

На основу чл. 8. став 1. тачка 1), 85. став 2, 86. ст. 1, 4. и 5, 87. став 2, 88. став 2. и 94. став 3. Закона о електронским комуникацијама („Службени гласник РС“, бр. 44/10 и 60/13-УС), чл. 12. став 1. тачка 1) и 16. став 1. тачка 4. Статута Републичке агенције за електронске комуникације („Службени гласник РС“, број 59/10),

Управни одбор Републичке агенције за електронске комуникације на седници од _____ 2013. године, донео је

ПРАВИЛНИК

о изменама и допунама Правилника о обрасцима захтева за издавање појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција

Члан 1.

У Правилнику о обрасцима захтева за издавање појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција ("Службени гласник РС", број 8/11) у члану 2. после тачке 8) додаје се нова тачка 8а), која гласи:

"8а) Образац ЗПДПР-СПЛ – Захтев за издавање привремене дозволе за коришћење радио-фреквенција страном правном лицу;"

Образац ЗПДПР-СПЛ – Захтев за издавање привремене дозволе за коришћење радио-фреквенција страном правном лицу одштампан је уз овај правилник и чини његов саставни део.

После става 1. додаје се став 2. који гласи:

"Прописани обрасци из става 1. овог члана садрже и обрасце појединачних дозвола за коришћење радио-фреквенција, који су одштампани уз овај правилник и чине његов саставни део."

Члан 2.

У Обрасцу ЗПД - Захтев за издавање појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција, који је одштампан уз Правилник о обрасцима захтева за издавање појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција ("Службени гласник РС", број 8/11) и чини његов саставни део, у тачки 4.2 после речи: " **BT** - Радио-дифузна станица, телевизијска", додају се речи:

DVB-T2 – Дигитална радио-дифузна станица, телевизијска

T-DAB - Дигитална радио-дифузна станица, радијска".

У тачки 4.4 после речи: " допунско", додају се речи:

зона расподеле (алотмент) за дигиталну радио-дифузну службу (навести име)".

После тачке 8.4. речи: "*** За радио-дифузну службу уписати радио-фреквенцију/канал која је добијена по јавном конкурс" замењују се речима: "*** За аналогну радио-дифузну службу уписати радио-фреквенцију/канал која је добијена по јавном конкурс, а за дигиталну радио-дифузну службу уписати радио-фреквенцију и одговарајући мултиплекс".

Члан 3.

Упутство са елементима техничког решења у зависности од врсте радио-комуникацијске службе, које је одштампано уз Правилник о обрасцима захтева за издавање појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција ("Службени гласник РС", број 8/11) и чини његов саставни део, замењује се новим Упутством са елементима

техничког решења у зависности од врсте радио-комуникацијске службе, које је одштампано уз овај правилник и чини његов саставни део.

Члан 4.

Образац ЗПДВ - Захтев за издавање појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција за радио-станице на ваздухоплову и Образац ЗПДБ - Захтев за издавање појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција за радио-станице на броду и другом пловилу, који су одштампани уз Правилник о обрасцима захтева за издавање појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција ("Службени гласник РС", број 8/11) и чине његов саставни део, замењују се новим обрасцима, који су одштампани уз овај правилник и чине његов саставни део, и то: Образац ЗПДВ - Захтев за издавање појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција за радио-станице на ваздухоплову и Образац ЗПДБ - Захтев за издавање појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција за радио-станице на броду и другом пловилу.

Члан 5.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије“.

Број:
Датум:

**Председник
Управног одбора**

проф. др Јован Радуновић

**ЗАХТЕВ
ЗА ИЗДАВАЊЕ ПРИВРЕМЕНЕ ДОЗВОЛЕ
ЗА КОРИШЋЕЊЕ РАДИО-ФРЕКВЕНЦИЈА СТРАНОМ ПРАВНОМ ЛИЦУ**

***APPLICATION FORM
FOR THE ISSUANCE OF A TEMPORARY LICENCE TO
FOREIGN ENTITIES FOR THE USE OF RADIO-FREQUENCIES***

Пун назив компаније / организације: <i>Full name of the company / organization:</i>					
Адреса седишта: <i>Address of the Headquarter of the company/organization:</i>					
Телефон: <i>Telephone:</i>		Телефакс: <i>Telefax:</i>		e-mail:	
Име лица (задуженог за коришћење радио-станице): <i>Name of contact person (responsible for the radio-station operation):</i>					
Адреса: <i>Postal address:</i>					
Држављанство: <i>Nationality:</i>		Број пасоша: <i>Passport No.</i>			
Телефон: <i>Telephone:</i>		Телефакс: <i>Telefax:</i>		e-mail:	
Захтевани период коришћења: <i>Requested period of use:</i>					

ФИКСНА СЛУЖБА И КОПНЕНА МОБИЛНА СЛУЖБА**FIXED SERVICE AND LAND MOBILE SERVICE**

Служба у којој ће се радио-станице користити:

Service for which the radio-station will be used:

Врста службе (нпр. фиксна, мобилна):

*Type of service (e.g. fixed, mobile service):***Техничке карактеристике радио-станица:***Technical characteristics of the radio-stations:*

Врста станице:

*Class of station:***FB****FX****MO****ML/HH**

Фреквенција / е (MHz)

Frequency / -ies (MHz)

Потребна ширина опсега и врста емисије:

Necessary bandwidth and Class of emission:

Снага (W)

Power (W)

Тип антене:

Antenna type:

Број радио- станица:

Number of radio-stations required:

Начин рада (нпр. симплекс, дуплекс, семидуплекс,...):

*Operating method (e.g. simplex, duplex, semiduplex,...):***Фабрички подаци:***Manufacturing data:*

Произвођач:

Manufacturer:

Тип:

Type:

Фабрички бројеви:

*Serial Nos.***Локација:***Location:*

Место, улица и број за FB, FX

*Address of location for FB, FX***Зона рада за мобилни рад:***Area of operation (mobile):*

Зона рада (опис) за MO, ML/HH

*Area of operation (description) for MO, ML/HH***Позивни знаци:***Call signs:*

Предлог позивних знакова:

*Proposed call signs to be used in Serbia:***Сврха коришћења радио-станице (описати):***Purpose of the radio-station use (describe):***Опис функционисања и конфигурација радио-мреже:***Description of the operation and configuration of the radio-network:*

ФИКСНА САТЕЛИТСКА СЛУЖБА И МОБИЛНА САТЕЛИТСКА СЛУЖБА (VSAT, и др.)
FIXED SATELLITE SERVICE AND MOBILE SATELLITE SERVICE (VSAT, etc)

Служба у којој ће се радио-станице користити :
Service for which the radio-station will be used:

Врста службе (нпр. фиксна, мобилна):
Type of service (e.g. fixed, mobile service):

Техничке карактеристике радио-станица:
Technical characteristics for the radio-stations:

Врста станице:
Class of station:

Фреквенција / е (MHz)
Frequency / -ies (MHz)

Тип и пречник антене:
Antenna type and diameter:

Максимални е.и.р. (dBW):
Maximum e.i.r.p. (dBW):

Потребна ширина опсега и врста емисије:
Required bandwidth and Class of emission:

Капацитет (kbit/s):
Data rate of Transmission (kbit/s):

Фабрички подаци:
Manufacturing data:

Произвођач:
Manufacturer:

Тип:
Type:

Фабрички бројеви:
Serial Nos. :

Локација:
Location:

Место, улица и број :
Address of location:

Сателит (назив и позиција):
Satellite (Name and Position):

Сврха коришћења радио-станице (описати):
Purpose of the radio-station use (describe):

Место и датум
Place and Date

М.П.

Потпис подносиоца захтева
Signature

**ПРИВРЕМЕНА ДОЗВОЛА ЗА КОРИШЋЕЊЕ РАДИО-ФРЕКВЕНЦИЈА ЗА РАДИО-СТАНИЦУ
СТРАНОГ ПРАВНОГ ЛИЦА**

RADIO STATION LICENCE LICENCE DE STATION RADIOELECTRIQUE LICENCIA DE ESTACION DE RADIO

N°

На основу члана 94. Закона о електронским комуникацијама („Службени гласник РС“, бр. 44/10 и 60/13-УС) издаје се ова дозвола за коришћење радио-фреквенција за радио-станицу.

The following Radio Station Licence is granted pursuant to Article 94 of the Electronic Communications Law (*Official Gazette of the Republic of Serbia, No. 44/10 and 60/13-CC Decision*).

Назив компаније/организације Name of the company/organization		Адреса Address	Земља Country
Врста емисије Class of emission	Врста рада Operating method	Врста радио-станице Class of station	
Фреквенције Frequencies		Позивни знак Call sign	
Tx:			
Rx:			
Тип антене Antenna type	Снага Power	Период коришћења Period of use	
Локација, односно рута Operation site or route			
Име и презиме лица одговорног за коришћење радио-станице Names of the person responsible for the radio station operation		Адреса Address	Земља Country
Произвођач радио-станице Radio station manufacturer	Тип уређаја Type of equipment	Фабрички број Serial N°	
Напомена Remarks			

Наплаћена накнада за издавања дозволе у износу од _____ динара.

Radio station licence issuance fee in the amount of RSD _____ paid in full.

Београд / Belgrade

Место

Датум

Place

Date

М.П.
STAMP

Потпис овлашћеног лица
Officer in charge

УПУТСТВО

са елементима техничког решења у зависности од врсте радио-комуникацијске службе

Техничко решење у захтеву за издавање појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција садржано је у техничкој документацији која се подноси уз захтев и његов је саставни део.

I. ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Техничку документацију, сагласно чл. 126. и 128. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС, бр. 72/09, 81/09, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС и 50/13-УС), може да изради привредно друштво, односно друго правно лице, односно предузетник, који су уписани у одговарајући регистар за израду техничке документације и које има запослена лица са лиценцом за одговорног пројектанта. Техничку документацију потписује одговорни пројектант.

I.1. Опште

За све врсте радио-комуникацијских служби:

а) Техничка документација се ради у складу са:

1. Законом о електронским комуникацијама (“Службени гласник РС“, бр. 44/10 и 60/13-УС);
2. Законом о планирању и изградњи (“Службени гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС и 50/13-УС);
3. Законом о заштити животне средине (“Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон, 72/09 - др. закон и 43/11-УС);
4. Законом о процени утицаја на животну средину (“Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09);
5. Уредбом о утврђивању Плана намене радио-фреквенцијских опсега (“Службени гласник РС“, број 99/12).

б) Техничка документација мора да садржи следеће:

1. Насловну страну;
2. Податке о инвеститору;
3. Податке о одговорном пројектанту, односно о пројектантској организацији;
4. Законске и подзаконске прописе примењене у конкретном случају;
5. Изјаву о изради документације, коју потписује одговорни пројектант;
6. Пројектни задатак;
7. Ситуацију објекта;
8. Техничко решење;
9. Изјаву о примењеним прописаним мерама заштите на раду;
10. Одлуку надлежног органа којом се утврђује да није потребна процена утицаја пројекта на животну средину, односно одлуку надлежног органа о давању сагласности на студију о процени утицаја на животну средину;
11. Процену утицаја на рад других радио-комуникацијских система;
12. Потребне одговарајуће прорачуне;
13. Припадајућу графичку документацију.

в) Примерак техничке документације који се доставља мора бити прописно увезан, и у оригиналу оверен и потписан од стране субјекта који је израдио техничку

документацију и од стране инвеститора. Уз предходно доставити и примерак документације у електронској форми.

II. РАДИО-ДИФУЗНА СЛУЖБА

II.1. Техничка документација

Поред наведеног у Глави I. овог упутства, техничка документација за радио-дифузну службу се ради и у складу са:

1. Правилником о изменама Правилника о утврђивању Плана расподеле фреквенција/локација за терестричке аналогне FM и TV радиодифузне станице за територију Републике Србије (“Службени гласник РС“, број 93/13);
2. Правилником о утврђивању Плана расподеле фреквенција/локација за терестричке аналогне FM и TV радиодифузне станице за територију Републике Србије („Службени гласник РС“, бр. 9/12 и 30/12);
3. Правилником о утврђивању Плана расподеле фреквенција/локација/зона расподеле за терестричке дигиталне TV радио-дифузне станице у UHF опсегу за територију Републике Србије ("Службени гласник РС", број 73/13);
4. Правилником о захтевима за утврђивање заштитног појаса за електронске комуникационе мреже и припадајућих средстава, радио-коридора и заштитне зоне и начину извођења радова приликом изградње обајеката (Службени гласник РС, број 16/12);
5. Правилником о техничким и експлоатационим условима под којима се могу користити радио-дифузне станице за емисије црно-беле телевизије и телевизије у боји (“Службени лист СФРЈ“, број 8/78);
6. Правилником о техничко-експлоатационим условима радио-дифузних станица за фреквенцијски модулисане емисије (“Службени лист СФРЈ“, број 57/75);
7. Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R P.1546-4 – Метода за предикцију тачка-област за терестричке службе у фреквенцијском опсегу 30 MHz до 3000 MHz;
8. Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R P.1812-2 - Метода за предикцију тачка-област (дуж одређених путања) за терестричке службе у VHF и UHF опсезима;
9. Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R P.526-12 – Пропагација дифракцијом;
10. Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R BT.417-5 – Минимална јачина поља у планирању аналогне терестричке телевизијске службе за коју се захтева заштита;
11. Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R BS.412-9 – Стандарди планирања за терестричку FM звучну радио-дифузију у VHF опсегу;
12. Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R BT.1368-10 – Критеријуми планирања за дигиталну терестричку телевизијску службу у VHF/UHF опсезима;
13. Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R BT.2033 – Критеријуми планирања, укључујући заштитне односе, за другу генерацију дигиталне терестричке телевизијске службе у VHF/UHF опсезима;

14. Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R BS.1660-6 – Техничке основе за планирање дигиталне терестричке звучне радио-дифузије у VHF опсегу;
15. Извештајем Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R BT.2254 Frequency & Network Planning Aspects of DVB T2;
16. EBU tech 3348: Frequency & Network Planning Aspects of DVB T2

Техничка документација се ради за TV канал (у аналогној телевизији) односно фреквенцију за FM радио, који је добијен(а) на Јавном конкурс за издавање дозвола за емитовање телевизијског и радио програма, а на основу техничких и других параметара и података из релевантног Плана расподеле фреквенција/локација за терестричке аналогне FM и TV радио-дифузне станице за територију Републике Србије.

Техничка документација за дигиталну терестричку телевизију ради се за телевизијски канал дефинисан или Анексом 4 Правилника о измени Правилника о утврђивању Плана расподеле фреквенција/локација за терестричке аналогне FM и TV радиодифузне станице за територију Републике Србије или одређену област и телевизијски канал из одређеног мултиплекса (мреже) дефинисан Правилником о утврђивању Плана расподеле фреквенција/локација/зоне расподеле за терестричке дигиталне TV радио-дифузне станице у UHF опсегу за територију Републике Србије, а на основу техничких и других параметара из наведених правилника.

У складу са Стратегијом за прелазак са аналогног на дигитално емитовање радио и телевизијског програма у Републици Србији, Правилником о преласку са аналогног на дигитално емитовање телевизијског програма и приступ мултиплексу у терестричкој дигиталној радиодифузији, као и Планом преласка, Јавно предузеће "Емисиона техника и везе" има право/обавезу да реализује два мултиплекса. Пројектовање, техничка документација и реализација мрежа (мултиплекса) остварују се на основу плана расподеле из тачке II.1.3. овог упутства и техничких параметара мреже према Плану преласка.

Пројектовање и реализација других мрежа (мултиплекса) остварују се на основу плана расподеле из тачке II.1.3. овог упутства и техничких параметара мрежа који ће бити утврђени приликом расписивања јавних надметања.

II.2. Техничко решење

Техничко решење за радио-дифузну службу мора да садржи:

1. Опис методе прорачуна зоне покривања

Препоручује се примена статистичке методе и детерминистичке методе. Евентуално увођење емпиријски утврђених фактора корекције је прихватљиво, али искључиво у складу са карактером примењене методе. У документацији се описују само методе које су коришћене у конкретном примеру.

2. Профили терена у односу на емисиону локацију

За израчене снаге мање од 1 kW (VHF), односно 10 kW (UHF), потребно је израдити профиле траса у дужини од 50 km, и израчунати ефективне висине (h_{eff}) у 36 праваца - сваких 10° почевши од севера. За израчене снаге веће од 1 kW (VHF), односно 10 kW (UHF), потребно је израдити профиле траса у дужини од најмање 50 km и израчунати ефективне висине (h_{eff}) у не мање од 120 праваца - сваких 3° почевши од севера.

3. Прорачун зоне покривања

У правцима за које су израђени профили терена треба одредити растојање на коме је, рачунато усвојеном методом, остварен интензитет поља једнак минимално употребљивом пољу или употребљивом пољу ако је тај податак познат према одговарајућим препорукама. Прорачун зоне покривања врши се према стварном дијаграму зрачења антенског система.

4. Подаци о антени

- опис и карактеристике антене,
- диспозицију појединачних антена и антенског напојног система,
- антенски дијаграм и добитак антенског система, у односу на полуталасни дипол,
- обрачунати губици у преносном путу.

5. Зона покривања

Зона покривања се црта на географској карти одговарајуће размере, не мање од 1 : 200 000, односно 1: 100 000 за предајнике мале снаге (величина цртежа не мања од формата А3). Размера и размерник се обавезно уносе на цртеж.

6. Подаци о опреми

Опис и техничке карактеристике опреме којом ће се реализовати захтевани дијаграм зрачења и израчена снага.

7. Попуњен координациони образац за FM радио-станицу и координациони образац за TV радио-станицу и образац дозволе за коришћење радио-фреквенција за радио-станицу (попуњава се за аналогну радио-дифузију).

Координациони образац за аналогне радио-дифузне станице се попуњава on-line. После попуњавања образац снимити на CD и доставити заједно са техничком документацијом. У обрасцима ОБАВЕЗНО попунити све тражене податке.

НАПОМЕНА:

Географске координате локације радио-станице за коју се захтева коришћење фреквенције дати у WGS84 систему (WGS84 координате одредити прецизно помоћу GPS-a).

Попуњен образац дозволе за коришћење радио-фреквенција за радио-станицу приложити у техничкој документацији.

III. МОБИЛНА СЛУЖБА

III.1. Техничка документација за мобилну службу

Поред наведеног у Глави I. овог упутства, техничка документација за мобилну службу се ради и у складу са:

1. Планом расподеле радио фреквенција за GSM/DCS 1800 радио систем ("Службени гласник РС", број 17/08);
2. Планом расподеле радио фреквенција за UMTS/IMT-2000 радио-систем ("Службени гласник РС", број 17/08);
3. Планом расподеле фреквенција за радио-системе у фреквенцијском опсегу 410-420/420-430 MHz ("Службени гласник РС", број 8/09);
4. Појединачним плановима расподеле фреквенција по службама (здравство, ватрогасци, електропривреда, електродистрибуција, противградна одбрана итд);

5. Правилником о захтевима за утврђивање заштитног појаса за електронске комуникационе мреже и припадајућих средстава, радио-коридора и заштитне зоне и начину извођења радова приликом изградње обајеката ("Службени гласник РС", број 16/12);

6. Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ИТУ-Р Р.1546-4: Метода за предикцију тачка-област за терестичке службе у фреквенцијском опсегу 30 MHz до 3000 MHz;

7. Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ИТУ-Р Р.526-12: Пропагација дифракцијом;

8. Правилником о техничким и експлоатационим условима под којима се могу користити радио-станице за фреквенцијски или фазно модулисане радио-телефонске емисије ("Службени лист СФРЈ", бр. 28/81, 42/82 и 64/86).

III.2. Техничко решење

Техничко решење за мобилну службу мора да садржи следеће:

1. Потребу корисника за радио-везама (осим за јавну мобилну):

обухвата - технологију рада корисника за чије се потребе успоставља радио-веза. У оквиру технологије рада дефинише се ко с ким треба да размењује информације радио-везом, карактер и врсту информације, број и просечна дужина трајања информације и неопходан број информација које се истовремено размењују као и територија која је обухваћена исказаном технологијом рада.

2. Концепцијско решење система радио-веза (осим за јавну мобилну):

треба да дефинише типове радио-мрежа (симплексна, семидуплексна, дуплексна, интеграција више радио-мрежа и др.), са шематским приказом радио-система, проценом густине радио-саобраћаја. Концепцијско решење система радио-веза треба да задовољи исказне потребе за радио-везама и рационалност у коришћењу намењених фреквенција и да обезбеди техничко и технолошко јединство система радио-веза на нивоу делатности (ако је то потребно).

3. Метод прорачуна зоне покривања базне радио-станице:

препоручује се примена статистичке методе, како је описано у препоруци ИТУ-Р Р. 1546-4 и детерминистичке методе, како је описано у препоруци ИТУ-Р Р. 526-12. Евантуално увођење емпиријски утврђених фактора корекције је прихватљиво, али искључиво у складу са карактером примењене методе. У документацији се описују само методе које су коришћене у конкретном примеру. Прорачун зоне покривања врши се за минимално употребљиво поље, према одговарајућем правилнику, а са стварним дијаграмом зрачења антенског система и даје се табеларно (осим за јавну мобилну), а приказује на географској карти одговарајуће размере, прилагођене величини зоне покривања базне радио-станице односно величини радио-мреже која се приказује. Размера и размерник се обавезно уносе на цртеж. Пожељно је да се зона покривања црта на подлози формата А3 или већој, ако је у питању радио-мрежа регионалног или националног значаја.

4. Профиле терена у односу на емисиону локацију (осим за јавну мобилну):

израдити у дужини од 50 km, и израчунати ефективне висине (h_{eff}) у 36 праваца - сваких 10° почевши од севера.

5. Антенски систем:

подаци о антени: тип антене, поларизација, добитак, усмереност, азимут максималног зрачења, угао ширине главног снопа, елевациони угао, однос напред - назад и др. За усмерене антене антенски дијаграм и добитак антенског система, дати у графичком и нумеричком облику, у односу на полуталасни дипол.

6. Анализу могућих међусобних ометања радио-станица у оквиру предложеног система (осим за јавну мобилну).

7. Прорачун квалитета радио-везе:
за једноканалне радио-релејне везе између две базне радио-станице и радио-везу између базне радио-станице и фиксне радио-станице (осим за јавну мобилну).

8. Начин рада радио-станица у радио-мрежи:

1) технологију рада са начином успостављања радио-веза (PL тон, селективни позив, идентификација, временско ограничење разговора), као и посебне услове за рад више радио-станица на једној микролокацији;

2) број радио-станица у радио-мрежама, по врстама и њихове техничке карактеристике.

9. Попуњен образац дозволе за коришћење радио-фреквенција за радио-станицу:

Попуњен образац дозволе за коришћење радио-фреквенција за радио-станицу приложити у техничкој документацији. У обрасцима ОБАВЕЗНО попунити све тражене податке. Географске координате дати у WGS84 систему (WGS84 координате одредити прецизно помоћу GPS-а).

IV. ФИКСНА СЛУЖБА

IV.1. Техничка документација за фиксну службу (радио-релејне везе)

Поред наведеног у Глави I. овог упутства, техничка документација за фиксну службу (радио-релејне везе) ради се и у складу са:

1. Правилником о захтевима за утврђивање заштитног појаса за електронске комуникационе мреже и припадајућих средстава, радио-коридора и заштитне зоне и начину извођења радова приликом изградње обајеката ("Службени гласник РС", број 16/12);

2. Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R P.530-14: Подаци о пропагацији и методе предикције захтевани за пројектовање терестричких система са оптичком видљивошћу;

3. Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R P.676-9: Слабљење услед атмосферских гасова;

4. Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R P.838-3: Специфични модел слабљења за кишу коришћен у методама пропагације;

5. Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R P.525-2: Прорачун слабљења у слободном простору;

6. Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R F.1668-1: Норме квалитета за дигиталне фиксне бежичне везе утврђене за 27500 km хипотетичку референтну путању и везе;

7. Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R F.1703: Норме расположивости за дигиталне фиксне бежичне везе утврђене за 27500 km хипотетичку референтну путању и везе;

8. Упутством о пројектовању дигиталних радио-релејних уређаја („ПТТ весник“, број 16/87).

IV.2. Техничко решење за фиксну службу (радио-релејне везе) мора да садржи следеће:

1. Намену радио-релејне везе/веза;

2. Географске податке о локацији сваке радио-станице (географске координате, надморска висина, висина антене изнад терена);

3. Профил деонице;

4. Основне техничке податке за сваку радио-релејну везу (капацитет, конфигурација, фреквенцијски опсег, дужина деонице);

5. Основне техничке карактеристике радио-релејних уређаја;

6. Основне техничке карактеристике антена (добитак, тип, произвођач антене, дијаграм зрачења);
7. Кратак опис методе прорачуна квалитета сигнала са усвојеним полазним техничким параметрима и прописаним нормама за квалитет преноса и расположивост предвиђене радио-релејне везе;
8. Прорачун квалитета и расположивости радио-релејне везе са образложењем испуњења прописаних норми и времена расположивости везе (дати резултате прорачуна за сваку деоницу табеларно);
9. Попуњен образац дозволе за коришћење радио-фреквенција за радио-станицу;
10. Географске координате дати у WGS84 систему (WGS84 координате одредити прецизно помоћу GPS-а).

V. САТЕЛИТСКА СЛУЖБА

V.1. Техничка документација за радио-станице у сателитској служби

Поред наведеног у Глави I. овог упутства техничка документација за радио-станице у сателитској служби ради се и у складу са:

1. Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R S.521-4: Хипотетичка референтна дигитална веза за системе који користе дигитални пренос у фиксној-сателитској служби;
2. Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R S.524-9: Највећи дозвољени нивои густине е.и.г.р. земаљских станица у мрежама у геостационарној-сателитској орбити фиксне-сателитске службе којима се врши пренос у фреквенцијским опсезима 6 GHz, 13 GHz, 14 GHz и 30 GHz;
3. Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R S.579-6: Норме расположивости за хипотетичка референтна кола и хипотетичку референтну дигиталну везу када се користи за телефонију са импулсном кодном модулацијом или као део интегрисаних дигиталних мрежа хипотетичке референтне везе, за фиксну-сателитску службу у опсегу испод 15 GHz;
4. Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R S.614-4: Квалитет хипотетичке референтне дигиталне везе у фиксној-сателитској служби у опсегу испод 15 GHz када је део међународне везе у интегрисаној дигиталној мрежи;
5. Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R S.1062-4: Квалитет за сателитску хипотетичку референтну дигиталну везу која ради у опсегу испод 15 GHz;
6. Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R P.618-10: Подаци за простирање и методе предвиђања за пројектовање телекомуникационих система Земља-свемир;
7. Препорукама Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације за VSAT: ITU-R S.725, ITU-R S.726-1, ITU-R S.727-2.

V.2. Техничко решење за радио-станице у сателитској служби мора да садржи следеће:

1. техничку документацију која садржи информацију о опису рада (намена, блок шема, повезивање, итд.);
2. географске податке о локацији земаљске радио-станице (географске координате, надморска висина, висина антене изнад терена);
3. назив и орбиталну позицију сателита;
4. техничке карактеристике уређаја (примопредајника);
5. основне техничке карактеристике антена (добитак, тип и произвођач антене);
6. попуњен образац АрS 4/III заједно са координационим зонама (у складу са Appendix 7) за предају и пријем земаљске станице према члану 11. Секције III међународног Правилника о радио-комуникацијама;
7. кратак опис методе прорачуна квалитета сигнала са усвојеним полазним техничким параметрима уређаја и припадајуће опреме;
8. прорачун потребне снаге предајника и израчене снаге, као и резултати прорачуна сателитске улазне и силазне везе (дати резултате прорачуна табеларно);

9. попуњен образац дозволе за коришћење радио-фреквенција за радио-станицу;
10. географске координате дати у WGS84 систему (WGS84 координате одредити прецизно помоћу GPS-а).

**ЗАХТЕВ
ЗА ИЗДАВАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНЕ ДОЗВОЛЕ ЗА КОРИШЋЕЊЕ
РАДИО-ФРЕКВЕНЦИЈА ЗА РАДИО-СТАНИЦЕ НА ВАЗДУХОПЛОВУ**

ПОДАЦИ О ВЛАСНИКУ ВАЗДУХОПЛОВА				
Назив правног или физичког лица *				
Седиште и адреса *				
Матични број правног лица или ЈМБГ физичког лица*				
Порески идентификациони број (ПИБ) *				
Телефон / Факс				
Особа за контакт, телефон и e-mail адреса				
ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ ВАЗДУХОПЛОВА				
Назив правног или физичког лица *				
Седиште и адреса *				
Матични број правног лица или ЈМБГ физичког лица*				
Порески идентификациони број (ПИБ) *				
Телефон / Факс				
Особа за контакт, телефон и e-mail адреса				
Државна припадност и регистрацијска ознака ваздухоплова *		Позивни знак или други знак идентификације *		Тип ваздухоплова *
Уређаји **	Произвођач и тип ***	Снага (W)	Врста емисије ***	Додељене фреквенције ***
Предајници				
Предајници на средствима за спасавање				
Остали уређаји ***				

РОКОВИ	
Планирани почетак коришћења	
Захтевани период коришћења	
НАПОМЕНА	
Место и датум	М.П.
_____	_____
Потпис подносиоца захтева	

Списак докумената које је потребно доставити уз захтев (у табели означен звездицама)

* Доказ:

- уверење о регистрацији ваздухоплова;
- решење Агенције за привредне регистре о регистрацији делатности власника (уколико је ваздухоплов у власништву правног лица) или копија личне карте, ако је власник ваздухоплова физичко лице;
- доказ о додељеном пореском идентификационом броју – ПИБ (само ако је власник ваздухоплова правно лице).

** Уписати све радио-уређаје који се налазе на ваздухоплову.

*** Уписати или доставити техничке карактеристике сваког од радио-уређаја.

ДОЗВОЛА ЗА РАДИО-СТАНИЦУ НА ВАЗДУХОПЛОВУ

AIRCRAFT STATION LICENCE LICENCE DE STATION D' AÉRONEF LICENCIA DE ESTACION DE AERONAVE

№ _____ Период важности: од _____ до _____
Period of validity: from _____ to _____

На основу члана 86. Закона о електронским комуникацијама („Службени гласник РС“, бр. 44/10 и 60/13-УС), а у вези са међународним Правилником о радио-комуникацијама који допуњује Статут и Конвенцију Међународне уније за телекомуникације, издаје се дозвола за постављање и коришћење долеписане радио-опреме.

In accordance with Article 86 of the Electronic Communications Law (*Official Gazette of the Republic of Serbia, No. 44/10 and 60/13-CC Decision*) and with the Radio Regulations which complement the Constitution and the Convention of the International Telecommunication Union now in force, this authorization is herewith issued for the installation and for the use of the radio equipment described below.

Државна припадност и регистарска ознака ваздухоплова Nationality and registration mark of the aircraft	Позивни знак или други знак идентификације Call sign or other identification	Тип ваздухоплова Type of aircraft

Име и адреса власника ваздухоплова
Name and address of owner

Име и адреса корисника ваздухоплова
Name and address of operator

Тип Type	Снага (W) Power (W)	Врста емисије Class of emission	Фреквенцијски опсежи Frequency bands	Додељене фреквенције Assigned frequencies
Предајници / Transmitters				
Предајници на средствима за спасавање / Survival craft transmitters				
Други уређаји / Other equipment				

Рок за почетак коришћења радио-фреквенција Radio frequencies usage to commence by	Рок за обављање техничког прегледа Technical inspection deadline
--	---

Наплаћена накнада за издавање дозволе за радио-станицу у износу од _____ динара.

Radio station licence issuance fee in the amount of RSD _____ paid in full.

Београд / Belgrade

Место
Place

Датум
Date

М.П.
STAMP

Потпис овлашћеног лица
Officer in Charge

Вишњићева 8, 11000 Београд, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Višnjićeva 8, 11000 Belgrade, REPUBLIC OF SERBIA

Contact center & fax: +381 11 3242 673
website: www.ratel.rs

**ЗАХТЕВ
ЗА ИЗДАВАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНЕ ДОЗВОЛЕ ЗА КОРИШЋЕЊЕ
РАДИО-ФРЕКВЕНЦИЈА ЗА РАДИО-СТАНИЦЕ НА БРОДУ И ДРУГОМ ПЛОВИЛУ**

ПОДАЦИ О ВЛАСНИКУ ОВЛАШЋЕНОМ КОРИСНИКУ БРОДА И ДРУГОГ ПЛОВИЛА			
Назив правног или физичког лица *			
Седиште и адреса *			
Матични број правног лица или ЈМБГ физичког лица*			
Порески идентификациони број (ПИБ) *			
Телефон / Факс			
Особа за контакт, телефон и e-mail адреса			
Име пловила или регистарска ознака **		Позивни знак **	Категорија службе и кореспонденције
Предајници		Број уређаја	Фреквенцијски опсег или додељене фреквенције ****
Врста уређаја	Произвођач и тип уређаја ***		
MF/HF			
VHF			
VHF преносна			
UHF			
AIS			
RADAR			
SATELLITE			
Остали предајници ***			
Остали уређаји ***			
РОКОВИ			
Планирани почетак коришћења			
Захтевани период коришћења			

НАПОМЕНА		
Место и датум	М.П.	Потпис подносиоца захтева
_____		_____

Списак докумената које је потребно доставити уз захтев (у табели означен звездицама)

* Доказ: пловидбена дозвола / бродско сведочанство или други доказ о власништву пловила (Уговор о куповини/закупу пловила, Решење Привредног суда о упису власништва над пловилом), Решење Агенције за привредне регистре о регистрацији делатности и доказ о додељеном ПИБ (уколико је пловило у власништву правног лица) или копија личне карте ако је власник пловила физичко лице.

** Доказ: решење надлежног министарства које обавља послове у области водног саобраћаја и безбедности пловидбе, о имену и позивном знаку пловила;

*** Доказ: копија стране са техничким карактеристикама сваког од уређаја;

**** Уписати одговарајући податак из доње табеле:

ПРЕГЛЕД ПРЕДАЈНИКА СА ПРИПАДАЈУЋИМ ФРЕКВЕНЦИЈСКИМ ОПСЕЗИМА

Тип предајника	Фреквенцијски опсег	Ознака према ИТУ
MF	1,605 kHz – 4,000 kHz	T
HF	4,000 kHz – 27,500 kHz	U
VHF	156.025 – 162.975 MHz	V
VHF преносна (<i>portable</i>)	156.025 – 162.975 MHz	V
UHF палубске станице	457.525-457.575 MHz 467.525-467.575 MHz	
AIS	156.025 – 162.975 MHz	V
RADAR	2,920 – 3,100 MHz 9,320 – 9,500 MHz	S X
SATELLITE	поморски сателитски опсег у складу са Планом намене радио-фреквенцијских опсега	

Поред горе наведеног, на захтев Републичке агенције за електронске комуникације доставити податке потребне за пријаву брода Међународној унији за телекомуникације за Листу бродских станица (број чамаца за спасавање, тип и број радио-плутача за одређивање места удеса са коришћеном фреквенцијом), класу брода (општа и појединачна класификација), време рада бродске станице и друго.

ДОЗВОЛА ЗА РАДИО-СТАНИЦУ НА БРОДУ И ДРУГИМ ПЛОВИЛИМА

SHIP STATION LICENCE LICENCE DE STATION DE NAVIRE LICENCIA DE ESTACIÓN DE BARKO

№ _____ Период важности: од _____ до _____
Valid: from _____ to _____

На основу члана 86. Закона о електронским комуникацијама („Службени гласник РС“, бр. 44/10 и 60/13-УС), а у вези са међународним Правилником о радио-комуникацијама који допуњује Статут и Конвенцију Међународне уније за телекомуникације, издаје се дозвола за постављање и коришћење долеописане радио-опреме.

In accordance with Article 86 of the Electronic Communications Law (*Official Gazette of the Republic of Serbia, No. 44/10 and 60/13-CC Decision*) and with the Radio Regulations which complement the Constitution and the Convention of the International Telecommunication Union now in force, this authorization is herewith issued for the installation and for the use of the radio equipment described below.

Име пловила Name of ship	Позивни знак Call sign	Власник дозволе Licence holder		Орган за обрачун Accounting authority
Селективни позивни број Selecitive call N°	ATIS		MMSI	Категорија службе Category of service
Тип Type	Снага (W) Power (W)	Врста емисије Class of emission	Фреквенцијски опсези или додељене фреквенције Frequency bands or assigned frequencies	
Предајници /Transmitters				
Други уређаји / Other equipment				

Рок за почетак коришћења радио-фреквенција Radio frequencies usage to commence by	Рок за обављање техничког прегледа Technical inspection deadline
--	---

Наплаћена накнада за издавање дозволе за радио-станицу у износу од _____ динара.

Radio station licence issuance fee in the amount of RSD _____ paid in full.

Београд / Belgrade

Место
Place

Датум
Date

М.П.
STAMP

Потпис овлашћеног лица
Officer in charge

