



Федерација на планинарски спортови во Македонија Mountaineering Sport Federation of Macedonia

11 Октомври 42, 1000, Скопје
Република Македонија

+389 2 3 165 540
<http://www.fpsm.org.mk/>

11 Oktomvri 42, 1000, Skopje
Republic of Macedonia

contact@fpsm.org.mk

ПРЕПОРАКИ ЗА КОРИСТЕЊЕ РАДИО КОМУНИКАЦИИ ПРИ ВОДЕЊЕ ВО ПЛАНИНА

Во недостаток на постоечка регулатива што се занимава со користење на радио комуникации во тек на изведување на планинарски акции, Комисијата за планинарски водичи при Федерацијата за планинарски спортови на Македонија ги издава овие препораки со цел да обезбеди ефикасна комуникација помеѓу водичите и учесниците во текот на изведување на планинарските акции.

- Се препорачува користење на стандардот **PMR446 (Personal Mobile Radio)**, <https://en.wikipedia.org/wiki/PMR446>), што може да се користи без лиценца во повеќето држави на Европската Унија.
- Стандардот PMR446 е во UHF опсегот помеѓу фреквенциите 446.0 MHz и 446.1 MHz.
- Во овој опсег се дефинирани **8 канали** на растојание од 12.5 KHz со следните фреквенции:

PMR Channel	Frequency (MHz)
1	446.00625
2	446.01875
3	446.03125
4	446.04375
5	446.05625
6	446.06875
7	446.08125
8	446.09375

- Максималната дозволена моќност која смеат да ја користат уредите, според стандардот, изнесува 500 mW.
- Не се препорачува користење на американско-канадскиот стандард FRS/GMRS, во кој се користат други фреквенции, кои во Европа се забранети.
- Се препорачува учесниците кои треба да комуницираат меѓу себе да го договорат **главниот канал** за комуникација пред почетокот на акцијата и да остварат пробна комуникација пред да тргнат. Притоа треба да се одбере еден од каналите **од 1 до 7**, а **каналот број 8 секогаш ќе се користи како SOS канал**, за повикување помош. Доколку радио станиците имаат можност истовремено да слушаат на два канали, се препорачува на едниот да се постави главниот канал за комуникација, а на другиот секогаш да биде поставен SOS каналот број 8. Во случај на потреба од надворешна помош, се препорачува да се користи каналот број 8.

- Покрај големиот број радио станици кои можат да се набават и кај нас, во пракса многу добро се покажаа станиците од фирмата BAOFENG UV-5R, кои можат да се набават од Aliexpress за помалку од 30 долари по уред, со одлични карактеристики на батеријата, 128 мемориски канали и т.н.
- За подесување на чекорот на 12.5 KHz кај BAOFENG UV-5R станиците, параметарот број 1 (STEP - Frequency Step) треба да се постави на вредност 4.
- За да се мониторираат двата канали истовремено, параметарот број 7 (TDR - Dual watch) треба да биде поставен на 1 (ON). Почетната вредност кај нова станица е 0 (OFF).
- Одлично упатство за користење на овој модел може да се најде на адресата http://www.miklor.com/uv5r/pdf/uv-5r_v1.0.pdf

Скопје, 23.03.2017

Комисија за планинарски водичи