

ДРУГИ ДРЖАВНИ ОРГАНИ И ДРЖАВНЕ ОРГАНИЗАЦИЈЕ

1644

На основу члана 8. став 1. тачка 1), члана 23. став 1, члана 86. став 5. и члана 94. став 3. Закона о електронским комуникацијама („Службени гласник РС”, бр. 44/10, 60/13 – УС, 62/14 и 95/18 – др. закон), члана 12. став 1. тачка 1) и члана 16. тачка 4) Статута Регулаторне агенције за електронске комуникације и поштанске услуге („Службени гласник РС”, бр. 125/14 и 30/16),

Управни одбор Регулаторне агенције за електронске комуникације и поштанске услуге, на 57. седници трећег сазива, одржаној 24. децембра 2020. године, доноси

ПРАВИЛНИК

о обрасцима захтева за издавање појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција

Члан 1.

Овим правилником прописује се образац захтева за издавање појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција у зависности од врсте електронске комуникационе мреже или услуге за коју се захтева додела радио-фреквенција са Упутством са обавезним елементима техничког решења у зависности од радио-комуникацијске службе и делатности на коју се техничко решење односи, као и обрасци захтева за издавање појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција, и то: на ваздухоплову, на броду и другом пловилу, за клупску аматерску радио станицу, за личну аматерску радио станицу, за дипломатско-конзуларно представништво, за страном правно лице, за привремену дозволу за коришћење радио-фреквенција, за привремену дозволу за коришћење радио-фреквенција страном правном лицу и радио-аматерску лиценцу.

Члан 2.

Захтев из члана 1. овог правилника подноси се на прописаним обрасцима, и то:

- 1) Образац ЗПД – Захтев за издавање појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција;
- 2) Образац ЗПДВ – Захтев за издавање појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција за радио станице на ваздухоплову;
- 3) Образац ЗПДБ – Захтев за издавање појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција за радио станице на броду и другом пловилу;

4) Образац ЗПДКА – Захтев за издавање појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција за клупску аматерску радио станицу;

5) Образац ЗПДЛА – Захтев за издавање појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција за личну аматерску радио станицу;

6) Образац ЗПД-ДКП – Захтев за издавање појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција дипломатско-конзуларном представништву;

7) Образац ЗПД-СПЛ – Захтев за издавање појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција страном правном лицу;

8) Образац ЗПДПР – Захтев за издавање привремене дозволе за коришћење радио-фреквенција;

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

10) Образац ЗРЛА – Захтев за издавање радио-аматерске лиценце.

Члан 3.

Обрасци захтева из члана 2. овог правилника, као и Упутство са обавезним елементима техничког решења у зависности од радио-комуникацијске службе и делатности на коју се техничко решење односи из члана 1. овог правилника, одштампани су уз овај правилник и чине његов саставни део.

Члан 4.

Даном ступања на снагу овог правилника престаје да важи Правилник о обрасцима захтева за издавање појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција („Службени гласник РС”, бр. 8/11 и 2/14).

Члан 5.

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

Број 1-01-3400-14/20-5
У Београду, 24. децембра 2020. године
Председник Управног одбора,
Драган Ковачевић, с.р.

Образац ЗПД

**ЗАХТЕВ
 ЗА ИЗДАВАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНЕ ДОЗВОЛЕ ЗА КОРИШЋЕЊЕ
 РАДИО-ФРЕКВЕНЦИЈА**

1. ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ ЗАХТЕВА	
1.1.	Назив правног лица или име и презиме физичког лица*
1.2.	Седиште и адреса*
1.3.	Матични број правног лица или ЈМБГ физичког лица*
1.4.	Порески идентификациони број (ПИБ)
1.5.	Телефон/Факс
1.6.	Особа за контакт, телефон и <i>E-mail</i> адреса
2. ВРСТА ЕЛЕКТРОНСКЕ КОМУНИКАЦИОНЕ СЛУЖБЕ	
	<input type="checkbox"/> F - Фиксна <input type="checkbox"/> M - Мобилна <input type="checkbox"/> BC - Радио-дифузна <input type="checkbox"/> S - Фиксна сателитска <input type="checkbox"/> MS - Мобилна сателитска <input type="checkbox"/> RN - Радио-навигацијска <input type="checkbox"/> RD - Радио-детерминацијска
3. ПОДАЦИ О РАДИО-ФРЕКВЕНЦИЈИ	
3.1.	Јединица радио-фреквенције <input type="checkbox"/> kHz <input type="checkbox"/> MHz <input type="checkbox"/> GHz
3.2.	Радио-фреквенција или радио-фреквенцијски опсег чија се додела захтева (уписати радио-фреквенцију или радио-фреквенцијски опсег)**
4. ПОТРЕБА И СВРХА КОРИШЋЕЊА РАДИО-ФРЕКВЕНЦИЈЕ	
4.1.	Кратак опис потреба
4.2.	Врста радио станице <input type="checkbox"/> FB - Базна радио станица, репетитор <input type="checkbox"/> FX - Фиксна радио станица <input type="checkbox"/> FA - Ваздухопловна радио станица <input type="checkbox"/> MO - Мобилна радио станица <input type="checkbox"/> ML - Преносна, ручна радио станица <input type="checkbox"/> BC - Радио-дифузна станица, радијска <input type="checkbox"/> BT - Радио-дифузна станица, телевизијска <input type="checkbox"/> TC - Земаљска станица у фиксној сателитској служби

4.3.	Врста мреже (везе) у радио-дифузној служби	<input type="checkbox"/> Национална <input type="checkbox"/> Покрајинска <input type="checkbox"/> Регионална <input type="checkbox"/> Локална
4.4.	Врста покривања у радио-дифузној служби	<input type="checkbox"/> Основно <input type="checkbox"/> Допунско
5.	РОКОВИ	
5.1.	Планирани почетак коришћења	
5.2.	Захтевани период коришћења	
6.	ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ	
6.1.	Списак локација радио станица/радио-релејних веза	
6.2.	Опис техничког решења	У приложеној техничкој документацији
6.3.	Подаци о процени утицаја на животну средину	У приложеној техничкој документацији
7.	НАПОМЕНЕ	
8.	ПРИЛОЗИ	
8.1.	*Копија личне карте, односно очитана лична карта (за физичко лице)	
8.2.	Техничка документација	
**За радио-дифузну службу уписати радио-фреквенцију/канал који је добијен по јавном конкурсy		
Место и датум подношења		Потпис подносиоца захтева
_____		_____

Образац ЗПДВ

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

**APPLICATION FORM
 FOR THE ISSUANCE OF AN INDIVIDUAL LICENCE FOR THE USE OF RADIO-
 FREQUENCIES ON AIRCRAFT**

ПОДАЦИ О ВЛАСНИКУ ВАЗДУХОПЛОВА <i>INFORMATION ON AIRCRAFT OWNER</i>		
Назив правног лица или име и презиме физичког лица* <i>The full name of the company/organization (legal entity) or Name and surname (natural entity) *</i>		
Седиште и адреса* <i>Head office or Postal (natural entity) address*</i>		
Матични број правног лица или ЈМБГ физичког лица или број пасоша* <i>Company registration number, personal identity number or Passport No. and nationality (natural entity) *</i>		
Порески идентификациони број (ПИБ)* <i>Fiscal ID number (Contact details for payments) of the company/organization*</i>		
Телефон/Факс <i>Telephone/Telefax</i>		
Особа за контакт, телефон и E-mail адреса <i>Name and surname of company/organisation contact person, telephone and email</i>		
ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ ВАЗДУХОПЛОВА <i>INFORMATION ON AIRCRAFT OPERATOR</i>		
Назив правног лица или име и презиме физичког лица* <i>The full name of the company/organization (legal entity) or Name and surname (natural entity) *</i>		
Седиште и адреса* <i>Head office or Postal (natural entity) address*</i>		
Матични број правног лица или ЈМБГ физичког лица или број пасоша* <i>Company registration number, personal identity number or Passport No. and nationality (natural entity) *</i>		
Порески идентификациони број (ПИБ)* <i>Fiscal ID number (Contact details for payments) of the company/organization*</i>		
Телефон/Факс <i>Telephone/Telefax</i>		
Особа за контакт, телефон и E-mail адреса <i>Name and surname of company/organisation contact person, telephone and email</i>		
Државна припадност и регистрацијска ознака ваздухоплова* <i>Nationality and registration mark of the aircraft*</i>	Позивни знак или други знак идентификације* <i>Call sign or other identification*</i>	Тип ваздухоплова* <i>Type of aircraft*</i>

Уређаји** <i>Equipment**</i>	Произвођач и тип*** <i>Manufacturer and Type***</i>	Снага (W) <i>Power***</i>	Врста емисије*** <i>Class of emission***</i>	Додељене радио- фреквенције*** <i>Assigned radio-frequencies***</i>
Предајници <i>Transmitters</i>				
Предајници на средствима за спасавање <i>Survival craft transmitters</i>				
Остали уређаји *** <i>Other equipment***</i>				

РОКОВИ <i>TIME FRAMES</i>	
Планирани почетак коришћења <i>Planned for the beginning of usage (DD.MM.YYYY)</i>	
Захтевани период коришћења <i>Requested period of use</i>	
НАПОМЕНА <i>NOTE</i>	
<p>Напомена (само за страна физичка лица): Сагласан сам да се за коришћење радио-фреквенција за које се издаје појединачна дозвола по овом захтеву, врши обрачун накнаде у складу са прописима Републике Србије. <i>Note (natural entity only): By signing this form, I confirm that I have understood and agreed the individual licence fees shall be paid in accordance with the general by-law of the Republic of Serbia.</i></p>	
Место и датум подношења <i>Place and Date of submission</i>	Потпис подносиоца захтева <i>Applicant's signature</i>
_____	_____

Списак докумената које је потребно доставити уз захтев (у табели означен звездицама):
List of documents to be enclosed with the application form (marked with asterisks in the Table):

*Доказ:
**Proof:*

- уверење о регистрацији ваздухоплова;
certificate of registration;
- копија личне карте, односно очитана лична карта или копија пасоша (ако је власник ваздухоплова физичко лице);
a copy of the National ID Card/read ID Card or Passport copy (if the owner is a natural entity).

- ** Уписати све радио-уређаје који се налазе на ваздухоплову;
- ** *Please specify all equipment on the aircraft;*

- *** Уписати и/или доставити техничке карактеристике сваког радио-уређаја.
- *** *Please specify or enclose technical characteristics of each radio-equipment.*

Образак ЗПДБ

**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 име и презиме физичког лица*			
Седиште и адреса*			
Матични број правног лица или ЈМБГ физичког лица*			
Порески идентификациони број (ПИБ)			
Телефон/Факс			
Особа за контакт, телефон и <i>E-mail</i> адреса			
Назив пловила или регистарска ознака**		Позивни знак**	Категорија службе и кореспонденције
Предајници		Број уређаја	Радио-фреквенцијски опсег или додељене радио-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 подношења	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), копија личне карте, односно очитана лична карта (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 уређаја;

****Уписати одговарајући податак из табеле која следи:

ПРЕГЛЕД ПРЕДАЈНИКА СА ПРИПАДАЈУЋИМ РАДИО-ФРЕКВЕНЦИЈСКИМ ОПСЕЗИМА

Тип предајника	Радио-фреквенцијски опсег	Ознака према ITU
MF	1605 kHz – 4000 kHz	T
HF	4000 kHz – 27500 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	2920 – 3100 MHz 9320 – 9500 MHz	S X
SATELLITE	Поморски сателитски опсег у складу са Планом намене радио-фреквенцијских опсега	

Осим наведеног, на захтев Регулаторне агенције за електронске комуникације и поштанске услуге 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 радио-фреквенцијом), класу брода (општа и појединачна класификација), време рада бродске станице и друго.

Образац ЗПДКА

**ЗАХТЕВ
ЗА ИЗДАВАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНЕ ДОЗВОЛЕ ЗА КОРИШЋЕЊЕ РАДИО-
ФРЕКВЕНЦИЈА ЗА КЛУПСКУ АМАТЕРСКУ РАДИО СТАНИЦУ**

Попуњава подносилац захтева – овлашћено лице у радио-клубу	Подаци о имаоцу појединачне дозволе – власнику радио станица					
	Назив организације радио-аматера					
	Матични број и порески идентификациони број (ПИБ)					
	Место и поштански број					
	Улица и број					
	Број телефона и <i>E-mail</i> адреса					
	Позивни знак					
	Подаци о локацији радио станица					
	Место и поштански број					
	Улица и број					
	Класа клупске радио станице*					
	Подаци о радио станицама					
	Ред. бр.	Тип и произвођач	Серијски број	Снага предајника [W]	Радио-фреквенцијски опсег или опсези [MHz]	Врсте емисија
	1.					
	2.					
3.						
4.						
5.						
6.						
Подаци о постављеним антенама						
Ред. бр.	Тип антене	Произвођач	Радио-фреквенцијски опсег или опсези [MHz]			
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						

Прилози:

- доказ о уплати накнаде за издавање дозволе за клупску аматерску радио станицу;
- потврда Савеза радио-аматера Србије или Савеза радио-аматера Војводине о додели позивног знака**.

Место и датум подношења	Потпис подносиоца захтева
_____	_____

Напомена:

* - унети: клубска, репетиторска, радио-фар или за дигиталне комуникације;

** - доставити у случају добијања позивног знака за клупску радио станицу први пут.

Образац ЗПДЛА

**ЗАХТЕВ
ЗА ИЗДАВАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНЕ ДОЗВОЛЕ ЗА КОРИШЋЕЊЕ РАДИО-
ФРЕКВЕНЦИЈА ЗА ЛИЧНУ АМАТЕРСКУ РАДИО СТАНИЦУ**

Попуњава подносилац захтева – власник аматерске радио станице	Подаци о имаоцу појединачне дозволе – власнику радио станица					
	Име и презиме					
	ЈМБГ					
	Место и поштански број					
	Улица и број					
	Број телефона и <i>E-mail</i> адреса					
	Позивни знак и класа радио-аматера					
	Подаци о локацији радио станица					
	Место и поштански број					
	Улица и број					
	Подаци о радио станицама					
	Ред. бр.	Тип и произвођач	Серијски број	Снага предајника [W]	Радио-фреквенцијски опсег или опсези [MHz]	Врсте емисија
	1.					
	2.					
	3.					
	4.					
	5.					
	6.					
Подаци о постављеним антенама						
Ред. бр.	Тип антене	Произвођач	Радио-фреквенцијски опсег или опсези [MHz]			
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						

Прилози:

- копија радио-аматерске лиценце;
- копија личне карте, односно очитана лична карта (са подацима о ЈМБГ и пребивалишту);
- доказ о уплати накнаде за издавање дозволе за личну аматерску радио станицу.

Место и датум подношења

Потпис подносиоца захтева

Образац ЗПД-ДКП

ЗАХТЕВ ¹⁾
ЗА ИЗДАВАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНЕ ДОЗВОЛЕ ЗА КОРИШЋЕЊЕ
РАДИО-ФРЕКВЕНЦИЈА ДИПЛОМАТСКО-КОНЗУЛАРНОМ
ПРЕДСТАВНИШТВУ

APPLICATION FORM ¹⁾
FOR THE ISSUANCE OF AN INDIVIDUAL LICENCE FOR THE USE OF RADIO-
FREQUENCIES BY DIPLOMATIC-CONSULAR MISSION

Дипломатско-конзуларно представништво <i>Diplomatic-consular mission</i>					
Адреса <i>Address</i>					
Телефон <i>Telephone</i>		Телефакс <i>Telefax</i>		E-mail адреса <i>email</i>	
Име и презиме лица (задуженог за коришћење радио станице) <i>Name and surname 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 адреса <i>email</i>	
Захтевани период коришћења <i>Requested period of use</i>					

ФИКСНА СЛУЖБА И КОПНЕНА МОБИЛНА СЛУЖБА <i>FIXED SERVICE AND LAND MOBILE SERVICE</i>				
Служба у којој ће се радио станице користити <i>Service for which the radio station will be used</i>				
Врста службе (нпр. фиксна, мобилна) <i>Type of service (e.g. fixed, mobile service)</i>				
Техничке карактеристике радио станица <i>Technical characteristics for the radio stations</i>				
Врста станице <i>Class of station</i>	FB	FX	MO	ML/HH
Радио-фреквенција/е (MHz) <i>Radio-frequency/-ies (MHz)</i>				
Потребна ширина радио-фреквенцијског опсега и врста емисије <i>Necessary radio-frequency bandwidth and Class of emission</i>				
Снага (W) <i>Power (W)</i>				
Тип антене				

<i>Antenna type</i>				
Број радио станица <i>Number of radio stations required</i>				
Начин рада (нпр. симплекс, дуплекс, семидуплекс) <i>Operating method (e. g. simplex, duplex, semiduplex)</i>				
Фабрички подаци <i>Manufacturing data</i>				
Произвођач <i>Manufacturer</i>				
Тип <i>Type</i>				
Фабрички бројеви <i>Serial Nos.</i>				
Локација <i>Location</i>				
Место, улица и број за FB, FX <i>Address of location for FB, FX</i>				
Зона рада за мобилни рад <i>Area of operation (mobile)</i>				
Зона рада (опис) за MO, ML/HH <i>Area of operation (description) for MO, ML/HH</i>				
Позивни знаци <i>Call signs</i>				
Предлог позивних знакова <i>Proposed call signs to be used in Republic of Serbia</i>				
Сврха коришћења радио станице (описати) <i>Purpose of the radio station use (describe)</i>				
Опис функционисања и конфигурација радио-мреже: <i>Description of the operation and configuration of the radio-network:</i>				
ФИКСНА САТЕЛИТСКА СЛУЖБА И МОБИЛНА САТЕЛИТСКА СЛУЖБА (VSAT и др.) <i>FIXED SATELLITE SERVICE AND MOBILE SATELLITE SERVICE (VSAT, etc.)</i>				
Служба у којој ће се радио станице користити <i>Service for which the radio station will be used</i>				
Врста службе (нпр. фиксна, мобилна) <i>Type of service (e. g. fixed, mobile service)</i>				
Техничке карактеристике радио станица <i>Technical characteristics for the radio stations</i>				
Врста станице <i>Class of station</i>				
Радио-фреквенција/е (MHz) <i>Radio-frequency/-ies (MHz)</i>				
Тип и пречник антене <i>Antenna type and diameter</i>				
Максимални е.и.р. (dBW) <i>Maximum e.i.r.p. (dBW)</i>				
Потребна ширина радио-фреквенцијског опсега и врста				

емисије <i>Required radio-frequency bandwidth and Class of emission</i>	
Капацитет (kbit/s) <i>Data rate of Transmission (kbit/s)</i>	
Фабрички подаци <i>Manufacturing data</i>	
Произвођач <i>Manufacturer</i>	
Тип <i>Type</i>	
Фабрички бројеви <i>Serial Nos.</i>	
Локација <i>Location</i>	
Место, улица и број <i>Address of location</i>	
Сателит (назив и позиција) <i>Satellite (Name and Position)</i>	
Сврха коришћења радио станице (описати) <i>Purpose of the radio station use (describe)</i>	
Место и датум подношења <i>Place and Date of submission</i>	Потпис подносиоца захтева <i>Signature</i>
_____	_____

¹⁾ Захтев се подноси дипломатским путем у складу са дипломатским протоколом министарства надлежног за спољне послове Републике Србије.

¹⁾ *This application form shall be submitted in line with the diplomatic protocol to the ministry in charge of foreign affairs of the Republic of Serbia.*

Образац ЗПД-СПЛ

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

**APPLICATION FORM
 FOR THE ISSUANCE OF AN INDIVIDUAL LICENCE TO
 FOREIGN LEGAL ENTITIES FOR THE USE OF RADIO-FREQUENCIES**

Назив компаније/организације <i>Name of the company /organization</i>					
Адреса седишта <i>Address of the Headquarters of the company/organization</i>					
Телефон <i>Telephone</i>		Телефакс <i>Telefax</i>		E-mail адреса <i>email</i>	
Име и презиме лица (задуженог за коришћење радио станице) <i>Name and surname 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 адреса <i>email</i>	
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 <i>Class of station</i>	FB	FX	MO	ML/HH
Радио-фреквенција/е (MHz) <i>Radio frequency/-ies (MHz)</i>				
Потребна ширина радио-фреквенцијских опсега и врста емисије: <i>Necessary radio-frequency bandwidth and Class of emission:</i>				
Снага (W) <i>Power (W)</i>				
Тип антене <i>Antenna type</i>				

Број радио станица <i>Number of radio stations required</i>				
Начин рада (нпр. симплекс, дуплекс, семидуплекс) <i>Operating method (e.g., simplex, duplex, semiduplex)</i>				
Фабрички подаци <i>Manufacturing data</i>				
Произвођач <i>Manufacturer</i>				
Тип <i>Type</i>				
Фабрички бројеви <i>Serial Nos.</i>				
Локација <i>Location</i>				
Место, улица и број за FB, FX <i>Address of location for FB, FX</i>				
Зона рада за мобилни рад <i>Area of operation (mobile)</i>				
Зона рада (опис) за MO, ML/HH <i>Area of operation (description) for MO, ML/HH</i>				
Позивни знаци <i>Call signs</i>				
Предлог позивних знакова <i>Proposed call signs to be used in Republic of Serbia</i>				
Сврха коришћења радио станице (описати) <i>Purpose of the radio station use (describe)</i>				
Опис функционисања и конфигурација радио-мреже <i>Description of the operation and configuration of the radio-network</i>				

ФИКСНА САТЕЛИТСКА СЛУЖБА И МОБИЛНА САТЕЛИТСКА СЛУЖБА (VSAT и др.) <i>FIXED SATELLITE SERVICE AND MOBILE SATELLITE SERVICE (VSAT, etc.)</i>	
Служба у којој ће се радио станице користити <i>Service for which the radio station will be used</i>	
Врста службе (нпр. фиксна, мобилна) <i>Type of service (e.g., fixed, mobile service)</i>	
Техничке карактеристике радио станица <i>Technical characteristics for the radio stations</i>	
Врста станице <i>Class of station</i>	
Радио-фреквенција/е (MHz) <i>Radio frequency/-ies (MHz)</i>	
Тип и пречник антене <i>Antenna type and diameter</i>	
Максимални е.и.р. (dBW) <i>Maximum e.i.r.p. (dBW)</i>	
Потребна ширина радио-фреквенцијског опсега и врста емисије <i>Required radio-frequency bandwidth and</i>	



<i>Class of emission</i>	
Капацитет (kbit/s) <i>Data rate of Transmission (kbit/s)</i>	
Фабрички подаци <i>Manufacturing data</i>	
Произвођач <i>Manufacturer</i>	
Тип <i>Type</i>	
Фабрички бројеви <i>Serial Nos.</i>	
Локација <i>Location</i>	
Место, улица и број <i>Address of location</i>	
Сателит (назив и позиција) <i>Satellite (Name and Position)</i>	
Сврха коришћења радио станице (описати) <i>Purpose of the radio station use (describe)</i>	
Место и датум подношења <i>Place and Date of submission</i>	Потпис подносиоца захтева <i>Signature</i>
<hr/>	<hr/>

Образак ЗПДПР

**ЗАХТЕВ
ЗА ИЗДАВАЊЕ ПРИВРЕМЕНЕ ДОЗВОЛЕ
ЗА КОРИШЋЕЊЕ РАДИО-ФРЕКВЕНЦИЈА**

1. ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ ЗАХТЕВА	
1.1.	Назив правног лица или име и презиме физичког лица*
1.2.	Седиште и адреса*
1.3.	Матични број правног лица или ЈМБГ физичког лица*
1.4.	Порески идентификациони број (ПИБ)
1.5.	Телефон/Факс
1.6.	Особа за контакт, телефон и <i>E-mail</i> адреса
2. ВРСТА ЕЛЕКТРОНСКЕ КОМУНИКАЦИОНЕ СЛУЖБЕ	
	<input type="checkbox"/> F - Фиксна <input type="checkbox"/> M - Мобилна <input type="checkbox"/> BC - Радио-дифузна <input type="checkbox"/> S - Фиксна сателитска <input type="checkbox"/> MS - Мобилна сателитска
3. ПОДАЦИ О РАДИО-ФРЕКВЕНЦИЈИ	
3.1.	Јединица радио-фреквенције <input type="checkbox"/> kHz <input type="checkbox"/> MHz <input type="checkbox"/> GHz
3.2.	Радио-фреквенција или радио-фреквенцијски опсег чија се додела захтева (уписати радио-фреквенцију или радио-фреквенцијски опсег)
4. ПОТРЕБА И СВРХА КОРИШЋЕЊА РАДИО-ФРЕКВЕНЦИЈЕ	
4.1.	Кратак опис потреба
4.2.	Врста радио станице <input type="checkbox"/> FB - База радио станица, репетитор <input type="checkbox"/> FX - Фиксна радио станица <input type="checkbox"/> FA - Ваздухопловна радио станица <input type="checkbox"/> MO - Мобилна радио станица <input type="checkbox"/> ML - Преносна, ручна радио станица <input type="checkbox"/> BC - Радио-дифузна станица, радијска <input type="checkbox"/> BT - Радио-дифузна станица, телевизијска <input type="checkbox"/> TC - Земаљска станица у фиксној сателитској служби
5. РОКОВИ	
5.1.	Планирани почетак коришћења
5.2.	Захтевани период коришћења (не дужи од 60 дана)
6. ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ	
6.1.	Списак локација радио станица/радио-релејних веза
6.2.	Опис техничког решења У прилогу



7.	НАПОМЕНЕ
8.	ПРИЛОЗИ
8.1.	Копија личне карте, односно очитана лична карта (за физичка лица)
8.2.	Техничка документација опреме за коју се тражи привремена дозвола
Место и датум подношења	
Потпис подносиоца захтева	
<hr/>	

Образац ЗПДПР-СПЛ

**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***

Назив компаније/организације <i>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 адреса <i>email</i>	
Име и презиме лица (задуженог за коришћење радио станице) <i>Name and surname 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 адреса <i>email</i>	
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) <i>Type of service (e.g., fixed, mobile service)</i>				
Техничке карактеристике радио станица Technical characteristics of the radio stations				
Врста станице <i>Class of station</i>	FB	FX	MO	ML/HH
Радио-фреквенција/е (MHz) <i>Radio frequency/-ies (MHz)</i>				
Потребна ширина радио-фреквенцијског опсега и врста емисије <i>Necessary radio-frequency bandwidth and Class of emission:</i>				
Снага (W) <i>Power (W)</i>				
Тип антене <i>Antenna type</i>				
Број радио станица <i>Number of radio stations required</i>				
Начин рада (нпр. симплекс, дуплекс, семидуплекс) <i>Operating method (e. g. simplex, duplex, semiduplex)</i>				
Фабрички подаци Manufacturing data				
Произвођач <i>Manufacturer</i>				
Тип <i>Type</i>				
Фабрички бројеви <i>Serial Nos.</i>				
Локација Location				
Место, улица и број за FB, FX <i>Address of location for FB, FX</i>				
Зона рада за мобилни рад Area of operation (mobile)				
Зона рада (опис) за MO, ML/HH <i>Area of operation (description) for MO, ML/HH</i>				
Позивни знаци Call signs				
Предлог позивних знакова <i>Proposed call signs to be used in Republic of Serbia</i>				
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) <i>Type of service (e. g. fixed, mobile service)</i>	
Техничке карактеристике радио станица Technical characteristics for the radio stations	
Врста станице <i>Class of station</i>	
Радио-фреквенција/е (MHz) <i>Radio frequency/-ies (MHz)</i>	
Тип и пречник антене <i>Antenna type and diameter</i>	
Максимални е.и.р. (dBW) <i>Maximum e.i.r.p. (dBW)</i>	
Потребна ширина радио-фреквенцијског опсега и врста емисије <i>Required radio-frequency bandwidth and Class of emission</i>	
Капацитет (kbit/s) <i>Data rate of Transmission (kbit/s)</i>	
Фабрички подаци Manufacturing data	
Произвођач <i>Manufacturer</i>	
Тип <i>Type</i>	
Фабрички бројеви <i>Serial Nos.</i>	
Локација Location	
Место, улица и број <i>Address of location</i>	
Сателит (назив и позиција) <i>Satellite (Name and Position)</i>	
Сврха коришћења радио станице (описати) Purpose of the radio station use (describe)	
Место и датум подношења Place and Date of submission	Потпис подносиоца захтева Signature
_____	_____

Образац ЗРЛА

ЗАХТЕВ ЗА ИЗДАВАЊЕ РАДИО-АМАТЕРСКЕ ЛИЦЕНЦЕ

Попуњава подносилац захтева	Лични подаци	Име			
		Презиме			
		ЈМБГ		Држављанство	
	Подаци о пребивалишту	Место и поштански број			
		Улица и број			
		Број телефона и <i>E-mail</i> адреса			
	Радио-аматерски подаци	Радио-аматерска класа		Члан клуба	
		Позивни знак	Постојећи:		
			Нови:		

Прилози:

- копија личне карте, односно прочитана лична карта (са подацима о ЈМБГ и пребивалишту);
- доказ о уплати накнаде за издавање радио-аматерске лиценце;
- доказ о положеном стручном испиту за радио-аматера*;
- потврда Савеза радио-аматера Србије или Савеза радио-аматера Војводине о додели позивног знака**;
- стара радио-аматерска лиценца***;
- за малолетна лица: извод из матичне књиге рођених и оверена писана сагласност родитеља.

Место и датум подношења _____	Потпис подносиоца захтева _____
---	---

Напомена:

- * - доставити у случају да се захтев подноси због промене класе или добијања класе први пут;
- ** - доставити у случају да се захтев подноси због промене постојећег или добијања позивног знака први пут;
- *** - доставити у случају замене аматерске радио-лиценце.

УПУТСТВО

са обавезним елементима техничког решења у зависности од радио-комуникацијске службе и делатности на коју се техничко решење односи

Техничко решење у захтеву за издавање појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција (папирном и електронском) садржано је у техничкој документацији која се подноси уз наведени 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 - исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон и 9/20, у даљем тексту: ЗПИ), може да израђује правно лице или предузетник основан у складу са законом, који је у складу са условима прописаним ЗПИ и прописима донетим на основу њега уписан у регистар за израду техничке документације који води министарство надлежно за послове планирања и изградње у складу са ЗПИ, и има запослене, односно радно ангажоване лиценциране инжењере, односно лиценциране архитекте уписане у регистар лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера у складу са ЗПИ и прописима донетим на основу тог закона са одговарајућим стручним резултатима.

Техничку документацију, односно пројекат потписује одговорни пројектант, у складу са прописом којим се ближе уређује израда техничке документације, за чију израду поседује одговарајућу лиценцу у складу са законом и прописима донетим на основу ЗПИ.

Техничка документација која се Регулаторној агенцији за електронске комуникације и поштанске услуге (у даљем тексту: Агенција) доставља у папирном облику (уз захтев за издавање појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција у папирном облику) мора бити прописно увезана, оверена у складу са законом који уређује оверу потписа, као и потписана од стране лица које је израдило техничку документацију и инвеститора. На захтев Агенције потребно је доставити примерак наведене документације и у електронском облику.

Техничка документација која се Агенцији доставља у електронском облику (уз захтев за издавање појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција у електронском облику) мора бити дигитално потписана од стране овлашћених лица.

За све радио-комуникацијске службе техничка документација се израђује у складу са:

- 1) Законом о електронским комуникацијама („Службени гласник РС“, бр. 44/10, 60/13-УС, 62/14 и 95/18 - др. закон);
- 2) Законом о планирању и изградњи - ЗПИ наведеном у ставу 1. главе I. овог упутства;
- 3) Законом о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон, 72/09 - др. закон, 43/11 - УС, 14/16, 76/18 и 95/18 - др. закон);

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 89/20).

Техничка документација 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 начину израде 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, као и
- 13) припадајућу графичку документацију.

II. РАДИО-ДИФУЗНА СЛУЖБА

1. Техничка документација

Техничка документација за радио-дифузну службу се, осим позитивно-правних прописа наведених у глави I. овог упутства израђује и у складу са:

- 1) Правилником о утврђивању Плана расподеле фреквенција/локација за терестричке аналогне FM радио-дифузне станице за територију Републике Србије („Службени гласник РС“, бр. 102/16 и 105/20, у даљем тексту: План расподеле за FM радио-дифузне станице);
- 2) 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, у даљем тексту: План расподеле за TV радио-дифузне станице);
- 3) 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 објеката („Службени гласник РС“, број 16/12, у даљем тексту: Правилник о захтевима за утврђивање заштитног појаса и начину извођења радова);
- 4) Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R P.1546-6 - Метода за предикцију тачка-област за терестричке службе у радио-фреквенцијском опсегу од 30 MHz до 3000 MHz;

- 5) Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R P.1812-5 - Метода за предикцију тачка-област (дуж одређених путања) за терестричке службе у VHF и UHF опсезима;
- 6) Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R P.526-15 - Пропагација дифракцијом;
- 7) 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;
- 8) Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R BT.1368-13 - Критеријуми планирања за дигиталну терестричку телевизијску службу у VHF/UHF опсезима;
- 9) Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R BT.2033-1 – Критеријуми планирања, укључујући заштитне односе, за другу генерацију дигиталне терестричке телевизијске службе у VHF/UHF опсезима;
- 10) Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R BS.1660-8 - Техничке основе за планирање дигиталне терестричке звучне радио-дифузије у VHF опсегу;
- 11) Извештајем Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R BT.2254 *Frequency & Network Planning Aspects of DVB T2*;
- 12) EBU tech 3348: *Frequency & Network Planning Aspects of DVB T2*.

Техничка документација, за фреквенцију за FM радио-дифузну станицу, која је добијена на Јавном конкурс за издавање дозволе за пружање медијске услуге радија, који је расписало регулаторно тело надлежно за електронске медије, израђује се на основу техничких и других параметара и података из Плана расподеле за FM радио-дифузне станице.

Техничка документација за дигиталну терестричку телевизију израђује се за одређену област и телевизијски канал из одређеног мултиплекса (мреже), који је прописан Планом расподеле за TV радио-дифузне станице, на основу техничких и других параметара из овог плана.

Пројектовање и реализација других мрежа (мултиплекса) остварује се на основу Правилника о захтевима за утврђивање заштитног појаса и начину извођења радова и техничких параметара мрежа, који ће бити утврђени приликом расписивања јавног надметања.

Техничка документација за дигиталну звучну терестричку радио-дифузију израђује се за одређену област и радио-фреквенцијски блок из одређеног мултиплекса (мреже).

2. Техничко решење

Техничко решење за радио-дифузну службу садржи:

- 1) опис методе прорачуна зоне покривања;
- 2) прорачун зоне покривања;
- 3) податке о антени;
- 4) зону покривања;
- 5) податке о опреми;
- 6) попуњену табелу података.

а) 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.

б) Прорачун зоне покривања

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

в) Подаци о антени

Подаци о антени садрже:

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

г) 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.

д) Подаци о опреми

Подаци о опреми садрже опис и техничке карактеристике опреме, којом ће се реализовати захтевани дијаграм зрачења и израчена снага.

ђ) Табела података

Попуњену табелу података дати у наставку неопходно је приложити техничкој документацији. У табели је потребно попуњити све тражене податке. Географске координате локације радио станице за коју се захтева коришћење радио-фреквенције потребно је дати у WGS84 систему (WGS84 координате одредити прецизно помоћу GPS-а).

Ред. бр.	90216 - Предајна радио-фреквенција у MHz	90225 - Радио-фреквенције у вези са границама радио-фреквенцијског опсега (пријемна, резервна и др.) у MHz	Врста радио-фреквенције (P-par, S-single, R-oncer)
1.			

Шифра	Позиција	Вредност
90240	Врста радио станице	
90244	Врста радио-службе	
90301	Поштански код	
90307	Назив уже локације предајника	
90326.1	Географска дужина по Гриничу (WGS координате)	
90326.2	Географска ширина по Гриничу (WGS координате)	
90341	Надморска висина терена (m)	
90345	Знак идентификације	
90407	Ширина радио-фреквенцијског опсега заузета емисијом, врста емисије	
90419	Код снаге	
90420	Јединица снаге	
90421	Вредност снаге	
90507	Висина предајне антене изнад терена (m)	
90511	Ефективна висина предајне антене (m)	
90519	Тип предајне антене	
90522	Поларизација	
90523	Усмереност предајне антене	
90525	Азимут максималног зрачења	
90528	Угао ширине главног снопа предајне антене	
90531	Добитак предајне антене/антенског система (dB)	
90536	Однос напред-назад (dB)	
90827	Време рада	
90835	Максимално радно време радио станице	
90840	Покретљивост радио станице	
90842	Број радио станица у мрежи	
	Оквирна жељена зона покривања (према јавном конкурс у регулаторног тела надлежног за електронске медије), нпр. Лр49 или назив зоне расподеле	
	Радио станица је самостална или у мрежи	
Радни опсег		
90541	Доња граница радио-фреквенцијског опсега	
90547	Горња граница радио-фреквенцијског опсега	



Азимут	Слабљење за хоризонталну компоненту (у dB)	Слабљење за вертикалну компоненту (у dB)	Ефективна висина антене (m)
0			
10			
20			
30			
40			
50			
60			
70			
80			
90			
100			
110			
120			
130			
140			
150			
160			
170			
180			
190			
200			
210			
220			
230			
240			
250			
260			
270			
280			
290			
300			
310			
320			
330			
340			
350			

III. МОБИЛНА СЛУЖБА И ФИКСНА СЛУЖБА У ФУНКЦИОНАЛНИМ СИСТЕМИМА

Под функционалним системом, у смислу овог правилника, подразумева се приватни радио-систем са каналним размаком до 25 kHz у радио-фреквенцијском опсегу од 30 MHz до 1 GHz.

1. Техничка документација

Техничка документација за мобилну службу и фиксну службу у функционалним системима се, осим позитивно-правних прописа наведених у глави I. овог упутства израђује и у складу са:

- 1) Планом расподеле фреквенција за GSM/DCS 1800 радио систем („Службени гласник РС“, бр. 17/08 и 112/14 - др. пропис);
- 2) Правилником о утврђивању Плана расподеле радио-фреквенција за рад у радио-фреквенцијским опсезима 1710-1785/1805-1880 MHz („Службени гласник РС“, бр. 112/14 и 125/14);
- 3) Правилником о утврђивању Плана расподеле радио-фреквенција за рад у фреквенцијским опсезима 791-821/832-862 MHz („Службени гласник РС“, број 94/14);
- 4) Планом расподеле фреквенција за UMTS/IMT-2000 радио-систем („Службени гласник РС“, број 17/08);
- 5) Планом расподеле фреквенција за радио-системе у фреквенцијском опсегу 410-420/420-430 MHz („Службени гласник РС“, број 8/09);
- 6) Правилником о утврђивању Плана расподеле радио-фреквенција у радио-фреквенцијском опсегу 2500-2690 MHz („Службени гласник РС“, број 129/20);
- 7) Правилником о утврђивању Плана расподеле радио-фреквенција у радио-фреквенцијском опсегу 3400-3800 MHz („Службени гласник РС“, број 129/20);
- 8) Појединачним плановима расподеле радио-фреквенција по службама (здравство, ватрогасна служба, електропривреда, електродистрибуција, противградна одбрана итд.);
- 9) Правилником о захтевима за утврђивање заштитног појаса и начину извођења радова наведеним у глави II. одељак 1. тачка 3) овог упутства;
- 10) Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R P.1546-6: Метода за предикцију тачка-област за терестичке службе у фреквенцијском опсегу од 30 MHz до 3000 MHz;
- 11) Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R P.526-15: Пропагација дифракцијом;
- 12) 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).

2. Техничко решење

Техничко решење за мобилну и фиксну службу у функционалним системима садржи следеће:

- 1) опис потребе корисника за радио-везама (осим за јавну мобилну);
- 2) концепцијско решење система радио-веза (осим за јавну мобилну);
- 3) метод прорачуна зоне покривања базне радио станице;
- 4) опис и техничке карактеристике антенског система;
- 5) опис и техничке карактеристике уређаја и припадајуће опреме;
- 6) анализу могућих међусобних ометања радио станица у оквиру предложеног система (осим за јавну мобилну);
- 7) начин рада радио станица у радио-мрежи (осим за јавну мобилну);
- 8) попуњену табелу података.

а) Опис потребе корисника за радио-везама (осим за јавну мобилну)

Ово обухвата опис технологије 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 врста информације, број и просечна дужина трајања информације и неопходан број информација које се истовремено размењују, као и територија која је обухваћена исказаном технологијом рада.

б) Концепцијско решење система радио-веза (осим за јавну мобилну)

Овим се дефинишу типови радио-мрежа (симплексна, семидуплексна, дуплексна, интеграција више радио-мрежа и др.), са шематским приказом радио-система и проценом густине радио-саобраћаја. Концепцијско решење система радио-веза треба да задовољи исказане потребе за радио-везама и рационалност у коришћењу намењених радио-фреквенција, као и да обезбеди техничко и технолошко јединство система радио-веза на нивоу делатности (уколико је потребно).

в) Метод прорачуна зоне покривања базне радио станице

Препоручује се примена статистичке методе, како је описано у препоруци ITU-R P. 1546-6 и детерминистичке методе, како је описано у препоруци ITU-R P. 526-15. 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. Прорачун зоне покривања врши се за минимално употребљиво поље, сагласно одговарајућем правилнику, 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.

г) Опис и техничке карактеристике антенског система

Ово обухвата техничку спецификацију антена, тип антене, поларизацију, 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, потребно је приказати у графичком и нумеричком облику, у односу на полуталасни дипол.

д) Начин рада радио станица у радио-мрежи (осим за јавну мобилну)

Ово садржи:

- опис технологије рада са начином успостављања радио-веза (PL тон, селективни позив, идентификација, временско ограничење разговора), као и посебни услови за рад више радио станица на једној микролокацији, и
- број радио станица у радио-мрежама, по врстама и њихове техничке карактеристике.

ђ) Табела података

Попуњену табелу података дату у наставку неопходно је приложити у техничкој документацији. У табели је потребно попунити све тражене податке. Географске координате потребно је дати у WGS84 систему (WGS84 координате одредити прецизно помоћу GPS-а).

Ред бр.	90216 - Предајне радио-фреквенције у MHz	90225 - Радио-фреквенције у вези са горњим границама радио-фреквенцијског опсега (пријемна, резервна и др.) у MHz	Врста радио-фреквенције (P-par, S-single, R-опсег)
1.			
2.			

Шифра	Позиција	Вредност
90240	Врста радио станице	
90244	Врста радио-службе	
90301	Поштански код	
90307	Назив уже локације предајника	
90326.1	Географска дужина по Гриничу (WGS координате)	
90326.2	Географска ширина по Гриничу (WGS координате)	
90341	Надморска висина терена (m)	
90407	Ширина радио-фреквенцијског опсега заузета емисијом, врста емисије	
90419	Код снаге	
90420	Јединица снаге	
90421	Вредност снаге	
90507	Висина предајне антене изнад терена (m)	
90519	Тип предајне антене	
90522	Поларизација	
90523	Усмереност предајне антене	
90525	Азимут максималног зрачења	
90528	Угао ширине главног снопа предајне антене	
90531	Добитак предајне антене/антенског система (dB)	
90533	Елевациони угао главног снопа	
90827	Време рада	
90840	Покретљивост радио станице	
Радни опсег		
90541	Доња граница радио-фреквенцијског опсега	
90547	Горња граница радио-фреквенцијског опсега	

IV. ФИКСНА СЛУЖБА

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

Техничка документација за фиксну службу (радио-релејне везе) се, осим позитивно-правних прописа наведених у глави I. овог упутства израђује и у складу са:

- 1) Правилником о захтевима за утврђивање заштитног појаса и начину извођења радова наведеним у глави II. одељак 1. тачка 3) овог упутства;
- 2) Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R P.530-16: 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.676-12: 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.525-4: 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.1703-0: Норме расположивости за дигиталне фиксне бежичне везе утврђене за 27500 km хипотетичку референтну путању и везе.

2. Техничка документација за фиксну службу (јавна FWA мрежа)

Техничка документација за фиксну службу (FWA) се, осим позитивно-правних прописа наведених у глави I. овог упутства израђује и у складу са:

- 1) Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R P.1546-4: Метода за предикцију тачка - област за терестичке службе у фреквенцијском опсегу од 30 MHz до 3000 MHz;
- 2) Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R P.526-11: Пропагација дифракцијом.

3. Техничко решење за фиксну службу (радио-релејне везе)

Техничко решење за фиксну службу (радио-релејне везе) садржи следеће:

- 1) опис намене радио-релејне везе/веза;
- 2) профил деонице;

- 3) основне техничке карактеристике радио-релејних уређаја и антенског система (тип антене, дијаграм зрачења и др.);
- 4) кратак опис методе прорачуна квалитета сигнала са усвојеним полазним техничким параметрима и прописаним нормама за квалитет преноса и расположивост предвиђене радио-релејне везе;
- 5) прорачун квалитета и расположивости радио-релејне везе са образложењем испуњења прописаних норми и времена расположивости везе (потребно је приказати резултате прорачуна за сваку деоницу табеларно);
- б) попуњену табелу података.

а) Табела података

Попуњену табелу података дати у наставку неопходно је приложити у техничкој документацији. У табели поље обележено звездом потребно је обавезно попуњити. Географске координате потребно је дати у WGS84 систему (WGS84 координате одредити прецизно помоћу GPS-а).

Ред. бр.	90216 - Предајне радио-фреквенције у MHz	90225 - Радио-фреквенције у вези са горњим границама радио-фреквенцијског опсега (пријемна, резервна и др.) у MHz	Врста радио-фреквенције (P-par, S-single, R-опсер)
1.			

Шифра	Позиција	Вредност
90235	Редни број канала	
90240	Врста радио станице*(за фиксну станицу уписати FX)	
90244	Врста радио-службе*	
90301	Поштански код*	
90307	Назив уже локације предајника*	
90326.1	Географска дужина по Гриничу (WGS координате)*	
90326.2	Географска ширина по Гриничу (WGS координате)*	
90341	Надморска висина терена (m)*	
90345	Ширина радио-фреквенцијског опсега заузета емисијом, врста емисије*	
90419	Код снаге*	
90420	Јединица снаге*	
90421	Вредност снаге*	
90507	Висина предајне антене изнад терена (m)*	
90511	Ефективна висина предајне антене (m)*	
90519	Тип предајне антене*(нпр. параболична)	
90522	Поларизација*	
90523	Усмереност предајне антене*	
90525	Азимут максималног зрачења*	
90528	Угао ширине главног снопа предајне антене*	
90531	Добитак предајне антене/антенског система (dB)*	
90533	Елевациони угао главног снопа*	
90536	Однос напред - назад (dB)*	

90827	Време рада (нпр. 002499СА, уколико је непрекидно време рада током целе године)	
90835	Максимално радно време радио станице*	
90840	Покретљивост радио станице* (у случају фиксне станице на копну уписати FL)	
	Врста станице* (предајник, пријемник)	
	Капацитет линка - допунски подаци (Mbit/s)*	
	Слабљење од предајника до антенског прикључка (dB)*	
	Подтипови антена* (нпр. VHLP)	
	Тип антене* (нпр. VHLP2-23)	
	Пречник антене* (m)	
	Конфигурација*	
	Дужина везе (km)*	
90910	Да ли је резервни уређај*	
Радни опсег		
90541	Доња граница радио-фреквенцијског опсега*	
90547	Горња граница радио-фреквенцијског опсега*	

4. Техничко решење за фиксну службу (јавна FWA мрежа)

Техничко решење за фиксну службу (јавна FWA мрежа) садржи следеће:

- 1) информацију о опису рада (намена, блок шема, повезивање, итд.);
- 2) основне техничке карактеристике уређаја и антенског система (тип антене, дијаграм зрачења и др.);
- 3) кратак опис метода прорачуна зоне покривања;
- 4) прорачун потребне снаге предајника и потребне израчене снаге, прорачун просторне расподеле електромагнетног поља, графички приказ зоне покривања предајника на географској карти одговарајуће размере прилагођене величини зоне покривања FWA радио станице. Прорачун зоне покривања врши се са стварним дијаграмом зрачења антенског система. Препоручује се примена статистичке методе, како је описано у препоруци ITU-R P. 1546-4 и детерминистичке методе, како је описано у препоруци ITU-R P. 526-11;
- 5) попуњену табелу података.

а) Табела података

Попуњену табелу података дату у наставку неопходно је приложити у техничкој документацији. У табели је потребно попуњити све тражене податке. Географске координате потребно је дати у WGS84 систему (WGS84 координате одредити прецизно помоћу GPS-а).

Ред. бр.	90216 - Предајне радио-фреквенције у MHz	90225 - Радио-фреквенције у вези са горњим границама радио-фреквенцијског опсега (пријемна, резервна и др.) у MHz	Врста радио-фреквенције (P-par, S-single, R-опсег)
1.			
2.			

Шифра	Позиција	Вредност
90240	Врста радио станице* (нпр. за фиксну станицу уписати FX, за базну станицу уписати FB)	
90244	Врста радио-службе	
90301	Поштански код	
90307	Назив уже локације предајника	
90326.1	Географска дужина по Гриничу (WGS координате)	
90326.2	Географска ширина по Гриничу (WGS координате)	
90341	Надморска висина терена (m)	
90407	Ширина радио-фреквенцијског опсега заузета емисијом, врста емисије	
90419	Код снаге	
90420	Јединица снаге	
90421	Вредност снаге	
90507	Висина предајне антене изнад терена (m)	
90511	Ефективна висина предајне антене (m)	
90519	Тип предајне антене	
90522	Поларизација	
90523	Усмереност предајне антене	
90525	Азимут максималног зрачења	
90528	Угао ширине главног снопа предајне антене	
90531	Добитак предајне антене/антенског система (dB)	
90533	Елевациони угао главног снопа	
90536	Однос напред - назад	
90827	Време рада (нпр. 002499СА, уколико је непрекидно време рада током целе године)	
90840	Покретљивост радио станице* (у случају фиксне станице на копну уписати FL)	
Радни опсег		
90541	Доња граница радио-фреквенцијског опсега	
90547	Горња граница радио-фреквенцијског опсега	

V. САТЕЛИТСКА СЛУЖБА

1. Техничка документација

Техничка документација за радио станице у сателитској служби се, осим позитивно-правних прописа наведених у глави I. овог упутства израђује 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 *e.i.r.p.* 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;

8) Додатак 7, II део међународног Правилника о радио-комуникацијама (*Appendix 7, RR Vol.II*) - Методе за одређивање координационе зоне око земаљске станице у фреквенцијским опсезима између 100 MHz и 105 GHz;

9) Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R P.1546-4: Метода за предикцију тачка - област за терестичке службе у фреквенцијском опсегу 30 MHz до 3000 MHz.

2. Техничко решење за радио станицу у сателитској служби (за земаљску станицу)

Техничко решење за радио станицу у сателитској служби (за земаљску станицу) садржи следеће:

- 1) информацију о опису рада (намена, блок шема, повезивање, итд.);
- 2) техничке карактеристике уређаја (примопредајника) и антенског система (тип антене, дијаграм зрачења и др.);
- 3) кратак опис методе прорачуна квалитета сигнала са усвојеним полазним техничким параметрима уређаја и припадајуће опреме;
- 4) прорачун потребне снаге предајника и израчене снаге, као и резултате прорачуна сателитске улазне и силазне везе (дати резултате прорачуна табеларно);
- 5) координационе зоне (у складу са додатком 7, II део међународног Правилника о радио-комуникацијама-*Radio Regulation*) за предају и пријем земаљске станице;
- 6) попуњену табелу података.

а) Табела података

Попуњену табелу података дату у наставку неопходно је приложити у техничкој документацији. У табели је потребно попуњити све тражене податке. Географске координате потребно је дати у WGS84 систему (WGS84 координате одредити прецизно помоћу GPS-a).

Ред. бр.	90216 - Предајне радио-фреквенције у MHz	90225 - Радио-фреквенције у вези са горњим границама радио-фреквенцијског опсега (пријемна, резервна и др.) у MHz	Врста радио-фреквенције (P-par, S-single, R-опсег)
1			

Шифра	Позиција	Вредност
90240	Врста радио станице (нпр. ТС за земаљску станицу у фиксној сателитској служби)	
90244	Врста радио-службе	
90301	Поштански код	
90307	Назив уже локације предајника	
90326.1	Географска дужина по Гриничу (WGS координате)	
90326.2	Географска ширина по Гриничу (WGS координате)	
90341	Надморска висина терена (m)	
90407	Ширина радио-фреквенцијског опсега заузета емисијом, врста емисије	
90419	Код снаге	
90420	Јединица снаге	
90421	Вредност снаге	
90507	Висина предајне антене изнад терена (m)	
90519	Тип предајне антене (нпр. параболична)	
90522	Поларизација	
90523	Усмереност предајне антене	
90525	Азимут максималног зрачења	
90528	Угао ширине главног снопа предајне антене	
90531	Добитак предајне антене/антенског система (dB)	
90536	Елевациони угао главног снопа	
90827	Време рада (нпр. 002499СА, уколико је непрекидно време рада током целе године)	
90835	Максимално радно време радио станице	
90840	Покретљивост радио станице (у случају фиксне станице на копну уписати FL)	
	Врста станице (предајник, пријемник)	
	Капацитет линка - допунски подаци (Mbit/s)	
	Слабљење предајника до антенског прикључка (dB)	
	Пречник антене (m)	
	Име сателита и позиција	
Радни опсег		
90541	Доња граница радио-фреквенцијског опсега	
90547	Горња граница радио-фреквенцијског опсега	

3. Техничко решење за радио-станицу у сателитској служби (за CGC - *Complementary Ground Component* радио станицу у мобилној сателитској служби)

Техничко решење за CGC (*Complementary Ground Component*) радио станицу у мобилној сателитској служби садржи следеће:

- 1) информацију о опису рада (намена, блок шема, повезивање, итд.);

- 2) техничке карактеристике уређаја (примопредајника) и антенског система (тип антене, дијаграм зрачења и др.);
- 3) кратак опис метода прорачуна зоне покривања;
- 4) прорачун потребне снаге предајника и потребне израчене снаге, прорачун просторне расподеле електромагнетног поља, графички приказ зоне покривања предајника на географској карти одговарајуће размере прилагођене величини зоне покривања CGC радио станице. Прорачун зоне покривања врши се са стварним дијаграмом зрачења антенског система;
- 5) попуњену табелу података.

а) Табела података

Попуњену табелу података дати у наставку неопходно је приложити у техничкој документацији. У табели је потребно попуњити све тражене податке. Географске координате потребно је дати у WGS84 систему (WGS84 координате одредити прецизно помоћу GPS-а).

Ред. бр.	90216 - Предајне радио-фреквенције у MHz	90225 - Радио-фреквенције у вези са горњим границама радио-фреквенцијског опсега (пријемна, резервна и др.) у MHz	Врста радио-фреквенције (P-par, S-single, R-opcer)
1.			
2.			

Шифра	Позиција	Вредност
90240	Врста радио станице (нпр. за базну станицу уписати FB)	
90244	Врста радио-службе	
90301	Поштански код	
90307	Назив уже локације предајника	
90326.1	Географска дужина по Гриничу (WGS координате)	
90326.2	Географска ширина по Гриничу (WGS координате)	
90341	Надморска висина терена (m)	
90407	Ширина радио-фреквенцијског опсега заузета емисијом, врста емисије	
90419	Код снаге	
90420	Јединица снаге	
90421	Вредност снаге	
90507	Висина предајне антене изнад терена (m)	
90511	Ефективна висина предајне антене (m)	
90519	Тип предајне антене (нпр. панел)	
90522	Поларизација	
90523	Усмереност предајне антене	
90525	Азимут максималног зрачења	
90528	Угао ширине главног снопа предајне антене	
90531	Добитак предајне антене/антенског система (dB)	
90533	Елевациони угао главног снопа	
90536	Однос напред - назад	
90827	Време рада (нпр. 002499CA, уколико је непрекидно време рада током целе године)	

90840	Покретљивост радио станице (у случају фиксне станице на копну уписати FL)	
Радни опсег		
90541	Доња граница радио-фреквенцијског опсега	
90547	Горња граница радио-фреквенцијског опсега	

VI. РАДИО-ДЕТЕРМИНАЦИЈСКА СЛУЖБА

1. Техничка документација

Техничка документација за радио станице у радио-детерминацијској служби се, осим позитивно-правних прописа наведених у глави I. овог упутства израђује и у складу са:

- 1) Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R P.1546-4: Метода за предикцију тачка - област за терестичке службе у фреквенцијском опсегу од 30 MHz до 3000 MHz;
- 2) Препоруком Бироа за радио-комуникације Међународне уније за телекомуникације ITU-R P 528-4: Метод за предикцију пропагације за ваздухопловну мобилну и радио навигацијску службу у VHF, UHF и SHF фреквенцијском опсегу.

2. Техничко решење

Техничко решење за радио станице у радио-детерминацијској служби садржи следеће:

- 1) информацију о опису рада (намена, блок шема, повезивање, итд.);
- 2) техничке карактеристике уређаја и антенског система (тип антене, дијаграм зрачења и др.);
- 3) кратак опис метода прорачуна зоне покривања;
- 4) прорачун потребне снаге предајника и потребне израчене снаге, прорачун просторне расподеле електромагнетног поља, графички приказ зоне покривања предајника на географској карти одговарајуће размере прилагођене величини зоне покривања радио станице. Прорачун зоне покривања врши се са стварним дијаграмом зрачења антенског система;
- 5) попуњену табелу података.

а) Табела података

Попуњену табелу података дату у наставку неопходно је приложити у техничкој документацији. У табели је потребно поунити све тражене податке. Географске координате потребно је дати у WGS84 систему (WGS84 координате одредити прецизно помоћу GPS-а).

Ред. бр.	90216 - Предајне радио-фреквенције у MHz	90225 - Радио-фреквенције у вези са горњим границама радио-фреквенцијског опсега (пријемна, резервна и др.) у MHz	Врста радио-фреквенције (P-par, S-single, R-опсег)
1.			
2.			

Шифра	Позиција	Вредност
90240	Врста радио станице (нпр. за станицу метеоролошке службе уписати SM)	
90244	Врста радио-службе	
90301	Поштански код	
90307	Назив уже локације предајника	
90326.1	Географска дужина по Гриничу (WGS координате)	
90326.2	Географска ширина по Гриничу (WGS координате)	
90341	Надморска висина терена (m)	
90407	Ширина радио-фреквенцијског опсега заузета емисијом, врста емисије	
90419	Код снаге	
90420	Јединица снаге	
90421	Вредност снаге	
90507	Висина предајне антене изнад терена (m)	
90519	Тип предајне антене	
90522	Поларизација	
90523	Усмереност предајне антене	
90523	Азимут максималног зрачења	
90528	Угао ширине главног снопа предајне антене	
90531	Добитак предајне антене/антенског система (dB)	
90533	Елевациони угао главног снопа	
90536	Однос напред - назад	
90827	Време рада (нпр. 002499СА, уколико је непрекидно време рада током целе године)	
90840	Покретљивост радио станице (у случају фиксне станице на копну уписати FL)	
Радни опсег		
90541	Доња граница радио-фреквенцијског опсега	
90547	Горња граница радио-фреквенцијског опсега	