволе следеће:

- заједничко коришћење радиофреквенцијског спектра, односно пасивне или активне инфраструктуре неопходне за коришћење радиофреквенцијског спектра, као и
- заједничко постављање инфраструктуре за пружање мрежа или услуга коришћењем радиофреквенцијског спектра.

Након што буду спроведене јавне консултације о документацији за јавно надметање, Регулатор ће, у складу са одредбом члана 102. став 14. Закона донети и објавити на својој веб презентацији одлуку о усвајању текста документације за јавно надметање и садржини јавног огласа.

Регулатор ће у јавном огласу навести и начин откупа конкурсне документације која је утврђена након јавних консултација, као и начин плаћања таксе за откуп конкурсне документације у поступку јавног надметања за издавање појединачне дозволе за коришћење радиофреквенцијског спектра у износу од 0,01% од најмањег (почетног) износа укупне накнаде за право коришћења радиофреквенцијског спектра, који је утврђен у акту којим се прописују минимални услови за издавање појединачних дозвола на основу спроведеног поступка јавног надметања, а не мањи од 347.330,00 динара, у складу са чланом 6. став 1. Правилника о висини и начину плаћања такси.

Регулатор ће донети одлуку о објављивању јавног огласа у „Службеном гласнику Републике Србије”, најмање једној широко доступној међународној публикацији, најмање једним дневним новинама које се дистрибуирају на целој територији Републике Србије, као и на веб презентацији Регулатора, све у складу са одредбом члана 105. став 8. Закона.

4.2.2. Пријава за учешће на јавном надметању

Лица која су откупила документацију за јавно надметање су у обавези да ову документацију, односно све информације и податке које она садржи, а који нису јавно објављени у „Службеном гласнику Републике Србије“ и средствима јавног информисања, користе искључиво за потребе подношења пријаве за учешће на јавном надметању, односно да наведене информације и подаци не смеју бити објављени нити обелодањени трећој страни, у целини или деловима, без изричитог одобрења Регулатора (видети одељак 4.3.5. у погледу достављања документације банци ради издавања банкарске гаранције).

Заинтересована лица која су откупила документацију за јавно надметање у наведеном року, подносе пријаву за учешће на јавном надметању уз коју прилажу документацију којом се доказује испуњеност услова за учешће у поступку јавног надметања, наведену у документацији за јавно надметање и то искључиво непосредним путем, предајом на писарници Регулатора, адреса Палмотићева 2, Београд, радним данима у времену од 09,00 до 15,00 часова. О пријему пријаве за учешће на јавном надметању Регулатор издаје потврду у којој се наводи назив подносиоца, датум и време пријема.

Приликом подношења пријаве за учешће на јавном надметању подносилац пријаве је у обавези да достави и банкарску гаранцију издату на начин описан у документацији за јавно надметање, као и доказ о уплати таксе за обраду захтева подносиоца пријаве у поступку јавног надметања за издавање појединачне дозволе за коришћење радиофреквенцијског спектра, у износу од 34.733,00 динара, у складу са чланом 6. став 2. Правилника о висини и начину плаћања такси.

Регулатор ће у јавном огласу навести начин плаћања таксе за обраду захтева.

Пријава за учешће на јавном надметању подноси се на обрасцу који је дат у Прилогу ове документације.

Пријава за учешће на јавном надметању и сва документа која се достављају уз пријаву, достављају се на српском језику. Документа оригинално сачињена на страном језику достављају се на језику на којем су сачињена и у преводу на српски језик од стране овлашћеног судског тумача.

Пријава за учешће на јавном надметању, заједно са осталим документима, се доставља у непровидној затвореној коверти на којој је назначено **„Пријава за учешће на јавном надметању 2026“**.

Пријава за учешће на јавном надметању коју Регулатор прими након истека рока за подношење пријава сматраће се неблаговременом и неће бити разматрана.

Регулатор има право да продужи рок за подношење пријава за учешће на јавном надметању, у ком случају ће о новом року обавестити све заинтересоване субјекте посредством своје веб презентације.

Подносилац пријаве за учешће на јавном надметању има право измене, допуне, замене или повлачења поднете пријаве пре истека рока за подношење пријава, на исти начин као што се и подноси пријава.

4.2.3. Разматрање пријава за учешће на јавном надметању

У поступку разматрања благовремено пристиглих пријава за учешће на јавном надметању, Регулатор врши проверу да ли су пријаве поднете у складу са јавним огласом и документацијом за јавно надметање и да ли подносилац пријаве испуњава услове за учешће у поступку јавног надметања наведене у делу 4.4. документације за јавно надметање.

Комисија ће одбити неблаговремену пријаву за јавно надметање, пријаву која није поднета у складу са јавним огласом и на начин утврђен документацијом за јавно надметање, као и пријаву која не испуњава услове за учешће у поступку јавног надметања наведене у делу 4.4. документације за јавно надметање.

У случају да оцени потребним, Комисија ће од подносиоца пријаве захтевати додатне информације, документацију или појашњења, посебно у делу који се односи на испуњеност услова за учешће у поступку јавног надметања, које је подносилац пријаве у обавези да достави у року од три дана од дана пријема захтева Регулатора.

Комисија ће у року од 15 дана од дана истека рока за подношење пријава, сачинити извештај са предлогом Савету Регулатора да донесе одлуку којом се утврђује ко од подносилаца пријава испуњава све услове прописане Законом, подзаконским актима, као и услове за учешће наведене у јавном огласу и документацији за јавно надметање, за издавање појединачних дозвола. Савет Регулатора ће, у року од пет дана од дана пријема наведеног извештаја донети

одлуку и доставити је сваком подносиоцу пријаве који испуњава наведене услове за учешће у поступку јавног надметања (у даљем тексту: квалификовани понуђач), без одлагања.

Квалификовани понуђач у обавези је да у року од три дана од дана достављања наведене одлуке достави доказ о уплати таксе за учешће у поступку јавног надметања за издавање појединачне дозволе за коришћење радиофреквенцијског спектра на основу спроведеног поступка јавног надметања, у висини од 0,03% од најмањег (почетног) износа укупне накнаде за право коришћења радиофреквенцијског спектра, који је утврђен у акту којим се прописују минимални услови, а не мањи од 1.049.000,00 динара, сагласно члану 6. став 3. Правилника о висини и начину плаћања такси. Инструкција за плаћање таксе за учешће у поступку јавног надметања је део документације за јавно надметање.

Квалификовани понуђач који у предвиђеном року не достави доказ о уплати таксе за учешће у поступку јавног надметања губи право даљег учешћа у поступку јавног надметања и активира се банкарска гаранција.

4.2.4. Аукција спектра

Регулатор ће квалификоване понуђаче који су уплатили наведену таксу, обавестити о датуму почетка аукције спектра најмање пет дана унапред.

Правила аукције спектра су дата у Поглављу 6.

4.2.5. Доношење одлуке о избору најповољнијих понуда

Након завршетка јавног надметања тј. аукције спектра и сачињавања записника, Комисија ће у року од седам дана, сачинити извештај о спроведеном поступку јавног надметања са предлогом Савету Регулатора да донесе одлуку којом се утврђују резултати остварени у поступку јавног надметања и избор најповољнијих понуда. На основу наведеног, Савет Регулатора ће, у року од пет дана од пријема предметног извештаја, донети одлуку о избору најповољнијих понуда, као и о износу накнаде за право коришћења, утврђене у поступку јавног надметања, која се плаћа за издавање појединачне дозволе. Изабрани понуђач је дужан да у року од 15 дана од дана пријема ове одлуке плати прву рату утврђене накнаде и таксу за издавање појединачне дозволе за коришћење радиофреквенцијског спектра на основу спроведеног поступка јавног надметања у износу од 89.205,00 динара, у складу са чланом 6. став 4. Правилника о висини и начину плаћања такси.

У случају да неки од изабраних понуђача нема седиште на територији Републике Србије (страно лице), дужан је да у Републици Србији оснује привредно друштво у складу са законом, са сопственим власничким уделом од 100% и да се исто упише у евиденцију Регулатора, у року од 60 дана од дана издавања појединачне дозволе. Наведеном привредном субјекту Регулатор ће пренети појединачну дозволу за коришћење радиофреквенцијског спектра. Уколико изабрани понуђач (страно лице) не испуни наведено у предвиђеном року, одузима му се

појединачна дозвола и задржава се уплаћени износ прве рате накнаде за право коришћења утврђен у поступку јавног надметања.

4.2.6. Издавање појединачних дозвола за коришћење радиофреквенцијског спектра

Регулатор издаје појединачну дозволу на основу одлуке о избору најповољнијих понуда и након уплате на рачун буџета Републике Србије прве рате накнаде за право коришћења, која се плаћа за издавање појединачне дозволе, утврђене у поступку јавног надметања. Изабрани понуђачи су у обавези да, поред наведене накнаде која се уплаћује на рачун буџета Републике Србије, уплате и таксу за издавање појединачне дозволе за коришћење радиофреквенцијског спектра на основу спроведеног поступка јавног надметања, у износу од 89.205,00 динара. Инструкција за плаћање таксе за издавање појединачне дозволе и Инструкција о уплатном рачуну и износу накнаде за право коришћења су део ове документације.

Уколико понуђач не изврши уплату износа прве рате накнаде за право коришћења који се плаћа за издавање појединачне дозволе, утврђеног у поступку јавног надметања, у року од 15 дана од дана пријема одлуке о избору најповољнијих понуда, Регулатор ће активирати банкарску гаранцију, а предметни мултиплекс за који је понуђач изабран одлуком о избору најповољнијих понуда у поступку јавног надметања, остаје недодељен.

Појединачна дозвола на основу спроведеног поступка јавног надметања издаје се решењем. За сваки мултиплекс издаје се појединачна дозвола.

Регулатор издаје појединачну дозволу најкасније у року од осам месеци од дана истека рока за подношење пријава за учешће у поступку јавног надметања.

У складу са Законом и Правилником о РФ спектру, појединачна дозвола која се издаје на основу спроведеног поступка јавног надметања садржи податке о:

- 1) имаоцу појединачне дозволе;
- 2) додељеним радио-фреквенцијама, односно радиофреквенцијском спектру;
- 3) периоду трајања појединачне дозволе;
- 4) локацијама, односно областима покривања;
- 5) врсти радиокомуникацијске службе, као и податке у зависности од врсте радиокомуникацијске службе;
- 6) начину и условима обавезне идентификације одређених врста радио-станица;
- 7) износу накнаде за право коришћења радиофреквенцијског спектра, начину и динамици плаћања исте;
- 8) условима у складу са чл. 9. и 10. Правилника о минималним условима и документацијом за јавно надметање.

Појединачна дозвола може да садржи и друге податке, ако су ти подаци у вези са прописаним условима за издавање појединачне дозволе или проистичу из одговарајућих међународних споразума.

4.3. Опште одредбе у вези са поступком јавног надметања

4.3.1. Тајност података

Све информације и подаци у вези са спровођењем поступка јавног надметања које је Регулатор у документацији за јавно надметање или на било који други начин прогласио тајним, односно који нису јавно објављени, не смеју се откривати трећим лицима нити јавно објављивати.

Сви подаци који се односе на подносиоце пријава за учешће у јавном надметању ће се сматрати тајним у циљу ефикасног спровођења аукције у складу са правилима аукције.

Подносиоци пријаве за учешће у поступку јавног надметања дужни су да све информације добијене од стране Регулатора током трајања овог поступка и аукције спектра третирају као тајне податке.

Регулатор ће све информације примљене од стране квалификованог понуђача у поступку аукције третирали као тајне податке.

Информације о понудама поднесеним у било којој фази јавног надметања, односно аукције спектра сматраће се тајним подацима.

Одлуку о квалификованости подносиоца пријаве за учешће на јавном надметању, као и сваку другу одлуку која је донета у вези са искључењем подносиоца пријаве за учешће на аукцији или квалификованог понуђача из даљег поступка јавног надметања забрањено је откривати трећем лицу, осим у случајевима где је то прописано законом.

Информације о току аукције спектра се сматрају тајним подацима.

Регулатор ће након завршетка аукције спектра изабраним понуђачима, на захтев, обезбедити приступ информацијама о току поступка аукције спектра.

4.3.2. Забрана тајног удруживања

Након доношења Одлуке о покретању поступка јавног надметања, подносиоцима пријаве за учешће на надметању и квалификованим понуђачима на аукцији се забрањује тајно удруживање и договарање у било ком облику које може имати ефекат компромитовања интегритета јавног надметања.

Од момента доношења Одлуке о покретању поступка јавног надметања, забрањено је свим заинтересованим странама за учешће у поступку да успостављају те и/или размењују информације са другим заинтересованим странама директно или индиректно, са циљем да утичу на резултат аукције.

Нарочито, следеће активности ће се сматрати тајним удруживањем и договарањем, у смислу прописа којима се регулише заштита конкуренције и правила ове аукције:

- било која сарадња са понуђачима и/или потенцијалним понуђачима, посебно у вези са намером утицаја на ток или резултат поступка јавног надметања, осим у случају

закључења уговора о коришћењу електронске комуникационе мреже за дистрибуцију дигиталног терестричког телевизијског сигнала са постојећим оператором мреже у Републици Србији,

- откривање било какве информације која се односи на учешће у поступку јавног надметања,
- откривање износа понуде или стратегије надметања или других изјава којим се извесно може утицати на учешће трећих лица или њиховог понашања у поступку јавног надметања,
- давање било каквих изјава и/или саопштења којима се даје назнака понашања са одређеном намером током јавног надметања,
- усаглашено надметање током аукције, укључујући “намештање понуда”.

Уколико се утврди да су подносиоци пријаве за учешће на надметању, односно квалификовани понуђачи на аукцији предузели било коју од наведених активности, сматраће се да су прекршили правила аукције (видети АП8).

Уколико се до сазнања о тајном удруживању и договарању између квалификованих понуђача дође након издавања појединачних дозвола за коришћење радиофреквенцијског спектра, Регулатор ће понуђачима који су спроводили наведене активности одузети појединачне дозволе за коришћење радиофреквенцијског спектра на основу спроведеног поступка јавног надметања. У том случају, задржава се износ уплаћене накнаде за право коришћења утврђене у поступку јавног надметања.

4.3.3. Тачност и истинитост достављених података

Уколико се утврди да је квалификовани понуђач у пријави за учешће на јавном надметању или другим документима која се достављају уз пријаву навео нетачне и/или неистините податке, сматраће се да је прекршио правила аукције (видети АП8).

Уколико се након издавања појединачне дозволе за коришћење радиофреквенцијског спектра, утврди да је квалификовани понуђач поднео пријаву за учешће на аукцији спектра или други акт који се доставља уз пријаву, а који садрже нетачне и/или неистините податке, Регулатор ће том понуђачу одузети појединачну дозволу за коришћење радиофреквенцијског спектра на основу спроведеног поступка јавног надметања. У том случају, задржава се износ уплаћене накнаде за право коришћења утврђене у поступку јавног надметања.

4.3.4. Измена и/или допуна документације за јавно надметање

Након објављивања јавног огласа, а најкасније десет дана пре истека рока за подношење пријава за учешће на аукцији спектра, Регулатор може изменити и/или допунити документацију за јавно надметање.

О садржају измене и/или допуне документације за јавно надметање Регулатор ће обавестити лица која су откупила документацију за јавно надметање у року од три дана.

4.3.5. Банкарска гаранција

Заинтересовани понуђач, који је откупио документацију, приликом подношења пријаве треба да приложи једну неопозиву, безусловну банкарску гаранцију, без права на приговор и наплативу на први позив, издату од стране првокласне банке на износ од 2.200.000,00 динара.

Ова банкарска гаранција је средство обезбеђења за:

- благовремену уплату прве и друге рате накнаде за право коришћења, утврђене у поступку јавног надметања,
- одустајање од учешћа након стицања статуса квалификованог понуђача, односно у случају да у предвиђеном року не уплати таксу за учешће у поступку јавног надметања и/или не поднесе понуду у првој рунди аукције спектра,
- подношење пријаве за учешће на аукцији спектра и других аката која се достављају уз пријаву, а који садрже нетачне и/или неистините информације,
- предузимање активности тајног удруживања и договарања са циљем да се компромитује интегритет јавног надметања,
- кршење других правила аукције.

Банкарска гаранција се доставља на српском језику (ћирилично или латинично писмо) или на страном језику са преводом на српски језик од стране овлашћеног судског тумача.

Рок важења банкарске гаранције је од дана подношења пријаве до 10. јула 2027. године.

Банкарска гаранција треба да буде у одговарајућој форми, односно оверена и потписана од стране лица овлашћеног за заступање банке. Гаранција потпада под Једнообразна правила за гаранције на позив (URDG) Ревизија 2010, ICC Публикација 758.

У случају спора по овој гаранцији утврђује се надлежност суда у Београду и примена права Републике Србије.

С обзиром на смисао увођења банкарске гаранције, начин обезбеђивања овакве гаранције се регулише кроз пословни однос са банком. Регулатор је сагласан да се документација за јавно надметање достави банци ради утврђивања основа за издавање банкарске гаранције.

Регулатор ће одбити пријаве за учешће у јавном надметању уз које није достављена исправна банкарска гаранција.

4.3.6. Поништавање јавног надметања

Регулатор може донети одлуку о поништавању јавног надметања у било којој фази поступка јавног надметања, пре доношења одлуке о избору најповољнијих понуда.

Регулатор ће донети одлуку о поништавању јавног надметања у случају када би даљим спровођењем поступка било прекршено неко од начела управљања радиофреквенцијским спектром из члана 98. Закона, као и у случајевима предвиђеним овом документацијом.

Регулатор ће донети одлуку о поништавању јавног надметања у случају да не буде поднета ниједна пријава за учешће на јавном надметању или у случају да ниједан од подносилаца пријаве не добије статус квалификованог понуђача.

Одлука о поништавању јавног надметања објављује се на веб презентацији Регулатора.

У случају поништавања поступка јавног надметања плаћена такса за учешће на јавном надметању ће бити призната квалификованим понуђачима у новом поновљеном поступку јавног надметања, осим понуђачима који су прекршили правила аукције.

4.3.7. Неучествовање на аукцији спектра

Уколико квалификовани понуђач пре почетка аукције спектра одустане од учешћа на аукцији спектра или из било ког разлога не учествује на аукцији спектра, тј. ако не поднесе понуду у првој рунди аукције спектра, Регулатор ће активирати банкарску гаранцију.

4.3.8. Измене допуне, одлагање или прекид поступка јавног надметања

Регулатор задржава право на измене, допуне, одлагање или прекид поступка јавног надметања. Регулатор неће сносити никакву одговорност за било какву штету или трошак на страни понуђача по основу њиховог учешћа у поступку јавног надметања или за било какво одлагање, грешку, кашњење, нетачност или било какву штету или трошак по основу одлуке Регулатора да промени, допуни, одложи или прекине поступак јавног надметања.

4.4. Услови за учешће на јавном надметању

Право учешћа у поступку јавног надметања имају заинтересована лица која обављају делатност електронских комуникација, која у року наведеном у јавном огласу откупе документацију за јавно надметање и испуњавају следеће квалификационе услове:

- најмање пет година искуства у изградњи и управљању електронском комуникационом мрежом за дистрибуцију и емитовање дигиталног телевизијског програма, као и
- закључен уговор о коришћењу електронске комуникационе мреже за дистрибуцију дигиталног терестричког телевизијског сигнала са постојећим оператором мреже у Републици Србији, у циљу одржавања стабилности тржишта и заштите крајњих корисника, у случају када је подносилац пријаве за учешће на јавном надметању лице које није постојећи оператор мреже у Републици Србији.

Пријава за учешће на јавном надметању подноси се на обрасцу који је дат у Прилогу ове документације.

Уколико је подносилац пријаве за учешће на јавном надметању привредни субјект уписан у евиденцију Регулатора, уз предметну пријаву је у обавези да достави следећа документа:

- 1) Доказ о регистрацији привредног субјекта издат од стране надлежног органа;

- 2) Изјава да је подносилац пријаве упознат са садржајем јавног огласа и документације за јавно надметање и да прихвата у њима дате услове и захтеве у вези са јавним надметањем (на обрасцу наведеном у Прилогу ове документације);
- 3) Изјава о тачности и истинитости достављених података и о свесности о последицама достављања нетачних и неистинитих података (на обрасцу наведеном у Прилогу ове документације);
- 4) Изјава да подносилац пријаве није предузео активности тајног удруживања и договарања у било ком облику које може имати ефекат компромитовања интегритета поступка јавног надметања и о свесности о последицама предузимања таквих активности пре почетка и током трајања поступка јавног надметања (на обрасцу наведеном у Прилогу ове документације);
- 5) Изјава подносиоца пријаве да је солвентан и да није повезан са било каквим стечајним поступком, поступком принудне ликвидације или поступком принудне наплате, који би могао имати утицаја на његово учешће у поступку аукције спектра, те да у односу на тренутно пословање не постоје разлози за покретање таквих поступака или потенцијалних судских и других поступака са којима подносилац пријаве може бити повезан, а који би могли имати утицаја на његово учешће у поступку јавног надметања (на обрасцу наведеном у Прилогу ове документације);
- 6) Изјава подносиоца пријаве да ће у првој рунди аукције спектра дати понуду за најмање један мултиплекс у висини најмањег износа накнаде за право коришћења прописаног за одређени мултиплекс Правилником о минималним условима (на обрасцу наведеном у Прилогу ове документације);
- 7) Изјава подносиоца пријаве да ће у року платити накнаду за право коришћења утврђену у поступку јавног надметања, у складу са Правилником о минималним условима, документацијом за јавно надметање и актима Регулатора (на обрасцу наведеном у Прилогу ове документације);
- 8) Изјава подносиоца пријаве да ће испунити све услове у погледу обезбеђивања покривености становништва услугом у складу са Правилником о минималним условима, документацијом за јавно надметање и издатом појединачном дозволом за коришћење радиофреквенцијског спектра на основу спроведеног поступка јавног надметања (на обрасцу наведеном у Прилогу ове документације);
- 9) Изјава подносиоца пријаве да ће сметње и прекиде у пружању услуге отклањати у периоду утврђеном релевантним међународним нормама, препорукама, Законом и општим актима Регулатора (на обрасцу наведеном у Прилогу ове документације);
- 10) Изјава подносиоца пријаве да ће пружати јавну електронску комуникациону услугу дистрибуције дигиталног терестричког телевизијског сигнала у складу са Правилником о минималним условима, Планом расподеле, непрекидно 24 часа, седам дана у недељи,

уз ниво квалитета утврђен међународним нормативима, препорукама, стандардима, као и у складу са другим релевантним прописима из области електронских комуникација и електронских медија (на обрасцу наведеном у Прилогу ове документације);

- 11) Изјава подносиоца пријаве да има најмање пет година искуства у изградњи и управљању електронском комуникационом мрежом за дистрибуцију и емитовање дигиталног телевизијског програма (на обрасцу наведеном у Прилогу ове документације);
- 12) Уговор о коришћењу електронске комуникационе мреже за дистрибуцију дигиталног терестричког телевизијског сигнала са постојећим оператором мреже у Републици Србији (у случају када је подносилац пријаве за учешће на јавном надметању лице које није постојећи оператор мреже у Републици Србији);
- 13) Банкарска гаранција;
- 14) Доказ о уплати таксе за обраду захтева подносиоца пријаве у поступку јавног надметања за издавање појединачне дозволе за коришћење радиофреквенцијског спектра;
- 15) Овлашћење за лице/а која имају право да у име квалификованог понуђача дају понуду и предузимају друге потребне радње у поступку јавног надметања;
- 16) Подаци за контакт (адреса, број телефона, имејл и име и презиме лица овлашћеног за контакт).

Уколико је подносилац пријаве за учешће на јавном надметању лице које није уписано у евиденцију Регулатора, уз предметну пријаву и горе наведена документа, у обавези је да достави и доказ о упису у евиденцију надлежног регулаторног тела за електронске комуникације.

Пријаву за учешће у поступку јавног надметања, захтеване изјаве, као и наведено овлашћење потписује лице овлашћено за заступање, односно лице које је као законски заступник регистровано код надлежног органа. У случају да је у регистру надлежног органа наведено да је неопходно заступање више од једног лица, сви документи за које се захтева да буду потписани од стране лица овлашћеног за заступање, морају бити потписани од стране најмање два лица овлашћена за заступање.

4.5. Накнада за право коришћења која се плаћа за издавање појединачне дозволе

Најмањи износ накнаде за право коришћења која се плаћа за издавање појединачне дозволе је 1.000.000 динара за MUX1.

Најмањи износ накнаде за право коришћења која се плаћа за издавање појединачне дозволе је 5.000.000 динара за MUX2.

Најмањи износ накнаде за право коришћења која се плаћа за издавање појединачне дозволе је 5.000.000 динара за MUX5.

Износ накнаде за право коришћења за сваки од мултиплекса је износ који је остварен у току поступка аукције за конкретни мултиплекс.

4.6. Начин и динамика плаћања накнаде за право коришћења

Износ накнаде за право коришћења, утврђен у поступку јавног надметања, плаћа се у две рате.

Прва рата накнаде износи 20% накнаде утврђене у поступку јавног надметања и плаћа се у року од 15 дана од дана пријема одлуке о избору најповољнијих понуда, коју доноси Савет Регулатора, у складу са Законом. Регулатор ће појединачну дозволу издати након уплате на рачун буџета Републике Србије прве рате накнаде за право коришћења, утврђене у поступку јавног надметања.

Друга рата накнаде износи 80% накнаде утврђене у поступку јавног надметања и плаћа се најкасније до 30. јуна 2027. године.

У случају неиспуњења или неуредног испуњења обавеза дефинисаних овим одељком, а које се односе на благовремену уплату накнаде за право коришћења, Регулатор активира банкарску гаранцију.

5. ПОСЕБНИ УСЛОВИ И ОБАВЕЗЕ

5.1. Ограничења у стицању радиофреквенцијског спектра

Једном оператору електронске комуникационе мреже за дистрибуцију дигиталног терестричког телевизијског сигнала могу бити додељена сва три мултиплекса.

5.2. Захтеви у погледу обима и динамике покривања дигиталним терестричким сигналом

Ималац појединачне дозволе дужан је да пружа јавну електронску комуникациону услугу дистрибуције дигиталног терестричког телевизијског сигнала.

Ималац појединачне дозволе дужан је да јавну електронску комуникациону услугу пружа у складу са Планом расподеле и Правилником за ДТТ, 24 сата дневно, седам дана у недељи, уз ниво квалитета утврђен међународним нормативима, препорукама, стандардима и актима Регулатора.

Ималац појединачне дозволе дужан је да мрежом за дистрибуцију дигиталног терестричког телевизијског програма обезбеди покривеност најмање 95% становништва у сервисној зони MUX1, као и најмање 90% становништва у сервисној зони MUX2 и MUX5, најкасније у року од шест месеци од дана важења појединачне дозволе.

Имајући у виду рок из предходног става, у наставку следи динамика пуштања у рад, по мултиплексима, као и по областима:

Табела 5.1. Динамика MUX 1

Име области	Мрежа MUX 1	Рок за пуштање у рад
АВАЛА	22	17.10.2026.
БЕСНА КОБИЛА	35	17.10.2026.
ЦЕР-МАЉЕН	39	17.7.2027.
ЧОТ-ВЕНАЦ	24	17.10.2026.
ДЕЛИ ЈОВАН	43	17.10.2026.
ЈАСТРЕБАЦ	25	17.2.2027.
КИКИНДА	24	17.10.2026.
КОПАОНИК	34	17.12.2026.
РУДНИК-ЦРНИ ВРХ (Ј)	43	17.11.2026.
СОМБОР	24	17.10.2026.

СУБОТИЦА	24	17.10.2026.
ТОРНИК-ОВЧАР	39	17.4.2027.
ТУПИЖНИЦА-ЦРНИ ВРХ (П)	25	17.2.2027.
ВРШАЦ	25	17.10.2026.

Табела 5.2. Динамика MUX 2

Име области	Мрежа MUX 2	Рок за пуштање у рад
АВАЛА	28	17.10.2026.
БЕСНА КОБИЛА	39	17.10.2026.
ЦЕР-МАЉЕН	32	17.10.2026.
ЧОТ-ВЕНАЦ	30	17.10.2026.
ДЕЛИ ЈОВАН	23	17.10.2026.
ЈАСТРЕБАЦ	27	17.10.2026.
КИКИНДА	30	17.11.2026.
КОПАОНИК	32	17.10.2026.
РУДНИК-ЦРНИ ВРХ (Ј)	26	17.10.2026.
СОМБОР	43	17.10.2026.
СУБОТИЦА	43	17.10.2026.
ТОРНИК-ОВЧАР	36	17.10.2026.
ТУПИЖНИЦА-ЦРНИ ВРХ (П)	22	17.10.2026.
ВРШАЦ	31	17.10.2026.

Табела 5.3. Динамика MUX 5

Име области	Мрежа MUX 5	Рок за пуштање у рад
АВАЛА	45	17.11.2026.
БЕСНА КОБИЛА	43	17.10.2026.
ЦЕР-МАЉЕН	47	17.12.2026.
ЧОТ-ВЕНАЦ	41	17.10.2026.

ДЕЛИ ЈОВАН	41	17.10.2026.
ЈАСТРЕБАЦ	42	17.10.2026.
КИКИНДА	29	17.10.2026.
КОПАОНИК	24	17.1.2027.
РУДНИК-ЦРНИ ВРХ (Ј)	47	17.10.2026.
СОМБОР	39	17.11.2026.
СУБОТИЦА	29	17.10.2026.
ТОРНИК-ОВЧАР	24	17.1.2027.
ТУПИЖНИЦА-ЦРНИ ВРХ (П)	28	17.10.2026.
ВРШАЦ	45	17.11.2026.

5.3. Обавезе у погледу почетка коришћења одобреног радиофреквенцијског спектра

Ималац појединачне дозволе за MUX 1 и MUX 2 дужан је да, од дана важења појединачне дозволе, пружа услугу дистрибуције дигиталног терестричког телевизијског сигнала.

5.4. Коришћење радиофреквенцијског спектра, приступ мрежи и заједничко коришћење и постављање инфраструктуре

Пренос права коришћења и изнајмљивања радиофреквенцијског спектра се може вршити у складу са одредбама чл. 102. и 106. Закона и подзаконским актом Регулатора. Приступ инфраструктури другог привредног субјекта ближе је уређен одредбама из чл. 57-59. Закона и подзаконским актима Регулатора. Заједничко коришћење (укључујући и физичку колокацију) елемената мреже и припадајућих средстава ближе је уређено чланом 55. Закона и подзаконским актом Регулатора.

Ималац појединачне дозволе има следећа права и обавезе:

1) Пренос права коришћења радиофреквенцијског спектра

Ималац појединачне дозволе има право да пренесе на другог привредног субјекта право коришћења дела радиофреквенцијског опсега или целог радиофреквенцијског опсега додељеног појединачном дозволом на основу спроведеног поступка јавног надметања, након истека пет година од дана издавања појединачне дозволе, уз претходну сагласност Регулатора.

2) Изнајмљивање радиофреквенцијског спектра

Ималац појединачне дозволе може да изнајми радиофреквенцијски спектар. О намери да изнајми радиофреквенцијски спектар, ималац појединачне дозволе у обавези је да обавести

Регулатора и достави изјаву којом преузима одговорност за испуњавање свих услова коришћења радиофреквенцијског спектра који изнајмљује, укључујући и податке о најмопримцу, најмање 30 дана пре почетка изнајмљивања.

3) Заједничко коришћење радиофреквенцијског спектра

Ималац појединачне дозволе може заједнички користити радиофреквенцијски спектар са другим имаоцима појединачних дозвола у јавној електронској комуникационој мрежи за дистрибуцију дигиталног терестричког сигнала. Ималац појединачне дозволе је у обавези да обавести Регулатора о свим битним чињеницама најмање 30 дана пре почетка заједничког коришћења.

4) Право заједничког коришћења пасивне и активне инфраструктуре као и право заједничког постављања инфраструктуре за пружање мрежа или услуга коришћењем радиофреквенцијског спектра

Ималац појединачне дозволе има право да другом имаоцу појединачне дозволе омогући заједничко коришћење активне инфраструктуре и заједничко постављање инфраструктуре за пружање мрежа или услуга, коришћењем радиофреквенцијског спектра, као и обавезу заједничког коришћења пасивне инфраструктуре - уколико постоје технички услови и расположивост слободних капацитета и уколико заједничко коришћење не изазива сметње у раду имаоца појединачне дозволе чија се инфраструктура користи.

Заједничко коришћење инфраструктуре ималац појединачне дозволе омогућава на принципима недискриминаторног поступања.

5.5. Синхронизација мрежа

У циљу постизања максималног искоришћења додељеног радиофреквенцијског спектра без појаве сметње, као и предности дигиталне терестричке телевизије, имаоци појединачних дозвола су у обавези да реализују SFN, односно једнофреквенцијске мреже, где у оквиру исте области за остваривање покривања дигиталним терестричким сигналом сви предајници раде на истом телевизијском каналу.

Изузетно од овога, постоји могућност коришћења MFN, односно вишефреквенцијских мрежа, уколико због рељефа терена није могуће остварити једнофреквенцијску мрежу, под условом да се Регулатор сагласи.

5.6. Начин и услови попуњавања мултиплекса

Оператор мреже за дистрибуцију медијских садржаја може бити и оператор мултиплекса или пружање услуге формирања и управљања мултиплексом може уговорити са другим привредним субјектом који је оператор мултиплекса, у складу са Законом.

Оператор мултиплекса самостално распоређује укупан преносни капацитет мултиплекса, док се садржај мултиплекса уређује у складу са подзаконским актима. Позиционирање програма у

оквиру мултиплекса врши се у складу са прописима којима се уређује област електронских медија.

Оператор мултиплекса омогућава имаоцима дозвола за пружање аудио-визуелне медијске услуге или установама јавног сервиса, чије програме преноси, приступ капацитетима у оквиру мултиплекса у складу са принципима објективности, транспарентности, пропорционалности и недискриминације. Програми у мултиплексу морају бити кодирани на начин да су погодни за дигитално емитовање користећи додељени капацитет мултиплекса, уз задржавање објективних параметара квалитета услуге, у складу са релевантним препорукама ИТУ-а и релевантним међународним и српским стандардима.

Телевизијски и радио програми и друге услуге које се преносе у мултиплексу могу бити слободни за примање (free-to-air) или заштићени системом условног приступа (pay TV).

5.7. Условни приступ

У случају коришћења система условног приступа, оператор мултиплекса самостално бира који ће систем условног приступа користити.

Оператор електронске комуникационе мреже за дистрибуцију медијских садржаја, који нуди услуге условног приступа медијским садржајима (у даљем тексту: оператор услуга условног приступа), дужан је да обезбеди техничке могућности за потпуну контролу пружања медијских садржаја преко таквог система. Оператор услуга условног приступа дужан је да, под праведним, разумним и недискриминаторним условима, понуди пружаоцима медијских садржаја техничке услуге, које њиховим крајњим корисницима омогућавају приступ медијским садржајима уз коришћење уређаја за условни приступ. Оператор услуга условног приступа не сме да омета пријем медијских садржаја који се дистрибуирају без условног приступа.

Оператор услуга условног приступа дужан је да на пословну активност која се односи на услуге условног приступа примени одвојено рачуноводство. Носиоци права индустријске својине на уређајима и системима условног приступа дужни су да право на коришћење тих уређаја и система уступају произвођачима терминалне опреме под условима који су праведни, разумни и недискриминаторни и којима се произвођачи не спречавају да у исти уређај уграђују интерфејсе за повезивање са другим системима за приступ или са деловима својственим другим системима за приступ, до мере у којој то не угрожава безбедност система условног приступа.

5.8. Посебне обавезе обезбеђивања приступа

Регулатор може утврдити следеће обавезе оператору електронске комуникационе мреже за дистрибуцију медијских садржаја:

1) да другом оператору, под прихватљивим и недискриминаторним условима, омогући приступ апликативним програмским интерфејсима и електронским програмским водичима, односно да, у мери у којој је то неопходно ради пружања услуга крајњим корисницима, омогући отворени приступ апликативном програмском интерфејсу;

2) да у сарадњи са произвођачима опреме осигура крајњим корисницима са инвалидитетом пружање интероперабилне дигиталне телевизијске услуге.

Регулатор врши наведена овлашћења у складу са начелима објективности, транспарентности, сразмерности и недискриминације.

5.9. Корисничка подршка

Ималац појединачне дозволе за коришћење радиофреквенцијског спектра, је у обавези да, одмах по успостављању мреже за дигитално терестричко емитовање телевизијског програма, успостави кориснички сервис као подршку корисницима, односно да успостави интернет страницу, бесплатни телефонски број и адресу електронске поште, преко којих би се корисници информисали о питањима који се тичу дигиталне терестричке телевизије.

Кориснички сервис треба да обезбеди могућност пријаве сметње преко бесплатног телефонског броја, електронском поштом или формом обрасца пријаве сметње на интернет страници имаоца појединачне дозволе.

Интернет страница треба да садржи географски приказ покривања по појединачним мултиплексима, онако како је реализован од стране имаоца појединачне дозволе.

Такође, потребно је да се преко корисничког сервиса обезбеди помоћ корисницама приликом подешавања система за пријем дигиталног терестричког телевизијског сигнала, услед промена радиофреквенцијских канала по појединим зонама расподеле/области.

6. ПРАВИЛА АУКЦИЈЕ СПЕКТРА

6.1. Општа правила

6.1.1. Правила у вези са предметом аукције

АП1. У поступку аукције за доделу су расположиви радиофреквенцијски канали у UHF опсезима IV и V који се користе за формирање мрежа (мултиплекса) MUX1, MUX2 и MUX5. Свакој од области придружен је одређен број радиофреквенцијских канала. У Табели 6.1. приказане су области са припадајућим радиофреквенцијским каналима, односно одговарајући мултиплекси за национално покривање (MUX1, MUX2, MUX5), а у Табели 6.2. најмањи износ накнаде за право коришћења по сваком појединачном мултиплексу који се плаћа за издавање појединачне дозволе (почетна цена по мултиплексу). За више информација о предмету јавног надметања, видети у поглављу 3. За више информација о почетној цени видети у одељку 4.5.

Табела 6.1. Расподела радиофреквенцијских канала по областима за формирање мрежа за национално покривање (MUX1, MUX2, MUX5)

ИМЕ ОБЛАСТИ/МРЕЖА	МРЕЖА MUX1	МРЕЖА MUX2	МРЕЖА MUX5
АВАЛА	22	28	45
БЕСНА КОБИЛА	35	39	43
ЦЕР-МАЉЕН	39	32	47
ЧОТ-ВЕНАЦ	24	30	41
ДЕЛИ ЈОВАН	43	23	41
ЈАСТРЕБАЦ	25	27	42
КИКИНДА	24	30	29
КОПАОНИК	34	32	24
КОСОВО И МЕТОХИЈА	21	31	44
РУДНИК-ЦРНИ ВРХ (Ј)	43	26	47
СОМБОР	24	43	39
СУБОТИЦА	24	43	29

ТОРНИК-ОВЧАР	39	36	24
ТУПИЖНИЦА-ЦРНИ ВРХ (П)	25	22	28
ВРШАЦ	25	31	45

Табела 6.2. Најмањи износ накнаде за право коришћења сваког појединачног мултиплекса

МУЛТИПЛЕКС	ПОЧЕТНА ЦЕНА МУЛТИПЛЕКСА (РСД)
MUX1	1.000.000,00
MUX2	5.000.000,00
MUX5	5.000.000,00

6.1.2. Правила у вези са форматом аукције

АП2. Аукцијским процесом се врши додела три мултиплекса за које равноправно могу конкурисати сви квалификовани понуђачи.

АП3. Аукција се спроводи у формату истовременог надметања у више рунди (*Simultaneous Multiple Round Auction - SMRA*) и надметања путем затворених понуда (*Sealed Bid Auction*), а подразумева једну или више рунди надметања и једну додатну рунду надметања, која се спроводи само у случају уколико у последњој рунди аукције нису додељени сви расположиви мултиплекси, а може се спровести најраније након друге рунде. Наведени формат надметања омогућава квалификованим понуђачима да подносе понуде којима истовремено исказују тражњу за једним или више мултиплекса и користи једноставна правила која подстичу квалификоване понуђаче да буду активни од самог почетка надметања.

АП4. У првој рунди аукције квалификовани понуђачи подносе понуду којом исказују тражњу за једним или више мултиплекса који су предмет аукције по почетној цени одређеног мултиплекса. Могу исказати тражњу за најмање једним, а највише три мултиплекса (почетни број додељених бодова за надметање је три).

Након анализе поднетих понуда одређује се, уколико постоји, јединствена водећа понуда за сваки појединачни мултиплекс након прве рунде, која представља исказан захтев само једног квалификованог понуђача за тај мултиплекс по почетној цени.

У случају да након прве рунде не постоји вишак тражње по било ком мултиплексу, односно уколико је укупан број исказаних тражњи за одређеним мултиплексом једнак или мањи од један (за сваки од мултиплекса постоји јединствена водећа понуда за тај мултиплекс или нема исказане тражње), аукција се завршава.

У случају да након прве рунде постоји вишак тражње по било ком мултиплексу, односно уколико је укупан број исказаних тражњи за тим мултиплексом већи од један (не постоји јединствена водећа понуда), надметање се наставља другом рундом, у којој квалификовани понуђачи подносе понуде којима исказују тражње за одређеним мултиплексима (зависно од стратегије надметања и броја расположивих бодова за надметање), при чему је цена наведеног мултиплекса за који постоји вишак тражње увећана за инкремент - проценат повећања почетне цене тог мултиплекса. За мултиплекс, за који постоји и одређена је јединствена водећа понуда у првој рунди, нема повећања цене, при чему квалификовани понуђач, који има јединствену водећу понуду за поменути мултиплекс након прве рунде, не исказује поновни захтев за истим, али ова тражња улази у збир бодова за надметање тог квалификованог понуђача у другој рунди.

Наведена правила се примењују и на све наредне рунде.

Рунда након које за сваки од мултиплекса постоји или јединствена водећа понуда или није исказана тражња, представља завршну (последњу) рунду аукције.

Сваки мултиплекс у свакој рунди надметања има дефинисан износ накнаде за право коришћења и та цена не зависи од цене друга два мултиплекса. У првој рунди аукције износ накнаде за право коришћења сваког мултиплекса је одређен према унапред дефинисаним почетним износима. У случају да се током одређене рунде надметања за поједини мултиплекс не изрази нити једна тражња, износ накнаде за право коришћења тог мултиплекса остаје непромењен и у наредној рунди.

Исказивање тражње за одређеним бројем мултиплекса условљено је расположивим бројем бодова за надметање у тој рунди. Квалификовани понуђачи не могу користити више бодова за надметање од оног који им је додељен на почетку рунде, а узимајући у обзир правило активности дефинисано у одељку 6.1.3.

Уколико квалификовани понуђач није поднео понуду у некој од рунди (није исказао тражњу за било којим појединачним мултиплексом) или је поднео неисправну понуду, губи право да поднесе понуду у наредним рундама, осим уколико има јединствену водећу понуду за бар један мултиплекс у претходној рунди.

Квалификовани понуђач који има јединствену водећу понуду за одређени мултиплекс, у наредној рунди је не може повући, односно одустати од тражње за тим мултиплексом, све док неки други квалификовани понуђач не искаже тражњу за истим мултиплексом.

Додатна рунда аукције има формат надметања путем затворених понуда и може се спровести најраније након друге рунде, уколико нису додељени сви расположиви мултиплекси. У додатној рунди, квалификованим понуђачима се даје могућност да, уколико то желе, поднесу једну додатну понуду кроз коју ће исказати тражњу и дати износ понуде за мултиплексе који су остали недодељени у последњој рунди аукције, при чему износ понуде за одређени мултиплекс не може бити нижи од највише достигнуте цене тог мултиплекса током свих рунди аукције.

АП5. Победници надметања у аукцији су квалификовани понуђачи који у последњој рунди аукције имају јединствену водећу понуду за одређени мултиплекс (победничка понуда у последњој рунди аукције), а у случају да је спроведена додатна рунда надметања и квалификовани понуђачи са највишим износом понуде за одређени мултиплекс у додатној рунди (победничка понуда у додатној рунди аукције). Уколико у додатној рунди постоји више квалификованих понуђача са истим износом понуде за одређени мултиплекс, победничка понуда се одређује методом случајног избора између поменутих квалификованих понуђача. Сваком победнику надметања у аукцији се додељују одређени мултиплекси, са расподелом радиофреквенцијских канала детаљно описаном у одељку 6.1.1. Износ накнаде за право коришћења сваког појединачног мултиплекса коју победници аукције треба да плате, сагласно њиховим победничким понудама у последњој рунди или додатној рунди аукције, једнак је износу те понуде.

6.1.3. Ограничења у надметању - правило активности

АП6. Бодови за надметање представљају укупну тражњу квалификованог понуђача и представљају ограничење максималног броја укупних исказаних тражњи за мултиплексима, које квалификовани понуђач може исказати у одређеној аукцијској рунди. Квалификовани понуђач мора имати довољан број бодова за надметање како би могао исказати тражњу за жељеним бројем мултиплекса.

На почетку надметања, односно у првој рунди аукције квалификовани понуђач ће имати три бода за надметање (максималан број бодова - по један за сваки појединачни мултиплекс), што му омогућава да поднесе понуду којом може исказати тражњу за свим расположивим мултиплексима, уколико то жели, сагласно Табели 6.3.

Табела 6.3. Бодови за надметање

МУЛТИПЛЕКС	ПОЧЕТНИ БРОЈ ДОДЕЉЕНИХ БОДОВА ЗА НАДМЕТАЊЕ
MUX1+ MUX2+ MUX5	3

Активност квалификованог понуђача у одређеној рунди представља збир бодова за надметање искоришћених за исказивање тражње за појединачним мултиплексима приликом подношења понуде у тој рунди. У збир бодова за надметање се рачунају и јединствене водеће понуде који квалификовани понуђач има у претходној рунди.

Квалификовани понуђач који смањи своју активност у одређеној рунди, имаће мање бодова за надметање у наредним рундама.

Активност квалификованог понуђача у тренутној рунди одређује његову квалификацију за исказивање истог (или мањег) броја тражњи за мултиплексима у оквиру понуде у наредној рунди.

Ако у одређеној рунди, почев од друге рунде, квалификовани понуђач не поднесе понуду, односно не искаже тражњу за било којим појединачним мултиплексом, губи све бодове за надметање и на тај начин ће бити искључен из даљег тока аукције, под условом да нема бар једну јединствену водећу понуду у претходној рунди која у том случају остаје валидна само у наредној рунди.

Број бодова за надметање сваког квалификованог понуђача у додатној рунди једнак је броју недодељених мултиплекса за које се исказују захтеви, односно дају понуде.

6.1.4. Правила у вези са забраном тајног удруживања

АП7. Након доношења одлуке о покретању поступка јавног надметања за издавање појединачних дозвола, подносиоцима пријаве за учешће у поступку јавног надметања и квалификованим понуђачима је забрањено тајно удруживање и договарање у било ком облику које за последицу може имати нарушавање интегритета јавног надметања. За више информација о забрани тајног удруживања видети одељак 4.3.2.

6.1.5. Непоштовање правила аукције

АП8. Уколико се током аукције утврди да је квалификовани понуђач у пријави доставио нетачне и/или неистините податке који утичу на испуњеност услова за квалификованог понуђача или је прекршио правила утврђена документацијом за јавно надметање, односно уколико се утврди да је навео неистините податке у изјавама датим у поглављу 4.4. и/или поступио супротно обавезама дефинисаним у оквиру поглавља 4.3.1. и 4.3.2. ове документације, биће искључен из даљег поступка јавног надметања. Искључени квалификовани понуђач нема право повраћаја плаћене таксе за учешће у поступку јавног надметања за издавање појединачне дозволе за коришћење радиофреквенцијског спектра на основу спроведеног поступка јавног надметања, а Регулатор ће активирати банкарску гаранцију.

Уколико се у току аукције, утврди да су испуњени услови за искључење квалификованог понуђача, аукција се понавља уз учешће свих преосталих квалификованих понуђача.

6.1.6. Време и место одржавања аукције

АП9. Аукција ће бити спроведена током више радних дана. Регулатор ће квалификоване понуђаче обавестити о датуму почетка аукције најмање пет дана унапред.

АП10. Аукција ће бити спроведена у просторијама Регулатора на адреси Палмотићева 2, 11103 Београд.

6.1.7. Језик аукције

АП11. Аукција ће бити спроведена на српском језику. Комуникација Регулатора и квалификованих понуђача у било којој фази поступка аукције ће се одвијати на српском језику и Регулатор неће обезбедити превод са српског на било који други језик.

6.1.8. Комуникација између Регулатора и квалификованих понуђача

АП12. Комуникација између Регулатора и квалификованих понуђача током аукције обавља се непосредно као и путем електронске поште, односно путем телефона. Процедура наведене комуникације је детаљно описана у посебном документу који ће квалификованим понуђачима бити достављен најмање пет дана пре почетка аукције.

АП13. За слање порука у вези са спровођењем аукцијских рунди од стране Регулатора према квалификованим понуђачима и за слање потврде о пријему поруке од стране квалификованих понуђача према Регулатору користи се комуникација путем електронске поште.

АП14. Изузетно, у случају проблема у комуникацији путем електронске поште (кашњење, недобијање поруке итд.) комуникација између квалификованог понуђача и Регулатора се обавља путем телефона.

АП15. Квалификовани понуђачи су у обавези да путем електронске поште потврде пријем сваке поруке послате од стране Регулатора у року од 10 минута од тренутка пријема исте. У случају када Регулатор не прими потврду пријема поруке послате квалификованом понуђачу путем електронске поште у року од 15 минута од тренутка слања поруке, Регулатор ће путем телефона контактирати квалификованог понуђача у циљу добијања образложења.

6.1.9. Посебне околности

АП16. Регулатор има право да, у случају посебних околности, током аукције:

- одложи објављивање резултата рунде;
- промени распоред наредних рунди;
- прекине започету рунду у било ком тренутку пре објављивања резултата рунде и да исту поново спроведе.

АП17. Регулатор одређује када су настале посебне околности, као што су нпр. прекид комуникационих веза између Регулатора и квалификованих понуђача у дужем временском периоду услед проблема који су ван контроле Регулатора и квалификованих понуђача, као и све друге непредвиђене ситуације које могу угрозити ефикасно одвијање самог поступка аукције или нарушити интегритет јавног надметања.

6.2. Начин спровођења аукцијских рунди

6.2.1. Фазе у реализацији аукцијских рунди

АП18. Сврха аукције је да се изврши додела највише три мултиплекса победницима аукције.

АП19. Свака рунда надметања се састоји из следећих фаза:

- Објава почетка рунде: Регулатор објављује почетак рунде слањем одговарајуће поруке квалификованим понуђачима путем електронске поште. У поменутој поруци, сагласно врсти рунде, специфицирају се: мултиплекси који су предмет јавног надметања, износ накнаде за право коришћења (за додатну рунду - најмањи износ накнаде за право коришћења) сваког појединачног мултиплекса који се примењује у тој рунди (цена мултиплекса), јединствена водећа понуда за одређени мултиплекс коју има квалификовани понуђач у претходној рунди, активност квалификованог понуђача у тој рунди (број бодова за надметање који укључује и јединствене водеће понуде за одређени мултиплекс тог квалификованог понуђача у претходној рунди), као и почетак и крај интервала за подношење понуда којима се исказују тражње за одређеним мултиплексима;
- Подношење понуда: Квалификовани понуђачи, преко овлашћеног представника, подносе понуде непосредном предајом Комисији Регулатора. Понуде се могу поднети само у току трајања интервала за подношење понуда, који се завршава у тачно дефинисаном тренутку (рачунајући и евентуално одобрена продужења). По пријему понуде Комисија Регулатора ће овлашћеном представнику квалификованог понуђача издати потврду о пријему.
- Отварање понуда: Након завршетка интервала за подношење понуда, Комисија Регулатора приступа отварању понуда.
- Објављивање резултата рунде: Након што утврди исправност поднесених понуда у складу са правилима аукције, као и резултате актуелне рунде јавног надметања у смислу односа понуде и тражње, односно даљих корака у поступку, Регулатор ће квалификованим понуђачима доставити информације предвиђене правилима аукције слањем одговарајуће поруке путем електронске поште.

Након објаве резултата претходне рунде надметања, Регулатор ће објавити почетак следеће рунде, осим уколико завршетком претходне рунде није завршена аукција.

6.2.2. Распоред и трајање појединих фаза аукцијских рунди

АП20. Распоред и трајање појединих фаза аукцијских рунди одређује Регулатор. Временски интервал између објаве почетка рунде и почетка интервала за подношење понуда у тој рунди не може бити мањи од 60 минута. Интервал за подношење понуда неће трајати мање од 30 нити више од 60 минута.

АП21. Имајући у виду да интерни часовници имејл сервера Регулатора и квалификованих понуђача не морају бити синхронизовани, свака активност квалификованих понуђача извршена до пет минута након истека рока одређеног од стране Регулатора сматраће се благовременом.

АП22. Све рунде надметања ће бити организоване раднима данима (понедељак-петак) у периоду 09:00-16:30 часова. У току дана могу се одржати максимално две рунде.

АП23. На крају аукцијског дана, Регулатор ће објавити планирани термин почетка наредне рунде надметања за следећи аукцијски дан, слањем одговарајуће поруке путем електронске поште квалификованим понуђачима. Овај термин се сматра привременим, служи само у информативне сврхе и не обавезује Регулатора, који задржава дискреционо право одређивања организације рунди, сагласно правилу АП20.

6.2.3. Објава почетка рунде

АП24. Пре почетка сваке аукцијске рунде, квалификовани понуђачи ће, сагласно врсти рунде, путем електронске поште добити поруку којом се објављује почетак рунде са следећим информацијама:

- званична објава почетка рунде;
- мултиплекси који су предмет надметања;
- износ накнаде за право коришћења (за додатну рунду - најмањи износ накнаде за право коришћења) сваког појединачног мултиплекса (цена мултиплекса) који се примењује у предметној рунди;
- јединствена водећа понуда за одређени мултиплекс коју има квалификовани понуђач у претходној рунди;
- активност квалификованог понуђача у тој рунди (број бодова за надметање који укључује и јединствене водеће понуде за одређени мултиплекс тог квалификованог понуђача у претходној рунди);
- почетак и крај временског интервала за подношење понуда.

Регулатор ће, као прилог електронске поруке којом се објављује почетак рунде, доставити и образац понуде који се примењује у предметној рунди.

6.2.4. Подношење понуда

АП25. Понуде се, у свакој рунди надметања, подnose у папирној форми на прописаном обрасцу преко овлашћеног представника квалификованог понуђача непосредном предајом Комисији Регулатора у седишту Регулатора.

АП26. Понуде се могу поднети само у току трајања интервала за подношење понуда. У случају да квалификовани понуђач поднесе неисправну понуду, искључиво у смислу технички погрешног попуњеног обрасца понуде, Регулатор задржава право да продужи временски интервал за подношење понуда, како би се понуда уподобила у складу са правилима.

АП27. Понуда се доставља у затвореној непровидној коверти и мора бити потписана од стране овлашћеног представника квалификованог понуђача.

АП28. Образац понуде зависи од рунде надметања која се спроводи и сва предвиђена поља на образцу понуде морају бити попуњена. Регулатор ће, приликом објаве почетка сваке рунде, у прилогу поруке послате путем електронске поште, свим квалификованим понуђачима доставити образац понуде који се примењује у тој рунди.

АП29. У образцу понуде у рундама аукције квалификовани понуђач исказује тражњу и даје понуду за одређени мултиплекс по цени мултиплекса, која се примењује у предметној рунди.

АП30. У образцу понуде у додатној рунди аукције квалификовани понуђач исказује тражњу и даје понуду за одређени мултиплекс, при чему износ понуде за одређени мултиплекс не може бити нижи од највише достигнуте цене тог мултиплекса током свих рунди аукције и чији се износ уноси у динарима, арапским цифрама, у формату са два децимална места (нпр. 10.000.000,00).

АП31. Свака понуда се разматра у целини и не може бити дељена.

АП32. Свака уредно поднесена понуда сматра се важећом и обавезујућом за квалификованог понуђача у предметној рунди аукције.

6.2.5. Отварање понуда

АП33. Након истека интервала за подношење понуда, Комисија Регулатора отвара затворене коверте и проверава валидност поднетих понуда.

АП34. Отварање понуда се врши по редоследу њиховог приспећа у наменски одређеној просторији у згради седишта Регулатора. Регулатор неће дати квалификованим понуђачима увид у понуде других понуђача, као ни било какву информацију о истим, осим о победничким понудама у аукцији.

6.2.6. Објављивање резултата рунде

АП35. Након завршетка процеса отварања понуда, Регулатор разматра понуде поднесене у предметној рунди, сагласно правилима аукције. Након анализе понуде, добијени резултати ће се доставити квалификованим понуђачима путем електронске поште, сагласно аукцијским правилима.

АП36. На крају сваке рунде надметања сваки квалификовани понуђач ће добити поруку о резултатима рунде путем електронске поште, у складу са правилима АП43, АП45, АП65 и АП67.

6.3. Надметање у аукцији

АП37. Надметање у аукцији се спроводи у форми вишекружног надметања које се састоји од једне или више рунди надметања и евентуално једне додатне рунде надметања. Током једног аукцијског дана спроводе се највише две рунде.

АП38. Право подношења понуде у рундама аукције имају сви квалификовани понуђачи, у складу са правилима аукције.

6.3.1. Рунде аукције

АП39. Рунде аукције се спроводе сагласно аукцијском формату. Сви квалификовани понуђачи ће бити позвани да поднесу понуде у оквиру фиксног, тачно дефинисаног временског интервала.

АП40. Поступак надметања у аукцији почиње првом рундом. У зависности од резултата прве рунде, поступак се наставља у складу са правилом АП4.

АП41. Исправна понуда у рунди аукције мора задовољити следеће услове:

- мора се поднети на прописаном обрасцу у складу са правилом АП28;
- да је понуда потписана и достављена у непровидној затвореној коверти у складу са правилом АП27;
- образац понуде мора бити попуњен у складу са правилом АП29.

АП42. Поднесена понуда у рунди аукције, која не испуњава услове наведене у правилу АП41, сматраће се неисправном и у даљем поступку неће бити разматрана, изузев када се поднесе неисправна понуда, искључиво у смислу технички погрешног попуњеног обрасца понуде, када ће Регулатор поступити у складу са правилом АП26.

АП43. На крају сваке рунде надметања у аукцији, квалификовани понуђач ће путем електронске поште добити обавештење о резултатима предметне рунде са следећим информацијама:

- констатација о исправности/неисправности понуде поменутог понуђача;
- мултиплекси за које је поменути понуђач исказао тражњу;
- износ дате понуде - накнаде за право коришћења по одређеном мултиплексу (цена мултиплекса) која се примењује у предметној рунди;
- да ли за одређени мултиплекс постоји јединствена водећа понуда, вишак тражње или нема тражње;
- стање бодова за надметање поменутог понуђача за следећу рунду аукције;
- следећи корак у поступку јавног надметања.

АП44. Последња рунда аукције је рунда у којој не постоји вишак тражње по мултиплексима, односно за сваки одређени мултиплекс постоји или јединствена водећа понуда или нема тражње.

АП45. Након завршетка последње рунде аукције, квалификовани понуђачи ће путем електронске поште добити обавештење о резултатима надметања са следећим информацијама:

- који мултиплекси су додељени у последњој рунди аукције;
- који мултиплекси су недодељени у последњој рунди аукције;
- победничке понуде у последњој рунди аукције (идентитет победника, додељени мултиплекси, износ накнаде коју победници треба да плате за сваки додељени мултиплекс).

АП46. Квалификованом понуђачу који је поднео исправну понуду у последњој рунди аукције и има јединствену водећу понуду за одређени мултиплекс (победничка понуда у последњој рунди аукције) додељује се тај мултиплекс, уз утврђивање износа накнаде за право коришћења мултиплекса који је једнак износу дате понуде.

АП47. Регулатор може објавити ранији завршетак надметања у рундама аукције (док још увек постоји вишак тражње). У том случају се више неће спроводити рунде аукције, неће бити утврђене победничке понуде у последњој рунди и аукција се наставља директно додатном рундом.

АП48. Регулатор ће објавити ранији завршетак надметања у рундама аукције искључиво уколико сматра да је наставак аукције директно додатном рундом у том тренутку у интересу спровођења ефикасног поступка надметања.

6.3.1.1. Износ накнаде за право коришћења мултиплекса током рунди аукције

АП49. Регулатор ће за сваку рунду аукције јасно назначити износ накнаде за право коришћења одређеног мултиплекса (цена мултиплекса) који се примењује у предметној рунди.

АП50. У првој рунди аукције износ накнаде за право коришћења одређеног мултиплекса (цена мултиплекса) је једнак износу почетне цене мултиплекса. За више информација о почетној цени видети одељак 4.5.

АП51. У наредним рундама аукције, износ накнаде за право коришћења одређеног мултиплекса (цена мултиплекса) ће се повећати уколико у претходној рунди постоји вишак тражње за тим мултиплексом.

АП52. Вишак тражње постоји када је укупан број исказаних тражњи за одређеним мултиплексом, у свим исправним понудама, већи од један.

АП53. Смањивање износа накнаде за право коришћења мултиплекса (цена мултиплекса) није могуће током рунди аукције.

АП54. У случају вишка тражње, износ накнаде за право коришћења одређеног мултиплекса (цена мултиплекса) се у наредној рунди повећава за инкремент - проценат повећања цене тог мултиплекса у претходној рунди (прираштај цене). Регулатор ће одредити износ процента повећања цене одређеног мултиплекса за сваку рунду аукције у распону 1-10% у односу на

цену тог мултиплекса у претходној рунди. Процент повећања цена ће бити одређен у зависности од тока надметања, како би се омогућила већа ефикасност самог поступка.

АП55. Износ накнаде за право коришћења мултиплекса (цена мултиплекса) је изражен у динарима, арапским цифрама, у формату са два децимална места (нпр. 10.000.000,00).

6.3.2. Додатна рунда аукције

АП56. Додатна рунда аукције може се спровести најраније након друге рунде и састоји се од једне рунде надметања, у којој квалификовани понуђачи могу исказати тражњу и поднети додатну понуду (износ понуде) за мултиплексе који су остали недодељени у последњој рунди аукције.

АП57. Додатна рунда аукције има формат надметања путем затворених понуда. Квалификовани понуђачи исказују тражњу и подносе додатну понуду за доделу одређених мултиплекса који су остали недодељени у последњој рунди аукције, уз навођење износа понуде за сваки од њих.

АП58. Понуда у додатној рунди аукције мора бити сагласна ограничењима датим у одељку 6.1.3.

АП59. Износ понуде у додатној рунди аукције дискреционо одређује квалификовани понуђач и не може бити нижи од највише достигнуте цене тог мултиплекса током свих рунди аукције. Износ понуде се изражава у динарима, арапским цифрама, у формату са два децимална места (нпр. 10.000.000,00). Максимални износ понуде није ограничен.

АП60. Исправна понуда у додатној рунди аукције мора задовољити следеће услове:

- мора се поднети на прописаном обрасцу у складу са правилом АП28;
- да је понуда потписана и достављена у непровидној затвореној коверти у складу са правилом АП27;
- образац понуде мора бити попуњен у складу са правилом АП30;
- износ понуде мора задовољавати правило АП59.

АП61. Понуда у додатној рунди аукције која не испуњава услове наведене у правилу АП60 сматраће се неисправном и у даљем поступку неће бити разматрана, изузев када се поднесе неисправна понуда искључиво у смислу технички погрешног попуњеног обрасца понуде, када ће Регулатор поступити у складу са правилом АП26.

АП62. Након завршетка додатне рунде аукције, Регулатор ће одредити победничке понуде.

АП63. Победничке понуде у додатној рунди аукције су исправне понуде поднесене од стране квалификованих понуђача са највишим износом понуде за одређени мултиплекс.

АП64. Уколико постоји више квалификованих понуђача са истим износом понуде за одређени мултиплекс, победничке понуде се одређују методом случајног избора (видети одељак 6.5.).

АП65. Након завршетка додатне рунде аукције, квалификовани понуђачи ће путем електронске поште добити обавештење о резултатима надметања у додатној рунди аукције са следећим информацијама:

- који мултиплекси су додељени у додатној рунди аукције;
- који мултиплекси су недодељени у додатној рунди аукције;
- победничке понуде у додатној рунди аукције (идентитет победника, додељени мултиплекси, износ накнаде коју победници треба да плате за сваки додељени мултиплекс).

АП66. Квалификованом понуђачу који је поднео исправну понуду у додатној рунди аукције са највишим износом дате понуде за одређени мултиплекс (победничка понуда у додатној рунди аукције) додељује се тај мултиплекс, уз утврђивање износа накнаде за право коришћења мултиплекса који је једнак износу дате понуде.

6.4. Завршетак аукције

АП67. Након завршетка аукције, победници аукције ће путем електронске поште добити обавештење о резултатима аукције са следећим информацијама:

- идентитет свих победника аукције;
- који се мултиплекси додељују сваком победнику аукције;
- износ накнаде који победници аукције треба да плате за право коришћења сваког додељеног мултиплекса (сагласно њиховим победничким понудама у последњој и додатној рунди аукције).

Одлуку о избору најповољнијих понуда донеће Савет Регулатора (видети одељак 4.2.5).

6.5. Метод случајног избора

АП68. Метод случајног избора спроводи се сагласно правилу АП64.

АП69. Регулатор ће у присуству овлашћених представника квалификованих понуђача извршити случајан избор између квалификованих понуђача са истим износом понуде за одређени мултиплекс у додатној рунди.

АП70. Након што се овлашћени представници квалификованих понуђача увере у веродостојност и потврде да су расположиве све могуће опције које могу бити предмет случајног избора у складу са правилу АП64, Комисија ће приступити случајном избору.

АП71. Комисија Регулатора ће методом случајног избора одабрати једну од могућих опција за доделу одређеног мултиплекса, а поступак ће се поновити за сваки од недодељених мултиплекса за које је испуњен услов из правила АП64.

7. ОПШТИ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ КОРИШЋЕЊА РАДИО-ФРЕКВЕНЦИЈА

Општи услови коришћења радио-фреквенција из радиофреквенцијског опсега 470-694 MHz, за реализацију мрежа за дигиталну терестричку телевизију у Републици Србији одређени су Планом расподеле, сагласно Плану намене, одредбама Споразума GE06, координационим споразумима са суседним и другим администрацијама, као и одговарајућим ITU-R и СЕРТ/ЕСС документима.

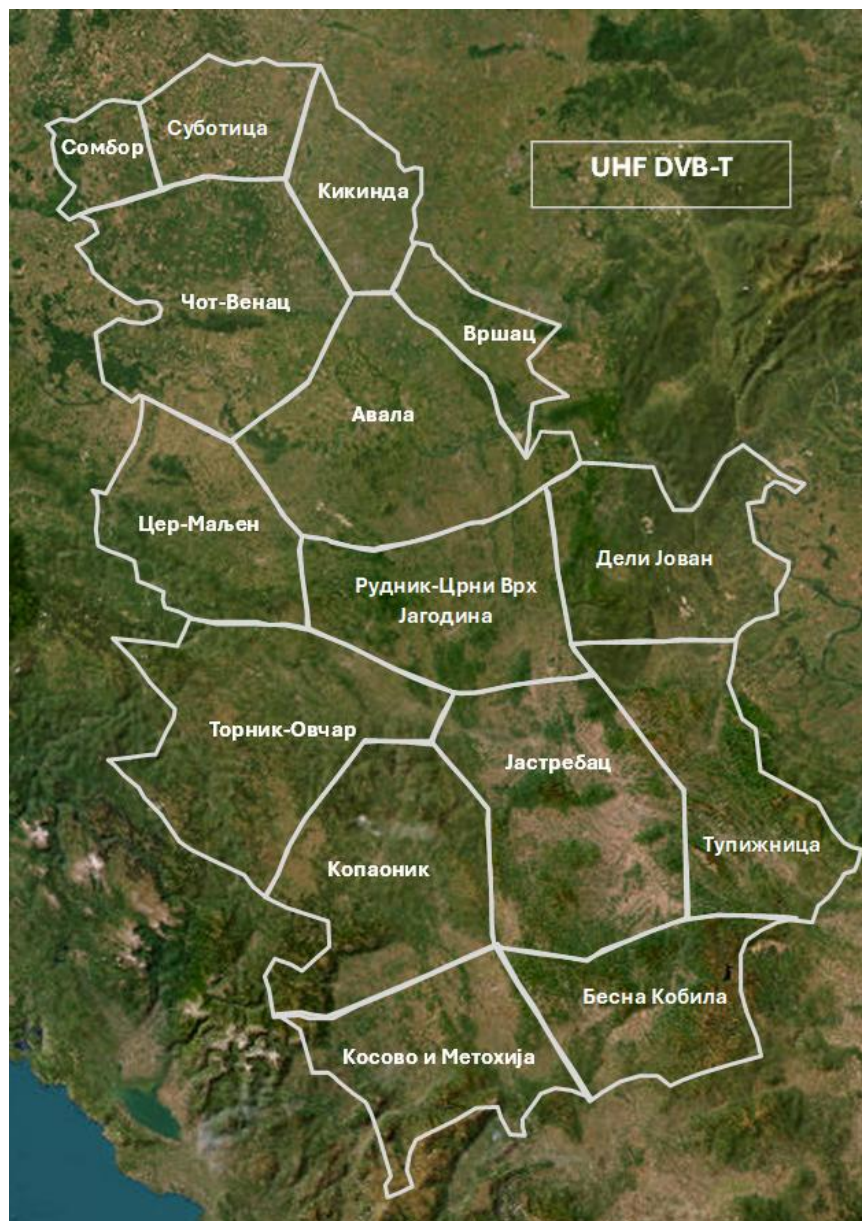
7.1. Општи технички услови коришћења радио-фреквенција из радиофреквенцијског опсега 470-694 MHz за DVB-T2

Планом расподеле утврђени су услови за расподелу радио-фреквенција по локацијама/областима, расподела радио-фреквенција из намењених радиофреквенцијских опсега, као и други технички и географски услови за коришћење радио-фреквенција у предметном радиофреквенцијском опсегу.

У радиофреквенцијском опсегу 470-694 MHz на располагању је 224 MHz, односно радиофреквенцијски канали од 21-48. Ширина једног радиофреквенцијског канала је 8 MHz.

Како би се омогућило формирање 6 националних мрежа за дигитални терестричку телевизију (6 мултиплекса), Република Србија је подељена на области (зоне расподеле, алотменти). Кроз процес међународне координације одређени су радиофреквенцијски канали који припадају свакој области, а затим су формиране одговарајуће мреже.

Предмет овог јавног надметања су националне мреже односно мултиплекси MUX1, MUX2 и MUX5.



Слика 7.1. Подела Републике Србије на области за дигиталну терестричку телевизију

Табела 7.1. Расподела радиофреквенцијских канала по областима у оквиру мрежа

Име области/мрежа	Мрежа MUX1	Мрежа MUX2	Мрежа MUX3	Мрежа MUX4	Мрежа MUX5	Мрежа MUX6
АВАЛА	22	28	33	37	45	42
БЕСНА КОБИЛА	35	39	29	33	43	38
ЦЕР-МАЉЕН	39	32	34	37	47	42
ЧОТ-ВЕНАЦ	24	30	34	40	41	48
ДЕЛИ ЈОВАН	43	23	29	39	41	24
ЈАСТРЕБАЦ	25	27	45	33	42	38
КИКИНДА	24	30	46	40	29	32
КОПАОНИК	34	32	22	41	24	28
КОСОВО И МЕТОХИЈА	21	31	46	48	44	-
РУДНИК-ЦРНИ ВРХ (Ј)	43	26	29	46	47	35
СОМБОР	24	43	34	40	39	48
СУБОТИЦА	24	43	46	40	29	48
ТОРНИК-ОВЧАР	39	36	30	41	24	23
ТУПИЖНИЦА-ЦРНИ ВРХ (II)	25	22	31	37	28	44
ВРШАЦ	25	31	33	37	45	42
КОСОВО И МЕТОХИЈА Ц	-	-	-	-	-	47
КОСОВО И МЕТОХИЈА Г	-	-	-	-	-	37

* наранцастом бојом су обележени мултиплекси који су предмет овог јавног надметања

За формирање сваке од ових мрежа могу се користити само радиофреквенцијски канали, који су дати уз одговарајућу област.

Канални размак је 8 MHz.

Централна радио-фреквенција телевизијског канала f_k је:

f_k [MHz] = 474 + (k-21) x 8, где је k редни број телевизијског канала и $21 \leq k \leq 48$.

Поларизација је хоризонтална (H).

Ознака емисије је X7FXF.

7.2 Начин реализације мрежа

При реализацији покривања националне територије или неког њеног дела толерише се да покривање радиофреквенцијских додела из појединих области одступа од контуре односних области, у којима се остварује покривање на основу ових додела, у делу који је унутар Републике Србије, уколико су сви други услови из овог плана расподеле испуњени.

Покривеност одређене области подразумева да је у тој области задовољен однос корисног сигнала и сметње, која потиче од предајника на истом каналу или предајника на суседним каналима за одговарајућу врсту пријема сигнала.

Прорачун укупне сметње врши се у складу са Споразумом GE06, применом Power-Sum method-a.

Мреже које су предмет овог јавног надметања реализују се као једнофреквенцијске мреже, SFN.

Реализацијом мреже SFN предајника остварује се покривеност одређене области на истој радио-фреквенцији, односно истом телевизијском каналу.

При реализацији једнофреквенцијске мреже потребно је прилагодити параметре дигиталних радиофреквенцијских додела (предајника) у једнофреквенцијској мрежи, посебно водећи рачуна о смањењу утицаја сметњи унутар једнофреквенцијске мреже.

За реализацију захтеване покривености једне области могу се користити и други параметри и локације предајника, као и нове радиофреквенцијске доделе, под условом да су одступања у складу са одредбама Споразумом GE06, односно да не стварају веће сметње од сметњи које стварају предајници у складу са параметрима из Табела 3.2, 3.3 и 3.4. према мрежама у Републици Србији и другим земљама у региону.

У случају да у појединим деловима области није могуће остварити покривање или је то економски неоправдано са SFN-ом, могуће је користити gap-filler-е на другим радио-фреквенцијама под условом да ERP наведених gap-filler-a не пређе 50 W. Овакво коришћење MFN мреже је потребно минимизовати, а могуће је користити га само уз сагласност Регулатора.

7.3 Технички стандард

Параметри електронске комуникационе мреже за дистрибуцију медијских садржаја терестричким путем (дигиталног телевизијског програма) су:

1) технички стандард за компресију података - MPEG-4 AVC, верзија 10, стандард идентичан са ITU-T H.264;

2) технички стандард за дигитално терестричко емитовање телевизијског сигнала - DVB-T2 стандард.

Оператор електронске комуникационе мреже за дистрибуцију медијских садржаја планира и одређује параметре сваке поједине SFN мреже, и то: модулацију, заштитни интервал, кодни количник, преносни капацитет и др.

Сходно одабраним параметрима SFN мреже, одређују се и минимални нивои електромагнетског (ЕМ) поља, као и заштитни односи.

Врсте пријема и заштитни односи за дигитални телевизијски сигнал су утврђени ITU-R препорукама, односно одговарајућим техничким извештајем Европске радиодифузне уније (EBU).

Оператор електронске комуникационе мреже за дистрибуцију медијских садржаја може увести и применити нове технологије и технолошка решења, уз сагласност Регулатора.

7.4. Технички преглед

Ималац појединачне дозволе је у обавези да за сваку радио-станицу изврши технички преглед у складу са Законом и подзаконским актима.

7.5. Сметње

Оператор електронске комуникационе мреже за дистрибуцију медијских садржаја је дужан да обавља послове мерења, испитивања, утврђивања и отклањања сметњи у сопственој електронској комуникационој мрежи/мрежама.

У случају сметњи радио-станица, система, РиТТ-а и друге опреме изазване електронском комуникационом мрежом оператора електронске комуникационе мреже за дистрибуцију медијских садржаја, оператор електронске комуникационе мреже за дистрибуцију медијских садржаја је дужан да предузме све неопходне радње како би што пре отклонио изазване сметње.

За сметње које изазивају друге радио-станице, системи, РиТТ и друга опрема изван електронске комуникационе мреже оператора, Регулатор ће, на захтев оператора, извршити неопходна мерења, испитивања и утврђивање сметњи у циљу отклањања сметњи.

7.6. Заштита здравља људи од деловања нејонизујућег зрачења

Оператор електронске комуникационе мреже за дистрибуцију медијских садржаја је у обавези да достави Регулатору потврду или други доказ да је надлежном органу за заштиту животне средине, пре постављања нових односно реконструкције постојећих извора нејонизујућих зрачења, доставио стручну оцену оптерећења животне средине, под условом да предметни пројекат подлеже обавези израде такве оцене у складу са прописима којима се уређује заштита од нејонизујућих зрачења и процена утицаја на животну средину.

7.7. Медијски садржаји различитих формата слике и тона

Електронска комуникациона мрежа за дистрибуцију медијских садржаја планира се на начин који омогућава довољне капацитете за дистрибуцију различитих формата слике и тона, који

могу бити у стандардној, високој или ултрависокој резолуцији (која обухвата различите формате широких екрана, као и високу динамику слике и тона).

Оператор електронске комуникационе мреже за дистрибуцију медијских садржаја, приликом пријема и преноса медијских садржаја, је у обавези да задржи формат слике и тона из претходног става, односно уговорени формат слике и тона.

7.8. Интероперабилност потрошачке дигиталне телевизијске опреме

Оператори који пружају услугу дистрибуције медијског садржаја у виду телевизијског емитовања у обавези су, ако је то примерено, да обезбеде интероперабилност дигиталне телевизијске опреме коју испоручују крајњим корисницима, како би, ако је то технички могуће, дигитална телевизијска опрема могла поновно да се употреби за пружање дигиталних телевизијских услуга других оператора.

Оператор електронске комуникационе мреже за дистрибуцију медијских садржаја мора крајњем кориснику, након раскида уговора, без накнаде, да омогући једноставан поступак за враћање дигиталне телевизијске опреме, осим ако оператор докаже да је та опрема у потпуности интероперабилна са услугама других оператора који пружају услугу дистрибуције медијског садржаја у виду телевизијског емитовања, укључујући и новог оператора који пружа услугу дистрибуције медијског садржаја у виду телевизијског емитовања крајњем кориснику.

7.9. Коришћење радио-станица у случају опасности и другим хитним случајевима

Оператор електронске комуникационе мреже, који прими знакове опасности, поруке и саопштења, која се емитују у случају опасности и у другим хитним случајевима или у случају природних непогода или приликом спасавања људских живота и који имају предност у преносу путем свих радио-станица, дужан је да се одазове позиву и стави своје радио-станице на располагање.

7.10. Координација и коришћење радио-фреквенција у пограничним областима према суседним државама

Коришћење радио-фреквенција у радиодифузној служби у Републици Србији, у радиофреквенцијском опсегу 470-694 MHz подлеже координацији у складу са ратификованим међународним споразумом GE06, као и следећим споразумима:

- Мултилатерални оквирни споразум између администрација Албаније, Аустрије, Босне и Херцеговине, Бугарске, Хрватске, Грчке, БЈР Македоније, Мађарске, Црне Горе, Румуније, Србије, Словеније, Турске и Украјине о фреквенцијском плану за будућу дигиталну терестричку телевизију у фреквенцијском опсегу 470-694 MHz
- Споразум о координацији фреквенција за дигиталну терестричку телевизију у фреквенцијском опсегу 470-694 MHz између администрација Румуније и Републике Србије

- Споразум о координацији фреквенција за дигиталну терестричку телевизију у фреквенцијском опсегу 470-694 MHz између администрација Црне Горе и Републике Србије
- Споразум о координацији фреквенција за дигиталну терестричку телевизију у фреквенцијском опсегу 470-694 MHz између администрација Републике Македоније и Републике Србије
- Споразум о координацији фреквенција за дигиталну терестричку телевизију у фреквенцијском опсегу 470-694 MHz између администрација Хрватске и Републике Србије
- Споразум о координацији фреквенција за дигиталну терестричку телевизију у фреквенцијском опсегу 470-694 MHz између администрација Републике Србије и Мађарске
- Споразум о координацији фреквенција за дигиталну терестричку телевизију у фреквенцијском опсегу 470-694 MHz између администрација Бугарске и Републике Србије
- Споразум о координацији фреквенција за дигиталну терестричку телевизију у фреквенцијском опсегу 470-694 MHz између администрација Босне и Херцеговине и Републике Србије

8. ПРИЛОЗИ

8.1. Мишљење Комисије за заштиту конкуренције



Република Србија
**КОМИСИЈА ЗА ЗАШТИТУ
КОНКУРЕНЦИЈЕ**
Савска улица 25/IV, Београд
Број: 9/0-05-452/2026-2
Датум: 28.05.2026. године

Република Србија
Регулаторно тело за електронске
комуникације и поштанске услуге
Београд

БРОЈ: 002 571 445 2026 002

ДАТУМ: 28-05-2026

РЕГУЛАТОРНО ТЕЛА ЗА ЕЛЕКТРОНСКЕ КОМУНИКАЦИЈЕ И ПОШТАНСКЕ УСЛУГЕ

Београд
Палмотићева број 2

Регулаторно тело за електронске комуникације и поштанске услуге (у даљем тексту: РАТЕЛ или Регулатор) Комисији за заштиту конкуренције (у даљем тексту: Комисија) доставило је 22. маја 2026. године допис који је заведен под деловодним бројем 9/0-05-452/2025-1 и у његовом прилогу документ под називом „Техничко и економско стање на тржишту услуга дистрибуције телевизијског програма, којима се емитовани садржај испоручује крајњим корисницима“, који садржи анализу и закључак, са захтевом за давање мишљења у складу са чланом 33. став 1. тачка 2. Закона о електронским комуникацијама („Службени гласник РС”, број 35/23).

Савет Комисије за заштиту конкуренције, на основу члана 22. а у вези са чланом 21. став 1. тачка 10) Закона о заштити конкуренције („Службени гласник РС”, бр. 51/09, 95/13 и 35/26 – др. закон), а ради обезбеђивања обавеза прописаних чланом 105. Закона о електронским комуникацијама на 40. седници од 28.5.2026. године, даје следеће:

МИШЉЕЊЕ

У складу са одредбама члана 105. Закона о електронским комуникацијама, Регулатор је донео Одлуку о покретању поступка јавног надметања за издавање највише три појединачне дозволе за коришћење радиофреквенцијског спектра а на основу спроведеног поступка јавног надметања за терестричке дигиталне ТВ радиодифузне станице у радиофреквенцијском опсегу 470-694 MHz за територију Републике Србије.

У Извештају РАТЕЛ-а је наведено да коришћење DTT (дигитална терестричка телевизија DVB-T2) платформе не подразумева регистрацију корисника, те да не постоје прецизни административни подаци о броју крајњих корисника који ову платформу користе за пријем телевизијског програма. Степен пенетрације услуга дистрибуције медијских садржаја у односу на укупан број домаћинстава у Републици Србији у 2025. години, износио је 94,1%, а максималан број домаћинстава која су искључиво користила платформу дигиталне терестричке телевизије (DVB-T2) био је 5,9%. Плаћена терестричка телевизија, која као услуга дистрибуције медијских садржаја постоји на посматраном тржишту од 2016. године, имала је више од 7 хиљада претплатника у 2025. години, што је занемарљив број у односу на укупан број корисника

од 2,44 милиона. Реално је очекивати да је учешће корисника који искључиво користе DVB-T2 платформу значајно мањи, због тога што многи корисници имају више домаћинства и ту услугу користе повремено.

Имајући у виду све наведено, Комисија сматра, да се структура тржишта пружања услуга дистрибуције медијских садржаја према начину коришћења платформи за пријем медијских садржаја неће битије променити. С обзиром на то да РАТЕЛ спроводи процедуру јавног надметања, техничке услове и доделу фреквенција у опсегу 470-694 MHz, који се превасходно користе за дигиталну земаљску телевизију (DVB-T2), те да услугу дистрибуцију медијских садржаја терестричким путем, може да обавља више оператора, Комисија је мишљења да постоји могућност даљег развоја конкуренције на предметном тржишту.

На основу свеукупне анализе достављеног документа „Техничко и економско стање на тржишту услуга дистрибуције телевизијског програма“, није се могло закључити да из наведених података и/или информација произлази значајно ограничавање, нарушавање или спречавање конкуренције на наведеном тржишту у Републици Србији према подацима за 2025. годину.

Комисија напомиње да задржава право да у конкретним поступцима које води у оквиру својих надлежности, у складу са прописима којима се уређује заштита конкуренције, изведе и евентуално другачије закључке у односу на оне наведене у документу „Техничко и економско стање на тржишту услуга дистрибуције телевизијског програма, којима се емитовани садржај испоручује крајњим корисницима“.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ
Небојна Перић



8.2. Остали прилози