



# IARU Region 1 HF band plan

Važi od 01. Juna 2016  
sastavio DK4VW

SEGMENT FREKVENCIJA (kHz)	MAKSIMALNI PROPUSNI OPSEG (Hz)	PREFERIRANI NAČIN RADA I KORIŠĆENJA	
135,7 - 137,8	200	CW	CW, QRSS, narrow band digitalni vrste rada
472 - 475	200	CW	CW, Vidi NAPOMENE
475 - 479	( # )	Narrow band vrste rada	CW, Digitalne vrste rada Vidi NAPOMENE
<b>1.8 MHz</b>			
1810 - 1838	200	CW	1836 kHz - CW QRP Centar aktivnosti
1838 - 1840	500	Narrow band vrste rada	
1840 - 1843	2700	Sve vrste rada (1)	Digitalne vrste rada
1843 - 2000	2700	Sve vrste rada (1)	
<b>3.5 MHz</b>			
3500 - 3510	200	CW	Prioritetno za interkontinentalne veze
3510 - 3560	200	CW	CW kontest preferirano 3555 kHz - CW QRS Centar aktivnosti
3560 - 3570	200	CW	3560 kHz - CW QRP Centar aktivnosti
3570 - 3580	200	Narrow band vrste rada	Digitalne vrste rada
3580 - 3590	500	Narrow band vrste rada	Digitalne vrste rada
3590 - 3600	500	Narrow band vrste rada	Digitalne vrste rada, automatske data stanice (neposednute)
3600 - 3620	2700	Sve vrste rada (1)	Digitalne vrste rada, automatske data stanice (neposednute)
3600 - 3650	2700	Sve vrste rada (1)	SSB kontest preferirano 3630 kHz - Digital Voice Centar aktivnosti
3650 - 3700	2700	Sve vrste rada	3690 kHz - SSB QRP Centar aktivnosti
3700 - 3775	2700	Sve vrste rada	SSB kontest preferirano 3735 kHz - Image Centar aktivnosti 3760 kHz - R1 Emergency Centar aktivnosti
3775 - 3800	2700	Sve vrste rada	SSB kontest preferirano, Prioritetno za interkontinentalne veze
<b>5 MHz</b>			
5351.5 - 5354.0	200		CW, Narrow band vrste rada Vidi NAPOMENE
5354.0 - 5366.0	2700	Sve vrste rada	USB preporučeno za veze fonijom ( ## ) Vidi NAPOMENE
5366.0 - 5366.5	20 ( ! )		Slabi signali, Narrow band vrste rada Vidi NAPOMENE
<b>7 MHz</b>			
7000 - 7040	200	CW	7030 kHz - CW, QRP Centar aktivnosti
7040 - 7047	500	Narrow band vrste rada	Digitalne vrste rada
7047 - 7050	500	Narrow band vrste rada	Digitalne vrste rada, automatske data stanice (neposednute)
7050 - 7053	2700	Sve vrste rada (1)	Digitalne vrste rada, automatske data stanice (neposednute)
7053 - 7060	2700	Sve vrste rada	Digitalne vrste rada
7060 - 7100	2700	Sve vrste rada	SSB kontest preferirano 7070 kHz - Digital Voice Centar aktivnosti 7090 kHz - SSB QRP Centar aktivnosti
7100 - 7130	2700	Sve vrste rada	7110 kHz - Region 1 Emergency Centre
7130 - 7175	2700	Sve vrste rada	SSB kontest preferirano 7165 kHz - Image Centar aktivnosti
7175 - 7200	2700	Sve vrste rada	SSB kontest preferirano, Prioritet za interkontinentalne veze
<b>10 MHz</b>			
10100 - 10130	200	CW	10116 kHz - CW QRP Centar aktivnosti
10130 - 10150	500	Narrow band vrste rada	Digitalne vrste rada
<b>14 MHz</b>			
14000 - 14060	200	CW	CW kontest preferirano, 14055 kHz - QRS Centar aktivnosti
14060 - 14070	200	CW	14060 kHz CW QRP Centar aktivnosti
14070 - 14089	500	Narrow band vrste rada	Digitalne vrste rada
14089 - 14099	500	Narrow band vrste rada	Digitalne vrste rada, automatske data stanice (neposednute)
14099 - 14101		Međunarodni Beacon projekat	Isključivo radio-farovi

SEGMENT FREKVENCIJA (kHz)	MAKSIMALNI PROPUSNI OPSEG (Hz)	PREFERIRANI NAČIN RADA I KORIŠĆENJA	
14101 - 14112	2700	Sve vrste rada	Digitalne vrste rada, automatske data stanice (neposednute)
14112 - 14125	2700	Sve vrste rada	
14125 - 14300	2700	Sve vrste rada	SSB kontest preferirano 14130 kHz - Digital Voice Centar aktivnosti 14195 +/- 5 kHz - Prioritetno za DX ekspedicije 14230 kHz - Image Centar aktivnosti 14285 kHz - SSB QRP Centar aktivnosti
14300 - 14350	2700	Sve vrste rada	14300 kHz - Global Emergency Centar aktivnosti
<b>18 MHz</b>			
18068 - 18095	200	CW	18086 kHz - CW QRP Centar aktivnosti
18095 - 18105	500	Narrow band vrste rada	Digitalne vrste rada
18105 - 18109	500	Narrow band vrste rada	Digitalne vrste rada, automatske data stanice (neposednute)
18109 - 18111		Međunarodni Beacon projekat Isključivo radio-farovi	
18111 - 18120	2700	Sve vrste rada	Digimode, automatske data stanice (neposednute)
18120 - 18168	2700	Sve vrste rada	18130 kHz - SSB QRP Centar aktivnosti 18150 kHz - Digital Voice Centar aktivnosti 18160 kHz - Emergency Centar aktivnosti
<b>21 MHz</b>			
21000 - 21070	200	CW	21055 kHz - QRS Centar aktivnosti 21060 kHz - QRP Centar aktivnosti
21070 - 21090	500	Narrow band vrste rada	Digitalne vrste rada
21090 - 21110	500	Narrow band vrste rada	Digitalne vrste rada, automatske data stanice (neposednute)
21110 - 21120	2700	Sve vrste rada	Digitalne vrste rada, automatske data stanice (neposednute), (not SSB)
21120 - 21149	500	Narrow band vrste rada	
21149 - 21151		Međunarodni Beacon projekat Isključivo radio-farovi	
21151 - 21450	2700	Sve vrste rada	21180 kHz - Digital Voice Centar aktivnosti 21285 kHz - SSB QRP Centar aktivnosti 21340 kHz - Image Centar aktivnosti 21360 kHz - Global Emergency Centar aktivnosti
<b>28 MHz</b>			
24890 - 24915	200	CW	24906 kHz - CW QRP Centar aktivnosti
24915 - 24925	500	Narrow band vrste rada	Digitalne vrste rada
24925 - 24929	500	Narrow band vrste rada	Digitalne vrste rada, automatske data stanice (neposednute)
24929 - 24931		Međunarodni Beacon projekat Isključivo radio-farovi	
24931 - 24940	2700	Sve vrste rada	Digitalne vrste rada, automatske data stanice (neposednute)
24940 - 24990	2700	Sve vrste rada	24950 kHz - Centar aktivnosti SSB QRP 24960 kHz - Digital Voice Centar aktivnosti
28000 - 28070	200	CW	28055 kHz - QRS Centar aktivnosti 28060 kHz - QRP Centar aktivnosti
28070 - 28120	500	Narrow band vrste rada	Digitalne vrste rada
28120 - 28150	500	Narrow band vrste rada	Digitalne vrste rada, automatske data stanice (neposednute)
28150 - 28190	500	Narrow band vrste rada	
28190 - 28199		Međunarodni Beacon projekat Regional time shared Radio-farovi, exclusively	
28199 - 28201		Međunarodni Beacon projekat Worldwide time shared Radio-farovi, exclusively	
28201 - 28225		Međunarodni Beacon projekat Continuous duty Radio-farovi, exclusively	
28225 - 28300	2700	Sve vrste rada	Radio-farovi
28300 - 28320	2700	Sve vrste rada	Digitalne vrste rada, automatske data stanice (neposednute)
28320 - 29000	2700	Sve vrste rada	28330 kHz - Digital Voice Centar aktivnosti 28360 kHz - SSB QRP Centar aktivnosti 28680 kHz - Image Centar aktivnosti
29000 - 29100	6000	Sve vrste rada	
29100 - 29200	6000	Sve vrste rada	FM simplex - 10 kHz channels
29200 - 29300	6000	Sve vrste rada	Digitalne vrste rada, automatske data stanice (neposednute)
29300 - 29510	6000	Satellite Links	
29510 - 29520		Bezbednosni kanal	
29520 - 29590	6000	Sve vrste rada	FM-repetitor ulaz (RH1 - RH8)
29600	6000	Sve vrste rada	FM Pozivni kanal
29610	6000	Sve vrste rada	FM Simpleks repetitor (papagaj, input + output)
29620 - 29700	6000	Sve vrste rada	FM-repetitor izlaz (RH1-RH8)

## Definicije

Sve vrste rada	CW, fonija i drugi načini rada navedeni kod centara aktivnosti, kao i AM (obratiti pažnju na korisnike susednih kanala)
Narrow band vrste rada	Sve vrste rada koje koriste do 500 Hz propusnog opsega, uključujući CW, RTTY, PSK itd.
Digitalne vrste rada	Sve digitalne vrste rada unutar odgovarajućih propusnih opsega: RTTY, PSK, MT63 itd.
Image vrste rada	Sve analogne ili digitalne vrste rada unutar odgovarajućih propusnih opsega: SSTV, FAX

## Napomene

Pod frekvencijama u planu se podrazumevaju "predajne frekvencije" (ne potisnutog nosioca!)

- ( 1 ) Najniža pozicija skale za LSB fonijski rad: 1843, 3603, 7053 kHz
- ( # ) Maksimalni propusni opseg nije određen, preporučeno 500 Hz
- ( ## ) Najviša pozicija skale za USB fonijski rad na opsegu 60m: 5363 kHz

<b>CW</b>	CW veze su prihvatljive svuda unutar svih opsega, osim u segmentima za radio-farove (DV05_C4_Rec_13)
<b>SSB korišćenje</b>	Ispod 10 MHz lower sideband (LSB) je preporučeno, ispod 10 MHz upper sideband (USB). Izuzetak je opseg 5 MHz gde je preporučeno USB rad.
<b>AM</b>	Amplitudna modulacija (AM) može se koristiti u fonijskim segmentima opsega, uz pažnju prema korisnicima susednih kanala (NRRL Davos 05).
<b>OUT OF BAND:</b>	Za sprečavanje emisija izvan dozvoljenih opsega, maksimalna tačka za USB fonijski rad treba da bude 3 kHz ispod USB ivice opsega na opsezima 20m do 10m.

### Opseg 630m - 472 - 479 kHz:

Detalje prikazane u planu treba shvatiti kao "ponuđeno korišćenje" (VA14\_C4\_Rec\_02)

Kod izbora frekvencije, posebna pažnja mora se pokloniti još uvek postojećim neusmerenim radio-farovima za primenu u radio-navigaciji.

### 60m band - 5351.5 - 5366.5 kHz

Detalje prikazane u planu treba shvatiti kao "ponuđeno korišćenje" (LA17\_C4\_REC\_02)

Strogo je preporučeno da se frekvencije alocirane unutar WRC-15 koriste samo ako ne postoje druge frekvencije raspoložive po lokalnim 5 MHz dozvolama (ITU-R article 4.4).

Lokalni netovi i veze za „Časkanje“ ne treba da koriste WRC-15 alokaciju na 5 MHz opsegu, već za to treba koristiti 3.5 MHz, 5 MHz lokalni ili 7 MHz opseg gde je na raspolaganju širi spektar.

## Takmičenja

Takmičenja ne treba održavati na opsezima 5, 10, 18 i 24 MHz.

Radio-amaterima koji ne učestvuju u takmičenjima se preporučuje da koriste opsege bez takmičenja (30, 17 and 12m) kada su velika međunarodna takmičenja u toku. (DV05\_C4\_Rec\_07)

Društva članovi se ohrabruju da jasno naznače segmente rada u takmičenjima u pravilima i da ti segmenti poštuju IARU raspodelu opsega. (Rec SC11\_C4\_02).

Segment preferiran za CW takmičenja 7000-7025 kHz povučen je iz plana raspodele IARU Regiona.

Društva treba da ohrabruju organizatore takmičenja da ograniče aktivnosti na segment frekvencija unutar CW opsega. Izbor segmenta je ostavljen na volju organizatorima takmičenja, ali tako da uzmu u obzir očekivani nivo aktivnosti i pokažu pažnju prema radu koji nije deo takmičenja. (SC11\_C4\_Rec\_05).

## Neposednute predajne stanice

Pojam "automatske data stanice" uključuje „Store and Forward“ stanice.

Društva članice se podsećaju na preporuke raspodele opsega IARU Regiona 1 HF da 'bilo koja neposednuta stanica na HF može biti aktivirana samo pod kontrolom operatora, osim radio-farova dogovorenih sa IARU Region 1 koordinatorom za radio-farove.

Neposednute predajne stanice i njihov rad mora biti u skladu sa frekvencijama i granicama opsega prema planu raspodele.

Operator koji se povezuje na automatski kontrolisanu neposednutu predajnu stanicu je odgovoran da ne pravi smetnje.

Ovo je posebno važno na opsegu 30 m gde amaterska služba ima sekundarni status.

Amaterski radio-operatori mogu prenositi poruke preko neposednutih predajnih stanica tokom koordinisanih vežbi za vanredne i situacije katastrofa, ograničeno na trajanje tih vežbi, koristeći propusni opseg ne veći od 2700 Hz. Takve komunikacije moraju se najaviti regularno na frekvenciji i radio-amateri koji ne učestvuju u komunikaciji treba da sarađuju tako što neće emitovati na toj frekvenciji. (VA14\_C4\_Rec\_06)

## Daljinski kontrolisani rad na HF

Daljinski kontrolisani rad definiše se kao rad gde licencirani operator kontroliše radio-stanicu sa udaljene lokacije.

Kada se stanica kontroliše daljinski, sledeći uslovi se moraju ispuniti:

Daljinski rad mora biti dozvoljen, ili ne zabranjen od strane lokalne regulatorne agencije zemlje u kojoj je stanica locirana.

1. Pozivni znak mora biti izdat od regulatorne agencije zemlje u kojoj se stanica nalazi, bez obzira na lokaciju operatora.
2. Treba uzeti u obzir da CEPT T/R 61-01 ugovor važi samo za ljude koji koriste sopstveni pozivni znak, sa odgovarajućim prefiksom zemlje, samo kada je operator zaista u poseti toj zemlji, ne za rad.
3. Svaki dalji uslov za učešće daljinski kontrolisane stanice u takmičenjima ili nagradnim programima su u nadležnosti organizatora takmičenja ili nagradnog programa. (SC11\_C4\_REC\_07) , (VA14\_C4\_REC\_04)