

## Frekvenčné pásmo 862 - 960 MHz

### Časť A

Pohyblivá služba okrem leteckej pohyblivej služby

Parameter	Špecifikácia	Poznámky
Frekvenčný rozsah	874,4 – 880 MHz	Frekvenčný rozsah pre základňové stanice
	919,4 – 925 MHz	Frekvenčný rozsah pre terminálové stanice
Využitie	Globálny systém mobilných komunikácií pre železnice (GSM-R)	
	Železničný mobilný rádiový systém (RMR)	
Všeobecné podmienky		
Spôsob povoľovania	Individuálne povolenie	Prevádzkovateľom siete GSM-R alebo RMR môže byť len právnická osoba, ktorej predmetom činnosti je prevádzkovanie železničných dráh podľa osobitného predpisu (zákon č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov).
	Všeobecné povolenie	Terminálové stanice
Spôsob pridelenia frekvencií	Bez výberového konania	
Prevod alebo prenájom práv vyplývajúcich z pridelenia frekvencií	Prevod alebo prenájom práv vyplývajúcich z pridelenia frekvencií nie je možné uskutočniť.	
Zdieľané využívanie frekvenčného spektra	Frekvencie nie je možné zdieľať.	
Frekvenčné plánovanie	Vykonáva podnik v rozsahu pridelených frekvencií.	
Medzinárodné dokumenty		
Dokumenty EK	(EU) 2021/1730	
Dokumenty CEPT	ECC/DEC/(20)02 ECC/REC/(05)08	
Dokumenty ITU	-	
Štandardy ETSI	EN 301 502	

	EN 301 511	
Iné vzťahujúce sa dokumenty	-	
Technické parametre		
Max. vyžiarený výkon	70,5 dBm/200 kHz	Pre základňové stanice GSM-R. Pre $f_{DL} < 921$ MHz, aplikuje sa vzorec: $P_{max} = 70,5 \text{ dBm} + (f_{DL} - 921) \times 40/3 \text{ dB}$
	65 dBm/5 MHz	Pre základňové stanice RMR
	23 dBm	Pre terminálové stanice RMR
	33 dBm	Pre terminálové stanice GSM-R
Šírka kanála	200 kHz; 1,4 MHz; 5 MHz; 5,6 MHz	
Duplexný odstup	45 MHz	
Mód prevádzky	FDD	
Špecifické podmienky		
Pre využívanie frekvencií v pohraničných oblastiach sú podmienky stanovené medzinárodnými dohodami.		

Parameter	Špecifikácia	Poznámky
Frekvenčný rozsah	880 – 915 MHz	Frekvenčný rozsah pre terminálové stanice verejných sietí
	925 – 960 MHz	Frekvenčný rozsah pre základňové stanice verejných sietí
Využitie	Globálny systém mobilných komunikácií (GSM)	
	Pozemské rádiové aplikácie schopné poskytovať elektronické komunikačné služby (TRA-ECS)	
Všeobecné podmienky		
Spôsob povoľovania	Individuálne povolenie	
	Všeobecné povolenie	Terminálové stanice
Spôsob pridelenia frekvencií	Výberovým konaním. Frekvencie 914,6/959,6 MHz (GSM kanál 123) so šírkou kanálu 200 kHz pre výkon činností a opatrení súvisiacich s poskytovaním pomoci v tiesni základnými záchrannými zložkami integrovaného záchranného systému podľa § 8	

	ods. 1 zákona č. 129/2002 Z. z. o integrovanom záchrannom systéme v znení neskorších predpisov je možné pridelit' individuálnym povolením bez výberového konania.	
Prevod alebo prenájom práv vyplývajúcich z pridelenia frekvencií	Prevod alebo prenájom práv vyplývajúcich z pridelenia frekvencií je možné uskutočniť.	
	Prevod alebo prenájom práv vyplývajúcich z pridelenia frekvencií nie je možné uskutočniť.	Platí pre základné záchranné zložky integrovaného záchranného systému.
Zdieľané využívanie frekvenčného spektra	Frekvencie je možné zdieľať.	
Frekvenčné plánovanie	Vykonáva podnik v rozsahu pridelených frekvencií.	
Medzinárodné dokumenty		
Dokumenty EK	(EU) 2010/166 (EC) 2009/114 (EU) 2011/251 (EU) 2017/191 (EU) 2018/637 (EU) 2022/173	
Dokumenty CEPT	ERC/DEC/(94)01 ECC/DEC/(06)13 ERC/DEC/(97)02 ECC/REC/(05)08 ECC/REC/(08)02 ECC/DEC/(12)01	
	ECC/DEC/(08)08	MCV
Dokumenty ITU	-	
Štandardy ETSI	EN 301 502 EN 301 511 EN 303 609 EN 301 908-18	
Iné vzťahujúce sa dokumenty	HCM dohoda	V prípade nedefinovania podmienok na používanie frekvencií v prihraničných oblastiach v medzinárodných dohodách alebo odlišných podmienok použitie frekvencií podlieha koordinácii podľa HCM dohody.
Technické parametre		
Maximálny vyžiarený výkon	63 dBm/5 MHz 60 dBm/200 kHz	Pre základňové stanice využívajúce non-AAS systémy

	58 dBm/5 MHz	Pre základňové systémy využívajúce AAS systémy
	25 dBm	Pre terminálové stanice
Základná veľkosť bloku	200 kHz; 5 MHz	
Duplexný odstup	45 MHz	
Mód prevádzky	FDD	
<b>Špecifické podmienky</b>		
Pre využívanie frekvencií v pohraničných oblastiach sú podmienky stanovené medzinárodnými dohodami.		
Terminálové stanice využívajúce AAS sú v tomto frekvenčnom pásme zakázané.		
Pridelené frekvencie je možné používať aj v samostatnej prevádzke ako doplnkový vzostupný smer (uplink) alebo doplnkový zostupný smer (downlink).		

## Časť B

Širokopásmové systémy na prenos dát/Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom/Bezdrôtové audioaplikácie a multimédiá/Rádiové mikrofóny/Rádiofrekvenčná identifikácia/Poplachové zariadenia

Parameter	Špecifikácia	Poznámky
Frekvenčný rozsah	862 – 960 MHz	
Využitie	Širokopásmové systémy na prenos dát	Vo frekvenčných úsekoch 863 – 868 MHz a 917,4-919,4 MHz
	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom (Nešpecifikované SRD)	Vo frekvenčných úsekoch 862 – 868,6 MHz, 868,7-869,2 MHz, 869,4-869,65 MHz, 869,7-870 MHz, 874-874,4 MHz a 917,3-919,4 MHz
	Bezdrôtové audioaplikácie/multimédiá	Vo frekvenčnom úseku 863 – 865 MHz
	Rádiové mikrofóny	Vo frekvenčnom úseku 863 – 865 MHz
	Rádiofrekvenčná identifikácia (RFID)	Vo frekvenčných úsekoch 865 – 868 MHz a 916,1-918,9 MHz
	Poplachové zariadenia a sociálne poplachové zariadenia	Vo frekvenčných úsekoch 868,6-868,7 MHz; 869,2-869,25 MHz, 869,25-869,4 MHz a 869,65-869,7 MHz
<b>Všeobecné podmienky</b>		
Spôsob povoľovania	Všeobecné povolenie	
Spôsob pridelenia frekvencií	-	
Prevod alebo prenájom práv vyplývajúcich z pridelenia frekvencií	-	

Zdieľané využívanie spektra	Frekvencie je možné zdieľať za dodržania podmienok uvedených vo všeobecnom povolení.	
Frekvenčné plánovanie	Nevykonáva sa.	
Medzinárodné dokumenty		
Dokumenty EK	(EU) 2022/180 (EU) 2022/172 (EU) 2014/641	
Dokumenty CEPT	ERC/REC 70-03 ERC/REC 25-10	
Dokumenty ITU	-	
Štandardy ETSI	EN 300 220 EN 300 422 EN 301 357 EN 302 208	
Iné vzťahujúce sa dokumenty	-	