

# **П Л А Н**

## **ВХФ РАДИО-ВЕЗЕ ПОЦЗ БАЊА ЛУКА**

Бања Лука, Децембар 2018.године

## УПУТСТВО

### ЗА КОРИШТЕЊЕ РАДИО – ВЕЗЕ ВХФ ОПСЕГА У РАДИО МРЕЖИ ПОДРУЧНОГ ОДЈЕЉЕЊА ЦИВИЛНЕ ЗАШТИТЕ БАЊА ЛУКА

1. Учесници у радио мрежи су:
  1. ОКЦ 121 Бања Лука
  2. ЦЗ Град Бања Лука
  3. ЦЗ Градишка
  4. ЦЗ Кнежево
  5. ЦЗ Костајница
  6. ЦЗ Котор Варош
  7. ЦЗ Козарска Дубица
  8. ЦЗ Крупа на Уни
  9. ЦЗ Лакташи
  10. ЦЗ Нови Град
  11. ЦЗ Оштра Лука
  12. ЦЗ Приједор
  13. ЦЗ Прњавор
  14. ЦЗ Србац
  15. ЦЗ Челинац
  16. ЦЗ Дринић
  17. ЦЗ Источни Дрвар
  18. ЦЗ Језеро
  19. ЦЗ Купрес
  20. ЦЗ Мркоњић Град
  21. ЦЗ Рибник
  22. ЦЗ Шипово
2. Управна станица је у Подручном ОКЦ 121 Бања Лука;
3. У редовном радном времену фиксни радио уређаји су на сталном пријему, док се мобилни и ручни радио уређаји укључују по потреби, док у вандредним ситуацијама сви радио уређаји на пријему 24 часа;
4. У случају сметњи или лоше чујности помјерање односно одређивање канала/фреквенције, вршити по налогу управне станице;
5. Фиксни радио уређаји у току свог рада дежураће на каналу репетитора, то јесте на каналима 6 и 7 који су дати у табеларном прегледу фреквенција;
6. У случају нарушавања стандардних веза (фиксна и мобилна телефонија) одмах укључити радио станицу и бити непрекидно у готовости за успостављање радио-веза према Плану рада.
7. Ако се посумња да се код успоставе везе ради о учеснику који није из плана рада, обавезно је легитимисање;

## ПЛАН РАДА

ПОДРУЧНЕ ВХФ РАДИО МРЕЖЕ ЗА ПЕРИОД ОД 31.11.2018. - 30.10.2023.год

Редни број	УЧЕСНИК	ДНЕВНИ - НОЋНИ		
		Фреквенције по каналима	ПОЗИВНИ ЗНАК	
			од- до	ВХФ
1.	ОКЦ - 121 БАЊА ЛУКА		1 - 30	ВУЛКАН
2.	ЦЗ БАЊА ЛУКА		1 - 10	ЛУКА
3.	ЦЗ ГРАДИШКА		1 - 10	СЛОГА
4.	ЦЗ КНЕЖЕВО		1 - 10	ХАВАНА
5.	ЦЗ КОСТАЈНИЦА		1 - 10	АНТИКА
6.	ЦЗ КОТОР ВАРОШ		1 - 10	БИСЕР
7.	ЦЗ КОЗАРСКА ДУБИЦА		1 - 10	ЛИОН
8.	ЦЗ КРУПА НА УНИ		1 - 10	ИСКРА
9.	ЦЗ ЛАКТАШИ		1 - 10	УРАН
10.	ЦЗ НОВИ ГРАД		1 - 10	ГРОМ
11.	ЦЗ ОШТРА ЛУКА		1 - 10	РУБИН
12.	ЦЗ ПРИЈЕДОР		1 - 10	МОНИТОР
13.	ЦЗ ПРЊАВОР		1 - 10	ОСТРВО
14.	ЦЗ СРБАЦ		1 - 10	ШАНГАЈ
15.	ЦЗ ЧЕЛИНАЦ		1 - 10	РАКЕТА
16.	ЦЗ ДРИНИЋ		1 - 10	АМБИС
17.	ЦЗ ИСТОЧНИ ДРВАР		1 - 10	БАЛОН
18.	ЦЗ ЈЕЗЕРО		1 - 10	ПЛИМА
19.	ЦЗ КУПРЕС		1 - 10	ГАЛИЈА
20.	ЦЗ МРКОЊИЋ ГРАД		1 - 10	ЛАНАЦ
21.	ЦЗ РИБНИК		1 - 10	УНА
22.	ЦЗ ШИПОВО		1 - 10	ГРАД

**ПРЕГЛЕД**  
**фреквенција и бандова по каналима**

Р/Б	ФРЕКВЕНЦИЈА ПРИЈЕМНА - ПРЕДАЈНА	Град-Општина гдје су репетитори
1.	С.165.2125 - 165.2125	Симплекс
2.	С.169.45625 - 169.45625	Симплекс
3.	С.169.46875 - 169.46875	Симплекс
4.	С.169.48125 - 169.48125	Симплекс
5.	С.169.49375 - 169.49375	Симплекс
6.	Д.173.7875 – 169.1875	Лисина- Прједор
7.	Д.173.7125 – 169.1125	Лисина – М.Град
8.	Д.173.7375 – 169.1375	Свињар - Прњавор
9.	Д.173.8375 – 169.2375	Дуге Нјиве - Добој
10.	Д.173.8625 – 169.2625	Удригово - Угљевик
11.	Д.173.8375 – 169.2375	Кмур - Фоча
12.	Д. 173.9625 – 169.3625	В. Жеп- Хан Пјесак
13.	Д. 173.8625 – 169.2625	Мобилни – Б.Лука
14.	Д. 173.9625 – 169.3625	Мобилни- И.Сарајево
15.		
16.		
17.		
18.		
19.		
20.		
21.		

**У прегледу фреквенција:**  
**С је симплексни канал**  
**Д је дуплексни канал**



КЉУЧЕВИ ЗА ТАБЛИЦУ ЗА ЛЕГИТИМИСАЊЕ број: 7620

ЈАНУАР	А	4	1	2	8	9	7	6	3	5	0
	Б	2	8	4	7	9	0	3	1	6	5
ФЕБРУАР	А	5	8	2	1	0	3	4	7	9	6
	Б	1	3	8	2	5	4	7	6	0	4
МАРТ	А	3	9	0	8	4	1	5	2	6	7
	Б	1	2	7	3	5	8	4	6	9	0
АПРИЛ	А	0	8	4	9	1	3	7	6	2	5
	Б	5	9	3	7	2	1	4	8	0	6
МАЈ	А	6	2	4	1	3	5	7	9	0	8
	Б	8	1	3	0	5	9	6	7	4	2
ЈУНИ	А	4	1	0	6	9	4	7	2	8	5
	Б	7	1	5	3	0	9	8	6	4	2
ЈУЛИ	А	2	7	1	4	8	0	5	3	9	6
	Б	1	6	0	3	5	7	9	2	4	8
АВГУСТ	А	0	3	5	7	1	9	6	8	4	2
	Б	2	1	7	9	4	8	3	5	0	6
СЕПТЕМБАР	А	9	4	7	2	8	1	3	0	6	5
	Б	0	8	2	3	1	5	6	7	9	4
ОКТОБАР	А	2	4	6	8	9	0	1	3	5	7
	Б	9	7	5	3	1	0	4	2	6	8
НОВЕМБАР	А	7	3	2	0	5	1	6	4	9	8
	Б	0	2	8	3	4	5	7	6	1	9
ДЕЦЕМБАР	А	1	2	4	7	9	6	3	5	8	0
	Б	3	0	1	5	6	2	4	9	8	7

## ТАБЛИЦА ЗА ЛЕГИТИМИСАЊЕ

БР. 7620

Б А										
	7578	8650	4687	9604	3431	2112	3436	6448	7981	9492
	9420	8534	8414	3696	3045	7839	4595	6914	5315	9662
	4040	2422	3370	9257	2269	7519	9497	6404	8194	5306
	3819	5408	4184	1866	3742	1059	2282	4261	1421	1736
	3396	9333	2950	7865	6400	9446	5940	6916	5323	8642
	4212	1693	3401	8254	4822	2318	9622	3877	4135	8181
	9965	2600	1931	9441	7803	8482	9860	7845	5985	6651
	9987	7649	5865	9808	1926	9951	1899	9153	7474	7169
	7172	2257	8484	7074	1372	5798	2608	6110	3223	7398
	9683	4943	8986	4367	4695	8345	5085	3238	9046	6600



VHF 1.

Bosna i Hercegovina  
Regulatorna agencija za komunikacije  
Босна и Херцеговина  
Регулаторна агенција за комуникације  
Bosnia and Herzegovina  
Communications Regulatory Agency

РЕПУБЛИКА СРПСКА  
РЕПУБЛИЧКА УПРАВА ЦИВИЛНЕ ЗАШТИТЕ  
ИСТОЧНО САРАЈЕВО 42

ПРИМЉЕНО:	БРОЈ	ПРИЛОГ	ВРИЈЕДНОСТ
13-11-2023	02		

Načelnik - Odgovoran

DOZVOLA ZA FIKSNU RADIO STANICU

ДОЗВОЛА ЗА ФИКСНУ РАДИО СТАНИЦУ

DOZVOLA ZA NEPOKRETNU RADIJSKU  
POSTAJU

LICENCE FOR FIXED RADIO STATION

Dozvola broj	Дозвола број	013OFB001	
Dozvola broj	Licence number		
Korisnik	Корисник	Republička uprava civilne zaštite RS	
Korisnik	User		
Trajanje dozvole	Трајање дозволе	31.10.2023. – 30.10.2028.	
Trajanje dozvole	Validity		
<b>1. LOKACIJA / ЛОКАЦИЈА / ЛОКАЦИЈА / LOCATION</b>			
1.1	Naziv lokacije	Назив локације	Lisina Kozara
	Naziv lokacije	Location	
1.2	Geografske koordinate	Географске координате	16° 58' 37" E / 44° 58' 16" N
	Zemljopisne koordinate	Geo coordinates (WGS84 dd mm ss)	
1.3	Nadmorska visina	Надморска висина	963 m
	Nadmorska visina	Altitude (m)	
<b>2. UREĐAJ / УРЕЂАЈ / UREĐAJ / EQUIPMENT</b>			
2.1	Vrsta radio stanice	Врста радио станице	FB - Base station
	Vrsta radijske postaje	Class of station	
2.2	Proizvođač i model	Произвођач и модел	Motorola – SLR 5500
	Proizvođač i model	Manufacturer and model	
2.3	Serijski broj	Серијски број	bb
	Serijski broj	Serial number	
2.4	Širina opsega	Ширина опсега	25 kHz;
	Širina pojasa	Bandwidth	
2.5	Predajna frekvencija	Предајна фреквенција	173.7875 MHz;
	Odašiljačka frekvencija	Transmitting frequency (MHz)	
2.6	Prijemna frekvencija	Пријемна фреквенција	169.1875 MHz;
	Prijamna frekvencija	Receiving frequency (MHz)	
2.7	Snaga na izlazu predajnika	Снага на излазу предајника	15.78 W
	Snaga na izlazu odašiljača	Transmitter output power (W)	
<b>3. ANTENA / АНТЕНА / ANTENA / ANTENNA</b>			
3.1	Proizvođač i tip	Произвођач и тип	Procom CXL2-3C
	Proizvođač i tip	Manufacturer and type	
3.2	Visina iznad tla	Висина изнад терена	10 m
	Visina iznad tla	Height above ground level (m)	
3.3	Usmjerenost	Усмјереност	ND
	Usmjerenost	Directivity	
3.4	Dobitak	Добитак	2 dBi
	Dobitak	Gain (dBi)	
3.5	Polarizacija	Поларизација	V
	Polarizacija	Polarization	
<b>4. PODRUČJE KORIŠTENJA / ПОДРУЧЈЕ КОРИШТЕЊА / PODRUČJE UPORABE / SERVICE AREA</b>			
<b>5. NAPOMENE / НАПОМЕНЕ / NAPOMENE / NOTES</b>			

Broj/Број/Number: UP1:06-29-1-787/23  
Sarajevo, 24.10.2023.godine

Ovlašteno lice/Ovlašteno лице/  
Ovlaštena osoba/Authorised Person

Čedomir Marković





Bosna i Hercegovina  
Regulatorna agencija za komunikacije  
Босна и Херцеговина  
Регулаторна агенција за комуникације  
Bosnia and Herzegovina  
Communications Regulatory Agency

РЕПУБЛИКА СРПСКА  
РЕПУБЛИЧКА УПРАВА ЦИВИЛНЕ ЗАШТИТЕ  
ИСТОЧНО САРАЈЕВО  
ИЗДАНО: 13-11-2023  
ЈЕД. БРОЈ ПРИЛОГ ВРИЈЕДНОСТ

DOZVOLA ZA MOBILNE RADIO  
STANICE

ДОЗВОЛА ЗА МОБИЛНЕ РАДИО  
СТАНИЦЕ

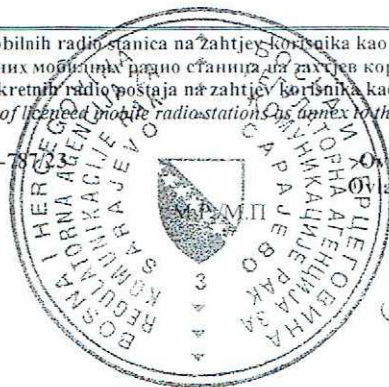
DOZVOLA ZA POKRETNE RADIJSKE  
POSTAJE

LICENCE FOR MOBILE RADIO  
STATIONS

Dozvola broj Licence number	Дозвола број Licence number	013OML001
Korisnik User	Корисник User	Republička uprava civilne zaštite RS
Trajanje dozvole Validity	Трајање дозволе Validity	31.10.2023. – 30.10.2028.
1. RADIO SISTEM / РАДИО СИСТЕМ / RADIO SISTEM / RADIO SYSTEM		
1.1	Kategorija sistema prema broju stanica Kategorija sustava prema broju postaja Категорија система према броју станица System category according to number of stations	Mobilna radiostanica u kopненој mobilnoj službi - od 51 do 200 stanica
1.2	Vrsta radio stanice Vrsta radijske postaje Врста радио станице Class of station	ML - Land mobile station
1.3	Širina opsega Širina opsega Ширина опсега Bandwidth (kHz)	25 kHz; 4600 kHz
1.4	Predajne frekvencije Odašiljačke frekvencije Предајне фреквенције Transmitting frequencies (MHz)	165.2125 MHz; 169.45625 MHz; 169.46875 MHz; 169.48125 MHz; 169.49375 MHz; 169.1875 MHz;
1.5	Prijemne frekvencije Prijamne frekvencije Пријемне фреквенције Receiving frequencies (MHz)	165.2125 MHz; 169.45625 MHz; 169.46875 MHz; 169.48125 MHz; 169.49375 MHz; 173.7875 MHz;
2. PODRUČJE KORIŠTENJA / ПОДРУЧЈЕ КОРИШТЕЊА / PODRUČJE UPORABE / SERVICE AREA		
Banja Luka, Gradiška, Kneževo, Kostajnica, Kotor Varoš, Kozarska Dubica, Krupa na Uni, Laktaši, Novi Grad, Oštra Luka, Prijedor, Prnjavor, Srbač, Čelinac		
3. NAPOMENE / НАПОМЕНЕ / NAPOMENE / NOTES		

- \* Agencija izdaje listu licenciranih mobilnih radio stanica na zahtjev korisnika kao prilog ovoj dozvoli
- \* Агенција издаје листу лиценцираних мобилних радио станица на захтев корисника као прилог овој дозволи
- \* Agencija izdaje listu licenciranih pokretnih radio postaja na zahtjev korisnika kao prilog ovoj dozvoli
- \* On users request Agency issues a list of licensed mobile radiostations as annex to this licence

Broj/Број/Number: UP1:06-29-1-78723  
Sarajevo, 24.10.2023.godine



Овлашћено лице/Овлашћено лице/  
Ovlaštena osoba/Authorised Person

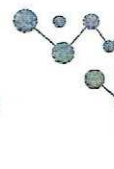
Čedomir Marković





2.

Bosna i Hercegovina  
Regulatorna agencija za komunikacije  
Босна и Херцеговина  
Регулаторна агенција за комуникације  
Bosnia and Herzegovina  
Communications Regulatory Agency



РЕПУБЛИКА СРПСКА  
РЕПУБЛИЧКА УПРАВА ЦИВИЛНЕ ЗАШТИТЕ  
ИСТОЧНО САРАЈЕВО 42

ПРИМЉЕНО:	13-11-2023		
ОРГ. ЈЕД.	БРОЈ	ПРИЛОГ	ВРИЈЕДНОСТ

DOZVOLA ZA FIKSNU RADIO STANICU

ДОЗВОЛА ЗА ФИКСНУ РАДИО СТАНИЦУ

DOZVOLA ZA NEPOKRETNU RADIJSKU  
POSTAJU

LICENCE FOR FIXED RADIO STATION

Dozvola broj Dozvola broj	Дозвола број Licence number	013OFB002	
Korisnik Korisnik	Корисник User	Republička uprava civilne zaštite RS	
Trajanje dozvole Trajanje dozvole	Трајање дозволе Validity	31.10.2023. – 30.10.2028.	
<b>1. LOKACIJA / ЛОКАЦИЈА / ЛОКАЦИЈА / LOCATION</b>			
1.1 Naziv lokacije Naziv lokacije	Назив локације Location	Lisina Mrkonjić Grad	
1.2 Geografske koordinate Zemljopisne koordinate	Географске координате Geo.coordinates (WGS84 dd mm ss)	17° 02' 38" E / 44° 23' 45" N	
1.3 Nadmorska visina Nadmorska visina	Надморска висина Altitude (m)	1400 m	
<b>2. UREĐAJ / УРЕЂАЈ / UREĐAJ / EQUIPMENT</b>			
2.1 Vrsta radio stanice Vrsta radijske postaje	Врста радио станице Class of station	FB - Base station	
2.2 Proizvođač i model Proizvođač i model	Произвођач и модел Manufacturer and model	Motorola – SLR 5500	
2.3 Serijski broj Serijski broj	Серијски број Serial number	bb	
2.4 Širina opsega Širina pojasa	Ширина опсега Bandwidth	25 kHz;	
2.5 Predajna frekvencija Odašiljačka frekvencija	Предајна фреквенција Transmitting frequency (MHz)	173.7125 MHz;	
2.6 Prijemna frekvencija Prijamna frekvencija	Пријемна фреквенција Receiving frequency (MHz)	169.1125 MHz;	
2.7 Snaga na izlazu predajnika Snaga na izlazu odašiljača	Снага на излазу предајника Transmitter output power (W)	15.78 W	
<b>3. ANTENA / АНТЕНА / ANTENA / ANTENNA</b>			
3.1 Proizvođač i tip Proizvođač i tip	Произвођач и тип Manufacturer and type	Procom CXL2-3C	
3.2 Visina iznad tla Visina iznad tla	Висина изнад терена Height above ground level (m)	10 m	
3.3 Usmjerеност Usmjerеност	Усмјереност Directivity	ND	
3.4 Dobitак Dobitак	Добитак Gain (dBi)	2 dBi	
3.5 Polarizација Polarizација	Поларизација Polarization	V	
<b>4. PODRUČJE KORIŠTENJA / ПОДРУЧЈЕ КОРИШТЕЊА / PODRUČJE UPORABE / SERVICE AREA</b>			
<b>5. NAPOMENE / НАПОМЕНЕ / NAPOMENE / NOTES</b>			

Број/Број/Number: UP1:06-29-1-78/22  
Sarajevo, 24.10.2023.godine

Овлашћено лице/Овлашћено лице/  
Ovlaštena osoba/Authorised Person

Čedomir Marković

Adresa/Address: Mehmeda Spahe 1, 71000 Sarajevo, Tel.: 033/250-600, Fax: 033/713-080  
Регионални сектор Бања Лука, Јеврејска 99, 78000 Бања Лука, Тел: 051/222-410, Факс: 051/222-411  
Regionalni sektor Mostar, Franjevačka 90/P, 88 000 Mostar, Tel.: 036/333-670, Fax: 036/333-671



Bosna i Hercegovina  
Regulatorna agencija za komunikacije  
Босна и Херцеговина  
Регулаторна агенција за комуникације  
Bosnia and Herzegovina  
Communications Regulatory Agency



РЕПУБЛИКА СРПСКА  
РЕПУБЛИЧКА УПРАВА ЦИВИЛНЕ ЗАШТИТЕ  
ИСТОЧНО САРАЈЕВО 42  
ИЗДАНО: 13-11-2023  
ОПРЕД. БРОЈ ПРИЛОГ ВРИЈЕДНОСТ

DOZVOLA ZA MOBILNE RADIO  
STANICE

ДОЗВОЛА ЗА МОБИЛНЕ РАДИО  
СТАНИЦЕ

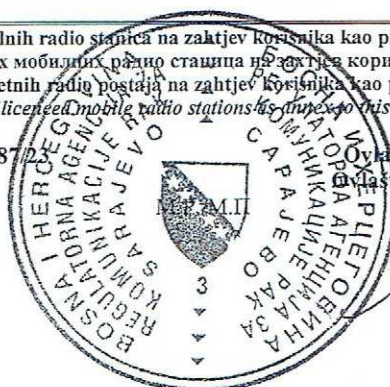
DOZVOLA ZA POKRETNE RADIJSKE  
POSTAJE

LICENCE FOR MOBILE RADIO  
STATIONS

Dozvola broj Dozvola broj	Дозвола број Licence number	013OML002
Korisnik Korisnik	Корисник User	Republička uprava civilne zaštite RS
Trajanje dozvole Trajanje dozvole	Трајање дозволе Validity	31.10.2023. – 30.10.2028.
1. RADIO SISTEM / РАДИО СИСТЕМ / RADIO SISTEM / RADIO SYSTEM		
1.1	Kategorija sistema prema broju stanica Kategorija sustava prema broju postaja Категорија система према броју станица System category according to number of stations	Mobilna radiostanica u kopненој mobilnoj službi - od 6 do 50 stanica
1.2	Vrsta radio stanice Vrsta radijske postaje Врста радио станице Class of station	ML - Land mobile station
1.3	Širina opsega Širina opsega Ширина опсега Bandwidth (kHz)	25 kHz; 4600 kHz
1.4	Predajne frekvencije Odašiljačke frekvencije Предајне фреквенције Transmitting frequencies (MHz)	165.2125 MHz; 169.45625 MHz; 169.46875 MHz; 169.48125 MHz; 169.49375 MHz; 169.1125 MHz;
1.5	Prijemne frekvencije Prijamne frekvencije Пријемне фреквенције Receiving frequencies (MHz)	165.2125 MHz; 169.45625 MHz; 169.46875 MHz; 169.48125 MHz; 169.49375 MHz; 173.7125 MHz;
2. PODRUČJE KORIŠTENJA / ПОДРУЧЈЕ КОРИШТЕЊА / PODRUČJE UPORABE / SERVICE AREA		
Drinić, Istočni Drvar, Jezero, Kupres, Mrkonjić Grad, Ribnik, Šipovo		
3. NAPOMENE / НАПОМЕНЕ / NAPOMENE / NOTES		

- \* Agencija izdaje listu licenciranih mobilnih radio stanica na zahtjev korisnika kao prilog ovoj dozvoli  
\* Агенција издаје листу лиценцираних мобилних радио станица на захтев корисника као прилог овој дозволи  
\* Agencija izdaje listu licenciranih pokretnih radio postaja na zahtjev korisnika kao prilog ovoj dozvoli  
\* On users request Agency issues a list of licensed mobile radio stations as annex to this licence

Broj/Број/Number: UP1:06-29-1-787  
Sarajevo, 24.10.2023.godine



Ovlašćeno lice/Овлашћено лице/  
Authorized Person  
Čedomir Marković