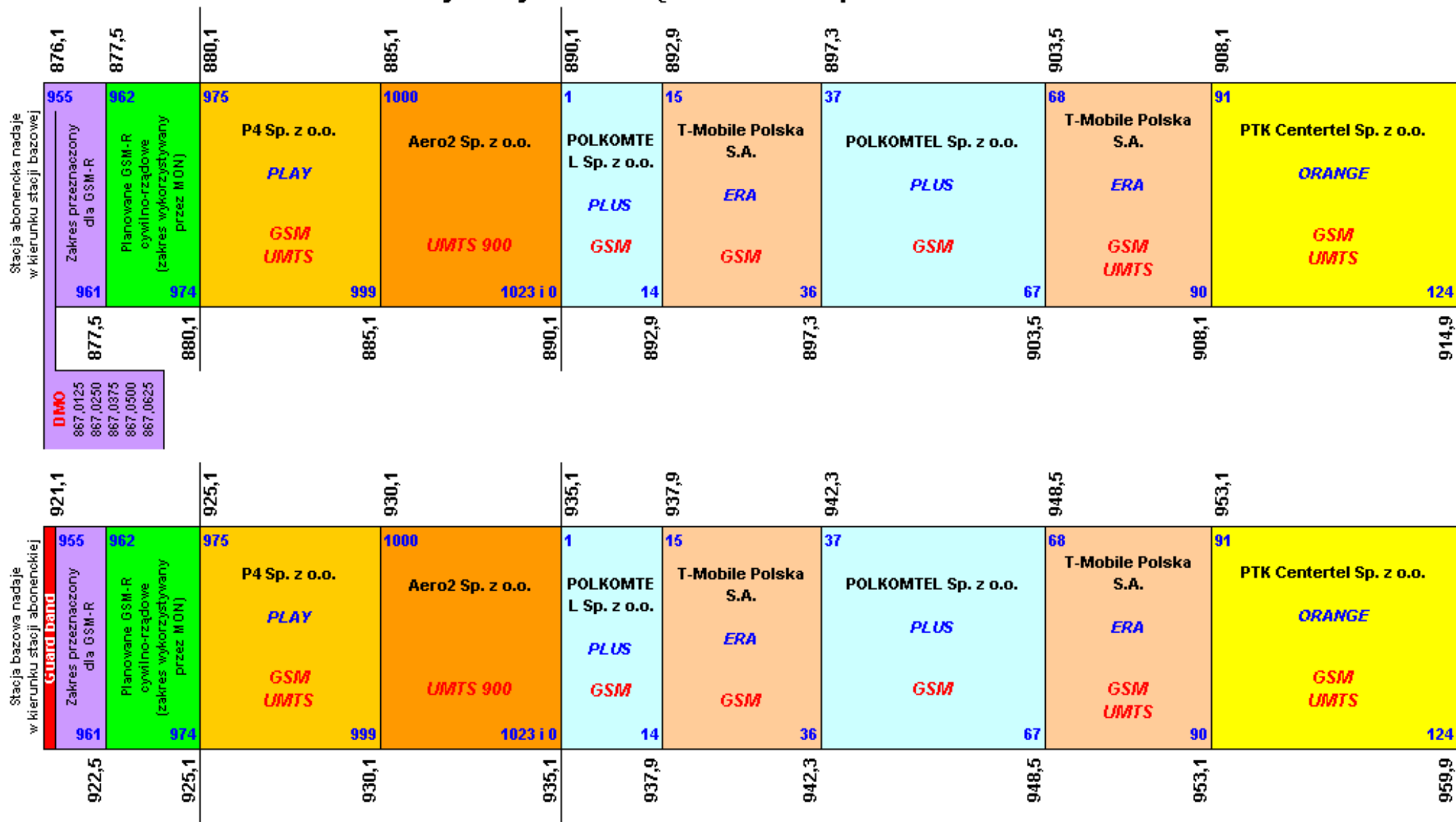


## Zakresy częstotliwości przydzielone dla operatorów sieci ruchomych.

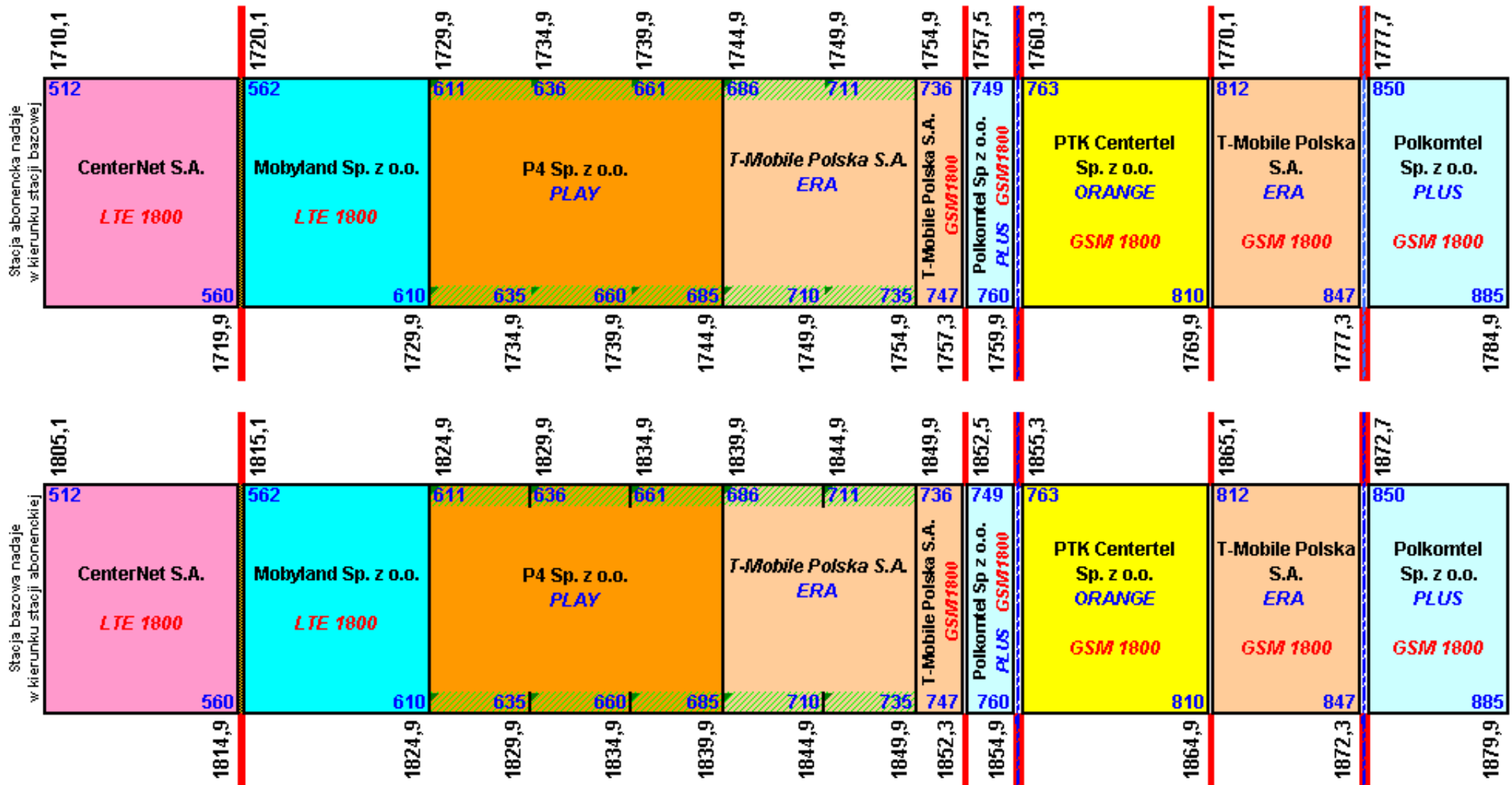
Operator	Przydzielony zakres częstotliwości	Wielkość przydzielonego widma	Wykorzystanie	Czy wskazano system przeznaczenia / wykorzystywany system	Data wydania pierwszej decyzji rezerwacyjnej	Data ważności decyzji w sprawie rezerwacji
<b>Pasmo E-GSM</b>						
P4 Sp. z o.o. 002-677 Warszawa, ul. Taśmowa 7	<b>880,1 - 885,1 MHz i 925,1 - 930,1 MHz</b>	2 x 5 MHz	GSM 900 UMTS 900	Decyzja neutralna technologicznie / GSM 900 – grudzień 2008 r. UMTS 900 – grudzień 2010 r.	09.12.2008 r.	31.12.2023 r.
Aero 2 Sp. z o.o. 00-660 Warszawa, ul. Lwowska 19	<b>885,1 - 890,1 MHz i 930,1 - 935,1 MHz</b>	2 x 5 MHz	UMTS 900	Decyzja neutralna technologicznie / UMTS 900 – sierpień 2009 r.	09.12.2008 r.	31.12.2023 r.
<b>Pasmo GSM 900</b>						
Polkomtel Sp. z o.o. 02-676 Warszawa, ul. Postępu 3	<b>890,1 - 892,9 MHz i 935,1 - 937,9 MHz</b> oraz <b>897,3 - 903,5 MHz i 942,3 - 948,5 MHz</b>	2 x 9 MHz	GSM 900	Decyzja neutralna technologicznie / GSM 900 – wrzesień 1996 r.	23.02.1996 r.	24.02.2026 r..
T-Mobile Polska S.A.. 02-674 Warszawa, ul. Marynarska 12	<b>892,9 - 897,3 MHz i 937,9 - 942,3 MHz</b> oraz <b>903,5 - 908,1 MHz i 948,5 - 953,1 MHz</b>	2 x 9 MHz	GSM 900 UMTS 900	Decyzja neutralna technologicznie / GSM 900 – wrzesień 1996 r.	23.02.1996 r.	24.02.2026 r..
PTK "Centertel" Sp. z o.o. 01-230 Warszawa, ul. Skierniewicka 10a	<b>908,1 - 914,9 MHz i 953,1 - 959,9 MHz</b>	2 x 6,8 MHz	GSM 900 UMTS 900	Decyzja neutralna technologicznie / GSM 900 – wrzesień 1999 r.	05.07.1999 r.	05.07.2014 r.

## Wykorzystanie częstotliwości z pasma 900 MHz



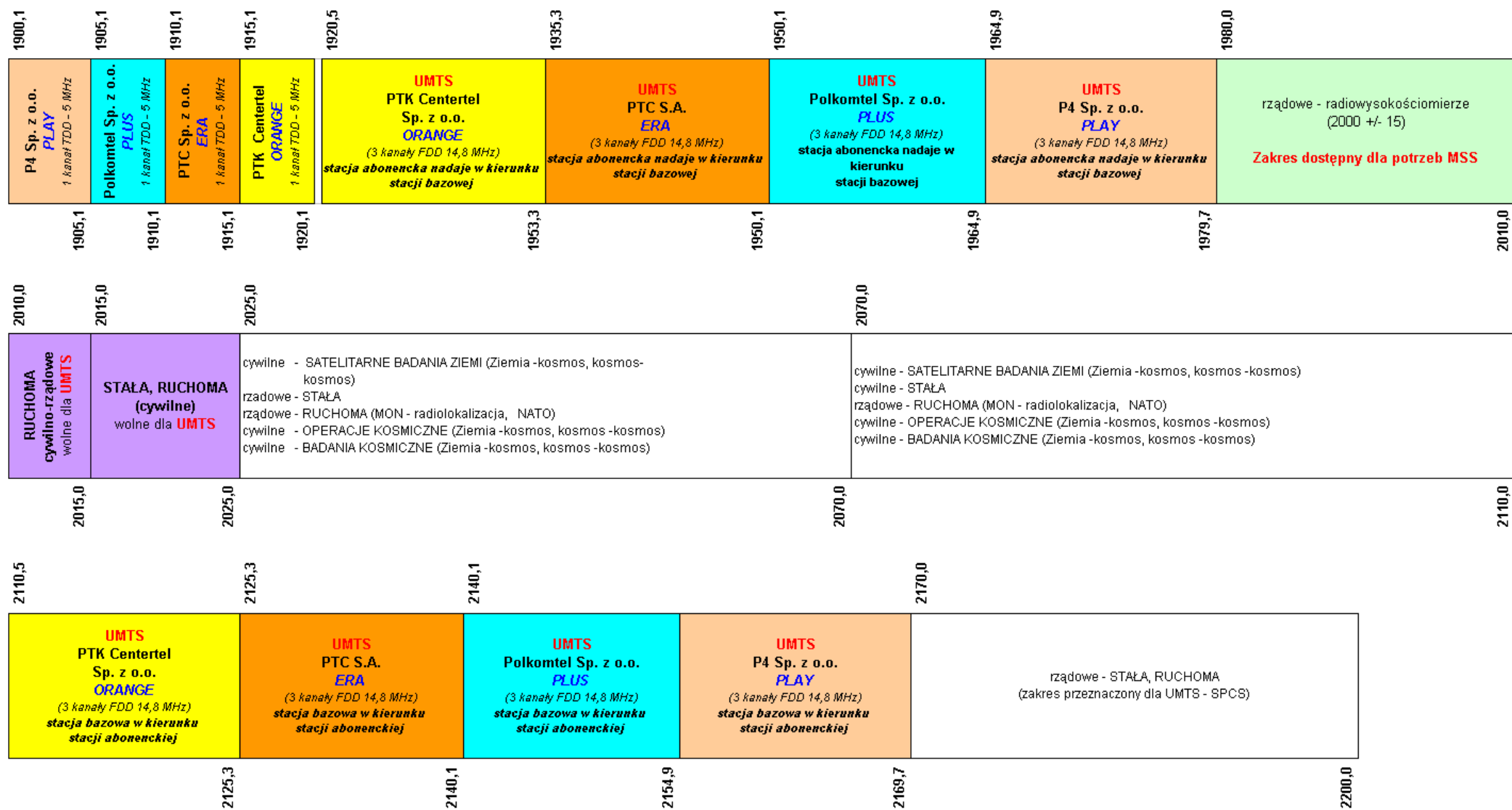
Operator	Przydzielony zakres częstotliwości	Wielkość przydzielonego widma	Wykorzystanie	Czy wskazano system przeznaczenia / wykorzystywany system	Data wydania pierwszej decyzji rezerwacyjnej	Data ważności decyzji w sprawie rezerwacji
<b>Pasmo GSM 1800</b>						
CenterNet S.A. 00-660 Warszawa, ul. Lwowska 19	<b>1710,1 – 1719,9 MHz i 1805,1 – 1814,9 MHz</b> oraz na zasadach współużytkowania z Mobyland Sp. z o.o. <b>1719,9 – 1720,1 MHz i 1814,9 – 1815,1 MHz</b>	2 x 9,8 MHz + 1 x 200 kHz	GSM 1800 LTE 1800	Decyzja neutralna technologicznie / GSM 1800 – marzec 2008 r. LTE 1800 przy wykorzystaniu pasma wspólnie z Mobyland Sp. z o.o. – lipiec 2010 r.	30.11.2007 r.	31.12.2022 r.
Mobyland Sp. z o.o. 00-660 Warszawa, ul. Lwowska 19	<b>1720,1 – 1729,1 MHz i 1815,1 – 1824,9 MHz</b> oraz na zasadach współużytkowania z CenterNet S.A. <b>1719,9 – 1720,1 MHz i 1814,9 – 1815,1 MHz</b>	2 x 9,8 MHz + 1 x 200 kHz	GSM 1800 LTE 1800	Decyzja neutralna technologicznie / GSM 1800 – marzec 2008 r. LTE 1800 przy wykorzystaniu pasma wspólnie z CenterNet S.A. – lipiec 2010 r.	30.11.2007 r.	31.12.2022 r.
P4 Sp. z o.o. 002-677 Warszawa, ul. Taśmowa 7	<b>1729,9 – 1734,9 MHz i 1824,9 – 1829,9 MHz</b> <b>1734,9 – 1739,9 MHz i 1829,9 – 1834,9 MHz</b> <b>1739,9 – 1744,9 MHz i 1834,9 – 1839,9 MHz</b>	2 x 15 MHz		Decyzja neutralna technologicznie /	14.06.2013 r.	31.12.2027 r.
T-Mobile Polska S.A.. 02-674 Warszawa, ul. Marynarska 12	<b>1744,9 – 1749,9 MHz i 1839,9 – 1844,9 MHz</b> <b>1749,9 – 1754,9 MHz i 1844,9 – 1849,9 MHz</b>	2 x 10 MHz		Decyzja neutralna technologicznie /	14.06.2013 r.	31.12.2027 r.
T-Mobile Polska S.A.. 02-674 Warszawa, ul. Marynarska 12	<b>1754,9 – 1757,3 MHz i 1849,9 – 1852,3 MHz</b> oraz <b>1770,1 – 1777,3 MHz, 1865,1 – 1872,3 MHz</b>	2 x 9,6 MHz	GSM 1800	Decyzja neutralna technologicznie / GSM 1800 – listopad 1999 r.	11.08.1999 r.	11.08.2014 r.
Polkomtel Sp. z o.o. 02-676 Warszawa, ul. Postępu 3	<b>1757,5 – 1759,9 MHz i 1852,5 – 1854,9 MHz</b> oraz <b>1777,7 – 1784,9 MHz i 1872,7 – 1879,9 MHz</b>	2 x 9,6 MHz	GSM 1800	Decyzja neutralna technologicznie / GSM 1800 – listopad 1999 r.	13.09.1999 r.	13.09.2014 r.
PTK „Centertel” Sp. z o.o. 01-230 Warszawa, ul. Skierniewicka 10a	<b>1760,3 – 1769,9 MHz i 1855,3 – 1864,9 MHz</b>	2 x 9,6 MHz	GSM 1800	Decyzja neutralna technologicznie / GSM 1800 – grudzień 1997 r.	21.08.1997 r.	22.08.2027 r.

## Wykorzystanie częstotliwości z pasma 1800 MHz



Operator	Przydzielony zakres częstotliwości	Wielkość przydzielonego widma	Wykorzystanie	Czy wskazano system przeznaczenia / wykorzystywany system	Data wydania pierwszej decyzji rezerwacyjnej	Data ważności decyzji w sprawie rezerwacji
<b>UMTS 2 GHz</b>						
PTK "Centertel" Sp. z o.o. 01-230 Warszawa, ul. Skierniewicka 10a	<b>FDD 1920,5 - 1935,3 MHz i 2110,5 - 2125,3 MHz.</b> oraz <b>TDD 1915,1 - 1920,1 MHz.</b>	2 x 14,8 MHz  1 x 5 MHz	UMTS	Decyzja neutralna technologicznie / UMTS – listopad 2005 r.	20.12.2000 r.	01.01.2023 r.
T-Mobile Polska S.A.. 02-674 Warszawa, ul. Marynarska 12	<b>FDD 1935,3 - 1950,1 MHz i 2125,3 - 2140,1 MHz.</b> oraz <b>TDD 1910,1 - 1915,1 MHz.</b>	2 x 14,8 MHz  1 x 5 MHz	UMTS	Decyzja neutralna technologicznie / UMTS – maj 2004 r.	20.12.2000 r.	01.01.2023 r.
Polkomtel Sp. z o.o. 02-676 Warszawa, ul. Postępu 3	<b>FDD 1950,1 - 1964,9 MHz i 2140,1 - 2154,9 MHz.</b> oraz <b>TDD 1905,1 - 1910,1 MHz</b>	2 x 14,8 MHz  1 x 5 MHz	UMTS	Decyzja neutralna technologicznie / UMTS – kwiecień 2004 r.	20.12.2000 r.	01.01.2023 r.
P4 Sp. z o. o. 02-6771 Warszawa, ul. Taśmowa 7	<b>FDD 1964,9 - 1979,7 MHz i 2154,9 - 2169,7 MHz</b> oraz <b>TDD 1900,1 - 1905,1 MHz</b>	2 x 14,8 MHz  1 x 5 MHz	UMTS	Decyzja neutralna technologicznie / UMTS – luty 2007 r.	23.08.2005 r.	31.12.2022 r.

## Wykorzystanie częstotliwości przeznaczonych dla segmentu naziemnego UMTS w zakresie częstotliwości od 1900 MHz do 2290 MHz



Operator	Przydzielony zakres częstotliwości	Wielkość przydzielonego widma	Wykorzystanie	Czy wskazano system przeznaczenia / wykorzystywany system	Data wydania pierwszej decyzji rezerwacyjnej	Data ważności decyzji w sprawie rezerwacji
<b>Pasmo 2,5 GHz</b>						
Aero 2 Sp. z o.o. 00-660 Warszawa, ul. Lwowska 19	2570 - 2620 MHz	1 x 50 MHz	LTE	Decyzja neutralna technologicznie / LTE – kwiecień 2011 r.	10.11.2009 r.	31.12.2024 r.

### Przeznaczenie i wykorzystanie częstotliwości z zakresu 2500 - 2690 MHz

MHz	2500	2505	2510	2515	2520	2525	2530	2535	2540	2545	2550	2555	2560	2565	2570	2620	2625	2630	2635	2640	2645	2650	2655	2660	2665	2670	2675	2680	2685	2690			
	UL 01	UL 02	UL 03	UL 04	UL 05	UL 06	UL 07	UL 08	UL 09	UL 10	UL 11	UL 12	UL 13	UL 14		DL 01	DL 02	DL 03	DL 04	DL 05	DL 06	DL 07	DL 08	DL 09	DL 10	DL 11	DL 12	DL 13	DL 14				
	FDD Uplink Blocks							FDD Uplink Blocks							TDD (50 MHz)					FDD Downlink Blocks							FDD Downlink Blocks						
	Blok FDD nr 1 35 MHz <i>(Planowany przetarg)</i>							Blok FDD nr 2 35 MHz <i>(Planowany przetarg)</i>							Aero 2 Sp. z o.o. Decyzja DZC-WAP-5176-9/09 (21) z dnia 17 listopada 2009 r. <i>Szerokopasmowy dostęp bezprowadowy w służbie ruchomej.</i>					Blok FDD nr 1 35 MHz <i>(Planowany przetarg)</i>							Blok FDD nr 2 35 MHz <i>(Planowany przetarg)</i>						
	2535							2570							2620					2655							2690						

Operator	Przydzielony zakres częstotliwości	Wielkość przydzielonego widma	Wykorzystanie	Czy wskazano system przeznaczenia / wykorzystywany system	Data wydania pierwszej decyzji rezerwacyjnej	Data ważności decyzji w sprawie rezerwacji
<b>CDMA</b>						
Nordisk Polska Sp. z o.o. 02-676 Warszawa, ul. Postępu 3	412,5 - 415,0 MHz i 422,5 - 425,0 MHz	2 x 2,5 MHz	CDMA 420	Decyzja neutralna technologicznie <i>CDMA – październik 2007 r.</i>	25.05.2006 r.	31.12.2020 r.



## PRZEZNACZENIE I WYKORZYSTANIE ZAKRESU CZĘSTOTLIWOŚCI 410 - 430 MHz.

410.0000	411.0000	412.0000	412.5000	413.7500	415.0000 415.0625	416.2000	417.0000	417.8750	418.5000	419.0000	419.2125		
<b>MON</b>	<b>MON</b>	Planowane przeznaczenie dla systemów cyfrowych		<b>Nordisk sp. z o.o.</b> <b>system</b> <b>szerokopasmowy</b> <b>sieć CDMA</b> Kanał nr 3 f śr. = 413,125 MHz	<b>Nordisk sp. z o.o.</b> <b>system</b> <b>szerokopasmowy</b> <b>sieć CDMA</b> Kanał nr 4 f śr. = 414,375 MHz	<b>pasmo ochronne</b>	Zakres przeznaczony dla systemu TETRA	Systemy analogowe i cyfrowe /TETRA/ różni przedsiebiorcy	Systemy cyfrowe i analogowe różni przedsiebiorcy	PTPIREE Sieć energetyki	Systemy cyfrowe i analogowe różni przedsiebiorcy	Systemy analogowe różni przedsiebiorcy	
Wg. KTPCz	Wg. KTPCz	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej - rządowe		RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej POL.24 cywilno-rządowe		RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej cywilne							
420.0000	421.0000	422.0000	422.5000	423.7500	425.0000 425.0625	426.2000	427.0000	427.8750	428.5000	429.0000	429.2125		
<b>MON</b>	<b>MON</b>	Planowane przeznaczenie dla systemów cyfrowych		<b>Nordisk sp. z o.o.</b> <b>system</b> <b>szerokopasmowy</b> <b>sieć CDMA</b> Kanał nr 3 f śr. = 423,125 MHz	<b>Nordisk sp. z o.o.</b> <b>system</b> <b>szerokopasmowy</b> <b>sieć CDMA</b> Kanał nr 4 f śr. = 424,375 MHz	<b>pasmo ochronne</b>	Zakres przeznaczony dla systemu TETRA	Systemy analogowe i cyfrowe /TETRA/ różni przedsiebiorcy	Systemy cyfrowe i analogowe różni przedsiebiorcy	PTPIREE Sieć energetyki	Systemy cyfrowe i analogowe różni przedsiebiorcy	Systemy analogowe różni przedsiebiorcy	
Wg. KTPCz	Wg. KTPCz	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej - rządowe		RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej POL.24 cywilno-rządowe		RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej cywilne							
410.0000	411.0000	412.0000	412.5000	413.7500	414.0000	415.0000 415.0625	416.2000	417.0000	417.8625	418.4875	418.9875	419.2125	419.9875

Operator	Przydzielony zakres częstotliwości	Wielkość przydzielonego widma	Wykorzystanie	Czy wskazano system przeznaczenia / wykorzystywany system	Data wydania pierwszej decyzji rezerwacyjnej	Data ważności decyzji w sprawie rezerwacji
<b>CDMA</b>						
PTK "Centertel" Sp.z o.o. 01-230 Warszawa, ul. Skierniewicka 10a	452,5125 - 457,0125 MHz i 462,5125 - 467,0125 MHz	2 x 4,5 MHz	CDMA 2000	Decyzja neutralna technologicznie / NMT 450 – luty 1992 r. CDMA 2000 – wrzesień 2008 r.	16.12.1991 r.	17.12.2016 r.

PRZEZNACZENIE I WYKORZYSTANIE ZAKRESU CZĘSTOTLIWOŚCI 450 - 470 MHz

