

Departament Informatyki i Telekomunikacji

## 198

### DECYZJA Nr 353/MON MINISTRA OBRONY NARODOWEJ

z dnia 18 lipca 2008 r.

#### w sprawie zarządzania widmem częstotliwości radiowych w resorcie obrony narodowej

Na podstawie § 2 pkt 14 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 lipca 1996 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Obrony Narodowej (Dz. U. Nr 94, poz. 426) ustala się, co następuje:

1. Użyte w decyzji określenia oznaczają:

- 1) jednostka (komórka) — jednostkę lub komórkę organizacyjną w rozumieniu postanowień regulaminu organizacyjnego Ministerstwa Obrony Narodowej;
- 2) szef jednostki (komórki) — dowódcę, dyrektora, szefa, komendanta, prezesa jednostki (komórki);
- 3) krajowe cywilne organy zarządzania częstotliwościami — ministra właściwego do spraw łączności, prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej;
- 4) WBZC — Wojskowe Biuro Zarządzania Częstotliwościami;
- 5) UiSW — uzbrojenie i sprzęt wojskowy;
- 6) wojskowe urządzenia radiowe — wojskowe urządzenia radiokomunikacyjne i inne urządzenia radioelektroniczne, występujące samodzielnie lub w zestawie UiSW, będące na wyposażeniu jednostek (komórek) lub wojsk sojusznicznych, przebywających na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej;
- 7) częstotliwości — nominały częstotliwości i zakresy częstotliwości radiowych;
- 8) przydział częstotliwości — upoważnienie wydane przez WBZC na użytkowanie przez wojskowe urządzenia radiowe określonej częstotliwości w ustalonych warunkach;
- 9) system Spectrum XXI — dedykowane serwery i terminale wraz z zainstalowanym na nich specjalistycznym oprogramowaniem, wspomagającym zarządzanie widmem częstotliwości radiowych w resorcie obrony narodowej;
- 10) SFAF (Standard Frequency Action Format) — format wymiany danych w systemie zarządzania widmem częstotliwości Spectrum XXI;
- 11) NJFA (NATO Joint Civil Military Frequency Agreement) — cywilno-wojskowe porozumienie określające zasady wykorzystania widma częstotliwości radiowych w Organizacji Traktatu Północnoatlantyckiego (NATO).

2. Zarządzanie częstotliwościami oraz realizacja zadań w zakresie zapewniania niezakłóconej pracy wojskowych urządzeń radiowych w resorcie obrony narodowej należy do właściwości dyrektora WBZC.

3. W zakresie, o którym mowa w pkt 2, do dyrektora WBZC należy:

- 1) dokonywanie przydziałów częstotliwości dla wojskowych urządzeń radiowych, tymczasowych — do 1 roku, stałych — do 5 lat;
- 2) uzgadnianie z krajowymi cywilnymi organami zarządzania częstotliwościami możliwości dokonywania przydziałów częstotliwości, nie będących w dyspozycji resortu obrony narodowej;
- 3) określanie szczegółowych zasad wykorzystania częstotliwości przez jednostki (komórki), w oparciu o dokumenty normatywne międzynarodowe, krajowe i resortowe;
- 4) delegowanie uprawnień dla szefów jednostek (komórek) w zakresie dokonywania tymczasowych przydziałów częstotliwości;
- 5) wydawanie opinii o możliwości wprowadzenia na wyposażenie nowych typów wojskowych urządzeń radiowych, występujących samodzielnie lub w zestawach sprzętu wojskowego, z punktu widzenia:
  - a) niezakłóconej pracy wojskowych urządzeń radiowych,
  - b) zgodności z obowiązującymi przepisami prawnymi i dokumentami regulującymi przeznaczenie częstotliwości oraz warunki ich wykorzystywania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej;
- 6) uzgadnianie częstotliwości dla nowo opracowywanych w kraju lub importowanych wojskowych urządzeń radiowych, przed wprowadzeniem ich na wyposażenie, stosownie do wniosków zgłaszanych przez zainteresowane jednostki (komórki);
- 7) uzgadnianie kart katalogowych wprowadzanych na wyposażenie wojskowych urządzeń radiowych;
- 8) koordynowanie wykorzystania częstotliwości z krajowymi cywilnymi organami zarządzania częstotliwościami oraz zainteresowanymi resortami, a także z organami zarządzania częstotliwościami

NATO, wojskowymi organami zarządzania częstotliwościami państw członkowskich NATO i innych państw — w celu zapewnienia niezakłóconej pracy cywilnych i wojskowych urządzeń radiowych;

- 9) zlecenie jednostkom (komórkom) oraz podejmowanie, samodzielnie lub we współpracy z krajowymi cywilnymi organami zarządzania częstotliwościami, niezbędnych działań w celu eliminacji zaistniałych zakłóceń elektromagnetycznych;
- 10) współpraca z krajowymi cywilnymi organami zarządzania częstotliwościami w dziedzinie bieżącego wykorzystania widma częstotliwości dla celów wojskowych zgodnie ze standardami NATO, zawartymi w NJFA;
- 11) opracowywanie i opiniowanie aktów prawnych dotyczących wykorzystywania widma częstotliwości oraz użytkowania urządzeń radiowych;
- 12) reprezentowanie interesów resortu obrony narodowej we współpracy z organami zarządzania częstotliwościami NATO, państw członkowskich NATO i innych państw, oraz udział w pracach innych międzynarodowych organizacji, zajmujących się problematyką wykorzystania widma częstotliwości radiowych;
- 13) współpraca z krajowymi cywilnymi organami zarządzania częstotliwościami odnośnie częstotliwości dla wojskowych urządzeń radiowych, wymagających rejestracji w międzynarodowych organizacjach zarządzających częstotliwościami;
- 14) koordynacja szkoleń i certyfikacja personelu wyznaczonego w jednostkach (komórkach) do zarządzania częstotliwościami.

4. Jednostki (komórki), w zakresie planowania i przydziału częstotliwości dla wojskowych urządzeń radiowych, będących na ich wyposażeniu oraz zapewniania niezakłóconej pracy tych urządzeń:

- 1) składają do dyrektora WBZC wnioski o:
  - a) przydziały częstotliwości — w formacie SFAF, za pośrednictwem systemu Spectrum XXI lub według wzoru stanowiącego załącznik Nr 1, nie później niż 30 dni przed pożądanym terminem otrzymania przydziału,
  - b) zmianę, wznowienie i usunięcie istniejących przydziałów częstotliwości — w formacie SFAF, za pośrednictwem systemu Spectrum XXI lub według wzoru stanowiącego załącznik Nr 1,
  - c) wszczęcie procedury koordynacji częstotliwości w NATO lub w innych organizacjach międzynarodowych, dla których taka procedura jest wymagana — w formie pisemnej;
- 2) przesyłają do uzgodnienia przez dyrektora WBZC karty katalogowe wprowadzanych na wyposażenie wojskowych urządzeń radiowych;

- 3) przekazują do dyrektora WBZC informacje o wycofaniu z eksploatacji wojskowych urządzeń radiowych — w terminie nie później niż 30 dni po wycofaniu z eksploatacji, według wzoru stanowiącego załącznik Nr 2;
- 4) w przypadku występowania zakłóceń elektromagnetycznych, zakłócających pracę wojskowych urządzeń radiowych:
  - a) podejmują niezbędne działania mające na celu ustalenie źródła zakłóceń oraz ich wyeliminowanie,
  - b) w razie niemożliwości wyeliminowania skutków zakłóceń we własnym zakresie, powiadają o nich dyrektora WBZC, według wzoru stanowiącego załącznik Nr 3.

5. Każde planowane wprowadzenie na wyposażenie nowych typów wojskowych urządzeń radiowych produkcji krajowej lub importowanych, a także każda ich modernizacja, mająca wpływ na wykorzystywane przez nie częstotliwości, wymaga uzgodnienia i przydziału przez dyrektora WBZC częstotliwości dla tych urządzeń na następujących zasadach:

- 1) Dyrektor Departamentu Polityki Zbrojeniowej w zakresie urządzeń, dla których prowadzi się prace rozwojowe lub wdrożeniowe, a gestor UiSW dla pozostałych urządzeń, na poszczególnych etapach ich opracowywania lub zakupu, uzgadniają w formie pisemnej z dyrektorem WBZC planowane wykorzystanie częstotliwości;
- 2) ostateczne uzgodnienie częstotliwości dokonywane jest na podstawie końcowego wniosku gestora UiSW, dotyczącego wykorzystania operacyjnego wojskowego urządzenia radiowego, według wzoru stanowiącego załącznik Nr 4;
- 3) szefowie jednostek (komórek) składają do dyrektora WBZC wnioski o przydział częstotliwości, o których mowa w pkt 4 ppkt 1 lit. a:
  - a) na okres prowadzonych prac nad nowymi typami wojskowych urządzeń radiowych, opracowywanych w kraju lub importowanych,
  - b) dla nowych typów wojskowych urządzeń radiowych po decyzji o wprowadzeniu ich na wyposażenie;
- 4) zmiana podstawowych parametrów taktyczno-technicznych lub zastosowania nowych urządzeń radiowych wymaga ponownego przedstawienia wniosku o uzgodnienie i przydział częstotliwości;
- 5) w przypadku planowanego wykorzystywania urządzeń na terytorium innych państw NATO, dyrektor WBZC, na wniosek szefa jednostki (komórki), występuje do komórki zarządzania częstotliwościami NATO (NATO Spectrum Management Branch) z wnioskiem o zabezpieczenie częstotliwościowe, na zasadach obowiązującej w NATO procedury Frequency Supportability.

6. Szefowie jednostek (komórek) zapewnią:

- 1) użytkowanie wojskowych urządzeń radiowych zgodnie z posiadanymi przydziałami częstotliwości;
- 2) realizowanie zadań, wynikających z zasad planowania i przydziału częstotliwości oraz zapewnienia niezakłóconej pracy wojskowych urządzeń radiowych, o których mowa w pkt 4 i 5.

7. Traci moc decyzja Nr 123/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 23 czerwca 2001 r. w sprawie

gospodarki zasobami częstotliwości fal radiowych i zapewnienia kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń radiokomunikacyjnych i innych urządzeń radioelektronicznych w resorcie obrony narodowej (Dz. Urz. MON Nr 9, poz. 88).

8. Decyzja wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Minister Obrony Narodowej: *B. Klich*

Załączniki do decyzji Nr 353/MON  
Ministra Obrony Narodowej  
z dnia 18 lipca 2008 r. (poz. 198)

Załącznik Nr 1

Data .....

NAZWA JEDNOSTKI (KOMÓRKI)

**WNIOSEK**

o przydział / zmianę / wznowienie / usunięcie przydziału\* częstotliwości

005.	<i>Klasyfikacja wniosku</i>
010.	<i>Rodzaj wniosku</i>
102.	<i>Numer wniosku</i>
110.	<i>Nominał lub zakres częstotliwości</i>
112.	<i>Częstotliwościowy odstęp separacyjny</i>
113.	<i>Klasa stacji</i>
114.	<i>Oznaczenie rodzaju emisji</i>
115.	<i>Moc nadajnika w watach</i>
116.	<i>Typ mocy</i>
130.	<i>Czas wykorzystania częstotliwości</i>
140.	<i>Data rozpoczęcia wykorzystania częstotliwości</i>
141.	<i>Data zakończenia wykorzystania częstotliwości</i>
144.	<i>Wskaźnik zatwierdzenia</i>
204.	<i>Oznaczenie dowództwa rodzaju sił zbrojnych lub równorzędnego</i>
205.	<i>Oznaczenie jednostki (komórki) niższego szczebla</i>
207.	<i>Oznaczenie jednostki (komórki) wykorzystującej przydział częstotliwości</i>
300.	<i>Kod państwa, w którym zainstalowano antenę nadajnika TX</i>
301.	<i>Nazwa lokalizacji posadowienia anteny nadawczej TX</i>
303.	<i>Współrzędne geograficzne posadowienia anteny nadawczej TX</i>
306.	<i>Promień obszaru działania urządzenia radiowego w służbie ruchomej</i>
340.	<i>Nazwa urządzenia nadawczego</i>
341.	<i>Liczba urządzeń nadawczych pracujących w sieci oraz nazwa sieci</i>
354.	<i>Rodzaj anteny nadawczej</i>
356.	<i>Wysokość zawieszenia anteny nadawczej nad poziomem terenu</i>
357.	<i>Zysk anteny nadawczej</i>
358.	<i>Wysokość punktu posadowienia anteny nadawczej nad poziomem morza</i>
359.	<i>Wysokość środka elektrycznego anteny nadawczej nad poziomem terenu.</i>
360.	<i>Szerokość wiązki anteny nadawczej w płaszczyźnie poziomej</i>
362.	<i>Kierunek maksymalnego promieniowania anteny nadawczej</i>
363.	<i>Polaryzacja anteny nadawczej</i>
400.	<i>Kod państwa, w którym zainstalowano antenę odbiornika RX</i>
401.	<i>Nazwa lokalizacji posadowienia anteny odbiorczej RX</i>
403.	<i>Współrzędne geograficzne posadowienia anteny odbiorczej RX</i>
406.	<i>Promień obszaru działania urządzenia odbiorczego w służbie ruchomej</i>
440.	<i>Nazwa urządzenia odbiorczego</i>
454.	<i>Rodzaj anteny odbiorczej</i>
456.	<i>Wysokość zawieszenia anteny odbiorczej nad poziomem terenu</i>
457.	<i>Zysk anteny odbiorczej</i>
458.	<i>Wysokość punktu posadowienia anteny odbiorczej nad poziomem morza</i>
459.	<i>Wysokość środka elektrycznego anteny odbiorczej nad poziomem terenu.</i>
460.	<i>Szerokość wiązki anteny odbiorczej w płaszczyźnie poziomej</i>
462.	<i>Kierunek maksymalnego promieniowania anteny odbiorczej</i>
463.	<i>Polaryzacja anteny odbiorczej</i>
502.	<i>Uzasadnienie wniosku o przydział częstotliwości i inne informacje</i>
503.	<i>Wysokość lotu</i>
506.	<i>Częstotliwość sparowana</i>
711.	<i>Zasięg i wysokość lotu</i>
803.	<i>Stopień, imię, nazwisko, telefon osoby składającej wniosek</i>
804.	<i>Zakres, krok strojenia urządzenia, liczba częstotliwości</i>
805.	<i>Data oczekiwanej odpowiedzi na wniosek</i>
910.	<i>Kryptonim operacji lub ćwiczenia</i>

\* niepotrzebne skreślić

**OPIS PÓL WNIOSKU W FORMACIE SFAF**

Nr pola	Nazwa pola	Opis pola
005.	Klasyfikacja wniosku np. UB	Wymagane oznaczenie dwuliterowe, pierwsza litera (nie dotyczy ZASTRZEŻONE): U - JAWNE, UP - ZASTRZEŻONE C - POUFNE, S - TAJNE, T - ŚCIŚLE TAJNE Druga litera: A - dopuszczalne do publicznej wiadomości. B - do wiadomości SZ RP i NATO. C - do wiadomości SZ RP i dowództw koalicyjnych. E - nie dopuszczone do dystrybucji poza SZ RP. F - nie dopuszczone do wiadomości innych państw. H - dopuszczone tylko do wiadomości SZ RP. N - dopuszczone do wiadomości NATO. P - zastrzeżone do wiadomości określonych osób
010.	Rodzaj wniosku np. N	N - nowy, M - zmiana, R - wznowienie, D - usunięcie
102.	Numer wniosku np. SPA 080001	Stosuje się oznaczenia składające się z prefiksu literowego (1-4 liter) i sześciocyfrowego numeru kolejnego, z czego dwie pierwsze cyfry oznaczają rok bieżący. Prefiks jest ustalany i nadawany użytkownikom systemu Spectrum XXI przez WBZC.
110.	Nominał lub zakres częstotliwości np. M174 LUB M200-M300	Oznaczenie jednostki K f < 30 MHz M 30 MHz < f < 100 GHz G 100 GHz < f < 3 THz T f > 3THz. (dodatkowe informacje zamieszczamy w polu 804)
112.	Częstotliwościowy odstęp separacyjny np. 0.5 MHz	Jest to odstęp pomiędzy dwoma częstotliwościami nadawczymi TX/TX lub pomiędzy częstotliwością nadawczą i odbiorczą TX/RX
113.	Klasa stacji np. ML	Oznaczenia zgodnie z Regulaminem Radiokomunikacyjnym ITU
114.	Oznaczenie rodzaju emisji np. 16K0F3E	Szerokość pasma i typ emisji - dwa parametry powiązane ze sobą. Podać szerokość pasma wyrażoną przez trzy cyfry i literę. Litera zastępuje przecinek oraz jest oznaczeniem jednostki, np. 0.100 Hz = H100. Pierwszy znak nie może być zerem ani literami K, M lub G. Poszczególne pasma są wyrażane przez następujące jednostki: 0.001 - 999 Hz w Hz (litera H) 1.000 - 999 kHz w kHz (litera K) 1.000 - 999 MHz w MHz (litera M) 1.000 - 999 GHz w GHz (litera G). W następnych polach należy podać odpowiedni symbol oznaczający rodzaj emisji, uwzględniając szerokość pasma emisji. Trzy pozycje określające podstawowe cechy charakterystyczne emisji są obligatoryjne, tj.: 1. rodzaj modulacji fali nośnej, 2. charakter sygnału(ów) modulującego(ych) główną falę nośną, 3. rodzaj przesyłanej informacji.
115.	Moc nadajnika np. W20	W watach. Maksymalnie 9 znaków.
116.	Typ mocy np. M	P - szczytowa, M - średnia, C - moc nośnej

Załącznik Nr 1 (cd.)

Nr pola	Nazwa pola	Opis pola
130.	Czas wykorzystania częstotliwości np. 1H24	W zakresie powyżej 29.89 MHz stosuje się oznaczenie: 1 – regularnie, bez ograniczeń czasu. 2 – regularnie, tylko w dni robocze. 3 – okazjonalnie, bez ograniczeń czasu. 4 – okazjonalnie, tylko w dni robocze. W zakresie poniżej 29.89 MHz po cyfrze dodać oznaczenie: HX – dla stacji bez określonych ściśle godzin pracy. HN – dla stacji pracujących w nocy. HJ – dla stacji pracujących w dzień. H24 – dla stacji pracujących w sposób ciągły 24 godziny na dobę. HT – dla stacji pracujących w okresach przejściowych.
140.	Data rozpoczęcia wykorzystania częstotliwości np. 20090101	Format wprowadzania daty: YYYYMMDD
141.	Data zakończenia wykorzystania częstotliwości np. 20131231	Format wprowadzania daty: YYYYMMDD
144.	Wskaźnik zatwierdzenia np. O	Stosuje się następujące oznaczenia literowe: O – oznaczenie domyślne rekordu Y – oznaczenie warunkowe
204.	Oznaczenie dowództwa rodzaju sił zbrojnych lub równorzędnego np. DWL	Maksymalnie 18 znaków
205.	Oznaczenie jednostki (komórki) niższego szczebla np. 1DZ	Maksymalnie 18 znaków
207.	Oznaczenie jednostki (komórki) wykorzystującej przydział częstotliwości np. 1BPanc	Maksymalnie 18 znaków
300.	Kod państwa, w którym zainstalowano antenę nadajnika TX np. POL	Zgodnie z Regulaminem Radiokomunikacyjnym ITU
301.	Nazwa lokalizacji posadowienia anteny nadawczej TX np. WARSZAWA	Maksymalnie 24 znaki
303.	Współrzędne geograficzne posadowienia anteny nadawczej TX np. 460148N0123622E	Według WGS-84 NP
306.	Promień obszaru działania urządzenia radiowego w służbie ruchomej np. 50T	Liczony od punktu z pola 303 w kilometrach, maksymalnie 5 znaków. Stosuje się następujące symbole: T – nadajnik B – nadajnik i odbiornik Dla służby ruchomej lotniczej dodatkowo wypełnić pole 711.
340.	Nazwa urzędu nadawczego np. U,AN/PRC138	Nazwę poprzedza się literą U. Po przecinku nazwa – maksymalnie 18 znaków.
341.	Liczba urzędów nadawczych pracujących w sieci oraz nazwa sieci np. 30,SR251	Liczba stacji – maksymalnie 5 znaków. Liczba stacji                      wartość wprowadzana 1-10                                      10 11-30                                     30 31-100                                    100 101-300                                  300 301-1000                                1000 1001-3000                              3000 3001-10000                             10000 Ponad 10000                            10000 Po przecinku nazwa sieci – maksymalnie 29 znaków.
	Rodzaj anteny nadawczej np. DIPOL	Maksymalnie 10 znaków. Maksymalnie 10 rodzajów anten.
356.	Wysokość zawieszenia anteny nadawczej nad poziomem terenu np. 35	W metrach. Maksymalnie 3 znaki.
357.	Zysk anteny nadawczej np. 3	W dBi. Maksymalnie 4 znaki.
358.	Wysokość punktu posadowienia anteny nadawczej nad poziomem morza np. 350	W metrach. Maksymalnie 5 znaków.

Załącznik Nr 1 (cd.)

Nr pola	Nazwa pola	Opis pola
359.	Wysokość środka elektrycznego anteny nadawczej nad poziomem terenu. np. 10	W metrach. Maksymalnie 5 znaków. Dla służby ruchomej lotniczej dodatkowo wypełnić pole 503.
360.	Szerokość wiązki anteny nadawczej w płaszczyźnie poziomej np. 12	W stopniach na poziomie połowy mocy (3dB). Maksymalnie 4 znaki.
362.	Kierunek maksymalnego promieniowania anteny nadawczej np. 225 lub ND	Stosuje się trzycyfrowe oznaczenie azymutu w stopniach lub jedno z poniższych oznaczeń: ND – antena dookólna R – antena obrotowa S – antena sterowana w płaszczyźnie poziomej SSH – antena skanująca w płaszczyźnie poziomej w określonym sektorze SSV - antena skanująca w płaszczyźnie pionowej T – antena śledząca obiekty ruchome
363.	Polaryzacja anteny nadawczej np. V	Podać jedną z następujących liter, które określają polaryzację anteny nadawczej: H – pozioma V – pionowa B – pozioma i pionowa C – kołowa D – kołowa, wirująca zgodnie z ruchem wskazówek zegara patrząc zza anteny w kierunku emisji sygnału S – kołowa, wirująca przeciwnie do ruchu wskazówek zegara patrząc zza anteny w kierunku emisji sygnału O – skośna kątowna, poprzeczna R – skośna kątowna, prawa L – skośna kątowna, lewa E – eliptyczna, lewa F – eliptyczna, prawa
400.	Kod państwa, w którym zainstalowano antenę odbiornika RX np. POL	Zgodnie z Regulaminem Radiokomunikacyjnym ITU
401.	Nazwa lokalizacji posadowienia anteny odbiorczej RX np. WARSZAWA	Maksymalnie 24 znaki
403.	Współrzędne geograficzne posadowienia anteny odbiorczej RX np. 460148N0123622E	Według WGS-84 NP
406.	Promień obszaru działania urządzenia odbiorczego w służbie ruchomej np. 50	Liczony od punktu z pola 403 w kilometrach, maksymalnie 4 znaki. Dla stacji ruchomych lotniczych wypełnić pole 711.
440.	Nazwa urządzenia odbiorczego np. U,AN/ARC-121/R03	Nazwę poprzedza się literą U. Po przecinku nazwa – maksymalnie 18 znaków.
454.	Rodzaj anteny odbiorczej np. DIPOL	Maksymalnie 10 znaków. Maksymalnie 10 rodzajów anten.
456.	Wysokość zawieszenia anteny odbiorczej nad poziomem terenu np. 35	W metrach. Maksymalnie 3 znaki.
457.	Zysk anteny odbiorczej np. 3	W dBi. Maksymalnie 4 znaki.
458.	Wysokość punktu posadowienia anteny odbiorczej nad poziomem morza np. 350	W metrach. Maksymalnie 5 znaków.
459.	Wysokość środka elektrycznego anteny odbiorczej nad poziomem terenu. np. 10	W metrach. Maksymalnie 5 znaków. Dla służby ruchomej lotniczej dodatkowo wypełnić pole 503.
460.	Szerokość wiązki anteny odbiorczej w płaszczyźnie poziomej np. 12	W stopniach na poziomie połowy mocy (3dB). Maksymalnie 4 znaki.

Załącznik Nr 1 (cd.)

Nr pola	Nazwa pola	Opis pola
462.	Kierunek maksymalnego promieniowania anteny odbiorczej np. 225 lub ND	Stosuje się trzycyfrowe oznaczenie azymutu w stopniach lub jedno z poniższych oznaczeń: ND – antena dookólna R – antena obrotowa S – antena sterowana w płaszczyźnie poziomej SSH – antena skanująca w płaszczyźnie poziomej w określonym sektorze SSV - antena skanująca w płaszczyźnie pionowej T – antena śledząca obiekty ruchome
463.	Polaryzacja anteny odbiorczej np. V	Jak w polu 363.
502.	Uzasadnienie wniosku o przydział częstotliwości i inne informacje	Maksymalnie 1440 znaków. Pole może być powielane.
503.	Wysokość lotu np. FL 160	W hektostopach poprzedzone prefiksem FL.
506.	Częstotliwość sparowana np. M1360,WLA 089117,DUPX PAIRING	Pole składa się z trzech części, rozdzielonych przecinkami. Pierwsza część oznacza częstotliwość sparowaną z częstotliwością z pola 110 (maksymalnie 11 znaków); druga część – jest to numer rekordu powiązanego z bieżącym wnioskiem (maksymalnie 10 znaków); trzecia część – skrócony komentarz (maksymalnie 12 znaków)
711.	Zasięg i wysokość lotu np. 250050	Zasięg w milach morskich – 3 znaki, wysokość lotu w tysiącach stóp – 3 znaki.
803.	Stopień, imię, nazwisko, telefon osoby składającej wniosek np. MJR ZBIGNIEW KALINOWSKI, 470319	Maksymalnie 60 znaków.
804.	Zakres, krok strojenia urządzenia, liczba częstotliwości np. M250-300,100K ,2	Maksymalnie 60 znaków.
805.	Data oczekiwanej odpowiedzi na wniosek np. 20081212	Format wprowadzania daty: YYYYMMDD
910.	Kryptonim operacji lub ćwiczenia	Maksymalnie 20 znaków.



Załącznik Nr 2

Data .....

NAZWA JEDNOSTKI (KOMÓRKI)

### INFORMACJA

#### **o wycofaniu z eksploatacji wojskowych urządzeń radiowych**

Z dniem ..... wycofano z eksploatacji następujące typy wojskowych urządzeń radiowych:

.....,

*(nazwa, typ urządzenia)*

wykorzystujące dotychczas następujące częstotliwości (zakresy częstotliwości):

.....

Data .....

NAZWA JEDNOSTKI (KOMÓRKI)

**MELDUNEK O ZAKŁÓCENIACH  
(INTERFERENCE REPORT)**

<b>STACJA ZAKŁÓCONA ( VICTIM)</b>	
1. CZĘSTOTLIWOŚĆ (FREQUENCY)	
2. PAŃSTWO (COUNTRY)	
3. LOKALIZACJA (LOCATION)	
4. WSPÓLRZĘDNE (COORDINATES)	
5. FUNKCJA SYSTEMU (SYSTEM FUNCTION)	
6. NAZWA SYSTEMU (SYSTEM NAME)	
7. NOMENKLATURA (NOMENCLATURE)	
8. PRODUCENT/MODEL (MANUFACTURER/MODEL)	
9. OPIS INNYCH ZAKŁÓCONYCH SYSTEMÓW	
10. CHARAKTERYSTYKI ODBIORNIKA	
11. RODZAJ EMISJI (EMISSION DESIGNATOR)	
12. TYP ANTENY (ANTENNA TYPE)	
13. RODZAJ PRACY (OPERATING MODE)	
<b>ZAKŁÓCENIE (INTERFERENCE)</b>	
14. CHARAKTERYSTYKA (CHARACTERISTICS)	
15. EFEKT ODDZIAŁYWANIA (EFFECT ON PERFORMANCE)	
16. DATA I GODZINA (DATE & TIME)	
17. OKRES TRWANIA (DURATION)	
18. CZĘSTOŚĆ POWTARZANIA (REPETITION RATE)	
19. POZIOM SYGNAŁU ZAKŁÓCAJĄCEGO	
20. DZIAŁANIA POWIĄZANE Z ZAKŁÓCENIEM	
21. LOKALIZACJA ŹRÓDŁA ZAKŁÓCEŃ (SOURCE LOCATION)	
22. LOKALIZACJA INNYCH ZAKŁÓCONYCH ODBIORNIKÓW	
<b>PODSUMOWANIE (SUMMARY)</b>	
23. PODSUMOWANIE OPISOWE (NARRATIVE SUMMARY)	
24. DATA I CZAS SKŁADANEGO CAŁEGO MELDUNKU	
25. ŹRÓDŁO ZAKŁÓCEŃ I SPOSÓB PRZECIWDZIAŁANIA	
26. POTRZEBA WSPARCIA TECHNICZNEGO	
27. DANE KONTAKTOWE SKŁADAJĄCEGO MELDUNEK	

Meldunek może zostać sporządzony poprzez wypełnienie poszczególnych rubryk w formie papierowej lub z wykorzystaniem modułu „Interference Report” systemu SPECTRUM XXI.

Data .....

NAZWA JEDNOSTKI (KOMÓRKI)

**WNIOSEK**  
**o uzgodnienie częstotliwości (zakresów częstotliwości)**  
**dla urządzeń radiokomunikacyjnych (radioelektronicznych)**  
**planowanych do wprowadzenia w jednostkach (komórkach)**  
**resortu obrony narodowej**

1. NAZWA I TYP URZĄDZENIA
2. STATUS WNIOSKU A. <input type="checkbox"/> FAZA OPRACOWYWANIA URZĄDZENIA B. <input type="checkbox"/> WYKORZYSTANIE OPERACYJNE
3. NUMER I DATA PRZESŁANIA POPRZEDNIEGO WNIOSKU

**INFORMACJE OGÓLNE O URZĄDZENIU I SPOSOBIE JEGO WYKORZYSTANIA**

4. PRZEZNACZENIE
5. ZASADA DZIAŁANIA
6. HARMONOGRAM UŻYCIA
7. WARUNKI UŻYTKOWANIA
8. OBSZAR GEOGRAFICZNY WYKORZYSTANIA OPERACYJNEGO
9. PLANOWANA ILOŚĆ URZĄDZEŃ DO UŻYCIA W TRAKCIE WYKORZYSTANIA OPERACYJNEGO
10. ILOŚĆ URZĄDZEŃ PRACUJĄCYCH RÓWNOLEGLE NA TYM SAMYM OBSZARZE
11. DATA ROZPOCZĘCIA I ZAKOŃCZENIA PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH LUB FAZY BADANIA MODELU
12. DATA ROZPOCZĘCIA WYKORZYSTANIA OPERACYJNEGO

## OBJAŚNIENIA

1. Podać nazwę i typ urządzenia, np. AN/FPS-17 Stacja radiolokacyjna.
2. Zaznaczyć odpowiednie pole:
  - A. FAZA WSTĘPNA OPRACOWYWANIA URZĄDZENIA – prace naukowo-badawcze i inne, których celem jest poznanie nowych zjawisk fizycznych oraz określenie nowych metod działania urządzeń, a także badanie możliwości zastosowania znanych już zjawisk i metod do konstrukcji nowych urządzeń do zastosowań wojskowych;
  - B. WYKORZYSTANIE OPERACYJNE – wdrożenie nowego urządzenia do wykorzystania w jednostkach (komórkach) resortu obrony narodowej.
3. W przypadku składania pierwszego wniosku – nie wypełnia się. W przypadku składania kolejnego wniosku dotyczącego tego samego urządzenia należy podać numer i datę przesłania wniosku poprzedniego.
4. Podać przeznaczenie urządzenia, np. radar przeznaczony do śledzenia i sterowania torem lotu pocisku raketowego.
5. Krótko opisać zasadę działania urządzenia, np. sygnał radarowy uruchamia transponder nadawczy w pocisku raketowym, co umożliwi śledzenie toru jego lotu. Radar nadaje również zakodowane sygnały sterujące przekazywane do pocisku raketowego w celu zmiany toru lotu.
6. Podać godziny pracy urządzenia:
  - H24 – praca ciągła przez 24 godziny,
  - HD – praca dzienna,
  - HN – praca nocna,
  - HX – praca w trybie 24 godzinnym z przerwami lub gdy nie ma określonych godzin pracy,
  - HT – praca w okresie przejściowym.
7. Opisać warunki, w których urządzenie będzie wykorzystywane, np. w trakcie operacji lądowych, morskich, powietrznych itp. oraz miejsce zamontowania urządzenia, np. w wozach dowódczych, na pokładzie samolotu F-16 itp.
8. Wypełnić w przypadku, gdy zaznaczono pole 2B. Określić obszar geograficzny w kraju i/lub za granicą wykorzystania operacyjnego urządzenia podając:
  - współrzędne geograficzne środka obszaru,
  - nazwę miejscowości środka obszaru (jeżeli istnieje),
  - promień (zasięg) działania urządzenia w km.W przypadku, gdy nie jest znana dokładna lokalizacja przyszłego wykorzystania urządzenia – podać nazwę państwa, na terenie którego przewiduje się prowadzenie działań z użyciem tego urządzenia.
9. Wypełnić w przypadku, gdy zaznaczono pole 2B. Podać liczbę urządzeń planowanych do użycia operacyjnego.
10. Podać maksymalną liczbę urządzeń, które będą pracować równolegle w tym samym czasie i na tym samym terenie (w tzw. tym samym środowisku elektromagnetycznym) – jeżeli określenie takie jest możliwe, np. w przypadku pracy w systemie autonomicznym.
11. Podać planowane daty rozpoczęcia i zakończenia pracy naukowo-badawczej z fazy wstępnej lub pracy konstrukcyjno-rozwojowej z fazy badania modelu urządzenia w formacie: dzień.miesiąc.rok, np. 01.08.2008 r. do 31.12.2009 r.
12. Podać planowaną datę wprowadzenia urządzenia na wyposażenie jednostek (komórek) resortu obrony narodowej w formacie: dzień.miesiąc.rok, np. 01.01.2010 r.

### DANE TECHNICZNE NADAJNIKA

1. NAZWA I NR MODELU	2. PRODUCENT
3. MIEJSCE INSTALACJI NADAJNIKA	4. TYP NADAJNIKA
5. ZAKRES STROJENIA	6. SPOSÓB STROJENIA
7. SIATKA CZĘSTOTLIWOŚCI	8. OZNACZENIE RODZAJU EMISJI
9. STABILNOŚĆ CZĘSTOTLIWOŚCI	
10. PRACA Z SZEROKIM WIDMEM TAK <input type="checkbox"/> NIE <input type="checkbox"/>	11. SZEROKOŚĆ PASMA ZMIERZONA <input type="checkbox"/> OBLICZONA <input type="checkbox"/>
12. MAKSYMALNA SZYBKOŚĆ TRANSMISJI	a. -3 dB b. -20 dB c. -40 dB d. -60 dB e. OCCBW
13. RODZAJ MODULACJI/ SPOSÓB KODOWANIA	
14. MAKSYMALNA WARTOŚĆ CZĘSTOTLIWOŚCI MODULUJĄCEJ	15. PRE-EMFAZA TAK <input type="checkbox"/> NIE <input type="checkbox"/>
16. WSPÓŁCZYNNIK DEWIACJI CZĘSTOTLIWOŚCI	17. PRACA IMPULSOWA: a. okres powtarzania impulsów b. czas trwania impulsu c. czas narastania przedniego zbocza d. czas opadania tylnego zbocza e. współczynnik kompresji
18. MOC: a. średnia b. w impulsie	19. RODZAJ URZĄDZENIA WYJŚCIOWEGO
20. POZIOM HARMONICZNYCH: a. drugiej b. trzeciej c. innych	21. POZIOM EMISJI NIEPOŻĄDANYCH
22. UWAGI	

## OBJAŚNIENIA

### DANE TECHNICZNE NADAJNIKA

1. Podać nazwę urządzenia i numer modelu.
2. Podać nazwę producenta.
3. Podać konkretne rodzaje pojazdów, okrętów, samolotów i innych obiektów, na których jest zainstalowany nadajnik, np. samolot wielozadaniowy F-16.
4. Określić typ nadajnika, np. nadajnik komunikacyjny AM, FM, radarowy ze skaczącą częstotliwością itp.
5. Podać dolną i górną graniczną częstotliwość pracy nadajnika.
6. Podać sposób strojenia nadajnika, np. pętla PLL, wnęka rezonansowa. Określić czy możliwe jest przestrajanie nadajnika w warunkach polowych. W polu 22 podać dodatkowe informacje dotyczące złożoności procesu strojenia, wymaganych kwalifikacji, potrzebnej aparatury strojeniowej, wymaganego czasu potrzebnego na strojenie oraz czy nadajnik jest strojony fabrycznie, czy też możliwe jest strojenie u użytkownika.
7. Dla kanałów równomiernie rozłożonych w paśmie podać wartość częstotliwości środkowej pierwszego kanału i odstęp międzykanałowy, np. 406 MHz, krok 100 kHz.
8. Podać symbol oznaczenia rodzaju emisji zawierający wymaganą szerokość pasma, np. 16K0F3E.
9. Podać wartość stabilności częstotliwości nadajnika.
10. Dla urządzeń pracujących z widmem rozproszonym, zaznaczyć odpowiednie pole. Jeżeli TAK – patrz opis do pola 13.
11. Zaznaczyć odpowiednie pole stosując znak 'x'. Podać szerokość pasma na poziomie -3 dB, -20 dB, -60dB i OCCBW. Szerokość pasma na poziomie -40 dB podawać jedynie dla impulsowych nadajników radarowych. Przez pasmo OCCBW należy rozumieć taką szerokość pasma, w którym poniżej dolnej częstotliwości granicznej i powyżej górnej częstotliwości granicznej średnia moc promieniowania jest równa 0,5% nominalnej promieniowanej mocy średniej.
12. Podać maksymalną szybkość transmisji w bitach/sek. W przypadku urządzeń pracujących z widmem rozmytym podać jej wartość po kodowaniu. Dotyczy urządzeń transmisyjnych.
13. Opisać w szczegółach rodzaj zastosowanej modulacji lub sposób kodowania sygnału. W przypadku urządzeń pracujących z widmem rozmytym, skaczącą częstotliwością itp. podać dane dotyczące wartości skoku częstotliwości, ilość skoków na sekundę, liczbę i nominały (jeżeli jest to możliwe) częstotliwości wykorzystywanych w pracy ze skaczącą częstotliwością, sposób kodowania sygnału (algorytm kodowania), częstotliwość zegara itp. Jeżeli ilość parametrów nie mieści się w polu 13 należy je wypisać w polu 22.
14. Podać wartość maksymalnej częstotliwości modulującej - tylko dla modulacji FM i PM.
15. Zaznaczyć odpowiednie pole stosując znak 'x'.
16. Podać współczynnik dewiacji częstotliwości.
17. Wypełnić tylko dla nadajników impulsowych.
18. Podać wartość mocy średniej i/lub mocy w impulsie dla każdego rodzaju emisji podanego w polu 8.
19. Określić rodzaj urządzenia wyjściowego nadajnika, np. klitron, magnetron, tranzystor mocy itp.
20. Podać poziomy drugiej i trzeciej harmonicznej wyrażone w dB w odniesieniu do składowej podstawowej. W polu 20c podać poziom jednej z pozostałych harmonicznych o największej wartości, wyrażony w dB w odniesieniu do składowej podstawowej.
21. Podać maksymalny poziom emisji niepożądanych, wyrażony w dB w stosunku do składowej podstawowej, które występują poza pasmem określonym w polu 11 na poziomie -60 dB i nie są to emisje występujące na częstotliwościach harmonicznych. Określić w kHz lub MHz itp. wartości częstotliwości, na których występują emisje niepożądane.
22. Uwagi i informacje dodatkowe. Jeżeli istnieje konieczność podania innych parametrów nie podanych wcześniej, a istotnych z punktu widzenia zapewnienia przydziałów częstotliwości i kompatybilnej pracy nadajnika z innymi urządzeniami, należy je umieścić w tym polu.

### DANE TECHNICZNE ODBIORNIKA

1. NAZWA I NR MODELU	2. PRODUCENT
3. MIEJSCE INSTALACJI ODBIORNIKA	4. TYP ODBIORNIKA
5. ZAKRES STROJENIA	6. SPOSÓB STROJENIA
7. SIATKA CZĘSTOTLIWOŚCI	8. OZNACZENIE RODZAJU EMISJI
9. STABILNOŚĆ CZĘSTOTLIWOŚCI	10. TLUMIENIE SYGNAŁÓW NA CZĘSTOTLIWOŚCI LUSTRZANEJ
11. SELEKTYWNOŚĆ STOPNI POŚREDNIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI a. - 3 dB      1pośr.      2pośr.      3pośr. b. -20 dB c. -60 dB	12. SELEKTYWNOŚĆ RF ZMIERZONA <input type="checkbox"/> OBLICZONA <input type="checkbox"/> a. - 3 dB b. -20 dB c. -60 dB
13. WARTOŚCI CZĘSTOTLIWOŚCI POŚREDNICH a. 1pośr. b. 2pośr. c. 3pośr.	14. MAKSYMALNA SZYBKOŚĆ TRANSMISJI (bit/sek)
	15. DE-EMFAZA TAK <input type="checkbox"/> NIE <input type="checkbox"/>
16. STROJENIE HETERODYNY a. powyżej      1pośr.      2pośr.      3pośr. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> b. poniżej <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> c. powyżej <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> lub poniżej	17. CZUŁOŚĆ: a. czułość [dBm] b. kryterium określenia czułości c. poziom szumu [dB] d. temperatura szumu [K]
	18. ELIMINACJA SYGNAŁÓW NIEPOŻĄDANYCH
19. UWAGI	

## OBJAŚNIENIA

### DANE TECHNICZNE ODBIORNIKA

1. Podać nazwę urządzenia i numer modelu.
2. Podać nazwę producenta.
3. Podać konkretne rodzaje pojazdów, okrętów, samolotów i innych obiektów, na których jest zainstalowany nadajnik, np. samolot wielozadaniowy F-16.
4. Określić typ odbiornika, np. superheterodynowy z podwójną przemianą częstotliwości, homodynowy itp.
5. Podać minimalną i maksymalną wartość częstotliwości nastrojenia odbiornika.
6. Podać sposób strojenia odbiornika, np. pętla PLL, wnęka rezonansowa itp.
7. Dla kanałów równomiernie rozłożonych w paśmie podać wartość częstotliwości środkowej pierwszego kanału i odstęp międzykanałowy, np. 406 MHz, krok 100 kHz.
8. Podać symbol oznaczenia rodzaju emisji, zawierający wymaganą szerokość pasma, np. 16K0F3E.
9. Podać wartość stabilności częstotliwości.
10. Podać minimalny poziom sygnału na częstotliwości lustrzanej, wyrażony w dB, który powoduje zakłócenia w pracy odbiornika.
11. Podać szerokość pasma na poziomie  $-3$  dB,  $-20$  dB,  $-60$  dB dla kolejnych stopni przemiany częstotliwości.
12. Podać szerokość pasma kanału radiowego RF na poziomie  $-3$  dB,  $-20$  dB,  $-60$  dB.
13. Podać wartości kolejnych częstotliwości pośrednich.
14. Podać maksymalną przepustowość odbiornika, wyrażoną w bitach/sek.
15. Zaznaczyć odpowiednie pole stosując znak 'x'.
16. Określić czy dana częstotliwość heterodyny leży poniżej, powyżej albo może leżeć powyżej lub poniżej częstotliwości sygnału. Zaznaczyć odpowiednie pole stosując znak 'x'.
17. Podać parametry związane z określeniem czułości odbiornika. Dla systemów naziemnych podać wartość poziomu szumów wyrażoną w dB – pole 17c. Dla odbiorników satelitarnych podać temperaturę szumów wyrażoną w kelwinach – pole 17.d.
18. Podać wartość minimalnego poziomu sygnałów niepożądanych, wyrażoną w dB, które powodują zakłócenia w pracy odbiornika. Określić w kHz lub MHz itp. wartości częstotliwości, na których występują emisje niepożądane.
19. Uwagi i informacje dodatkowe. Jeżeli istnieje konieczność podania innych parametrów nie podanych wcześniej, a istotnych z punktu widzenia zapewnienia przydziałów częstotliwości i kompatybilnej pracy z innymi urządzeniami, należy je umieścić w tym polu.



### DANE TECHNICZNE ANTENY

1. NADAWCZA <input type="checkbox"/>		ODBIORCZA <input type="checkbox"/>		NADAWCZO-ODBIORCZA <input type="checkbox"/>	
2. SYMBOL ANTENY			3. PRODUCENT		
4. CZĘSTOTLIWOŚCIOWY ZAKRES PRACY			5. RODZAJ		
6. POLARYZACJA			7. PARAMETRY DOTYCZĄCE RODZAJU PRZESZUKIWANIA PRZESTRZENI:		
8. ZYSK KIERUNKOWY			a. rodzaj przeszukiwania przestrzeni		
a. listka głównego			b. czas pełnego obrotu anteny [s]		
b. pierwszego głównego listka bocznego			c. przeszukiwanie pionowe:		
9. SZEROKOŚĆ WIĄZKI			(1) max kąt elewacji		
a. w płaszczyźnie poziomej			(2) min kąt elewacji		
b. w płaszczyźnie pionowej			(3) szybkość przeszukiwania pionowego		
10. WYSOKOŚĆ ZAMOCOWANIA ANTENY:			d. przeszukiwanie poziome:		
a. wysokość zawieszenia anteny			(1) sektor przeszukiwany		
b. wysokość skuteczna anteny			(2) szybkość przeszukiwania poziomego		
			e. możliwość opuszczania wybranych sektorów		
			tak <input type="checkbox"/>		
			nie <input type="checkbox"/>		
11. UWAGI					

## OBJAŚNIENIA

### DANE TECHNICZNE ANTENY

1. Zaznaczyć odpowiednie pole stosując znak 'x'.
2. Podać symbol alfanumeryczny oznaczenia nomenklaturowego anteny. Jeżeli nie jest dostępny – podać numer producenta danego modelu anteny, np. DS6577 i wypełnić pole 3. Jeżeli i to nie jest możliwe należy podać skróconą nazwę anteny, np. ATS-6 Antena telemetryczna.
3. Podać nazwę producenta (jeżeli jest to możliwe). W przypadku, gdy w polu 2 podano numer producenta modelu anteny, należy podać także nazwę producenta.
4. Podać minimalną i maksymalną wartość częstotliwości pracy anteny.
5. Określić rodzaj anteny, np. dookólna, yagi, paraboliczna, ścianowa itp.
6. Podać rodzaj polaryzacji anteny, np. pionowa, pozioma, kołowa prawo – lewoskrętna itp.
7. Podać parametry dotyczące rodzaju przeszukiwania przestrzeni:
  - a. rodzaj przeszukiwania przestrzeni – sektorowe, w pionie itp.
  - b. podać tylko dla anten wykonujących pełny obrót,
  - c. (1) i (2) – wyrazić w stopniach, (3) – wyrazić w cyklach/minutę,
  - d. (1) – określić kątowy sektor przeszukiwania przestrzeni w płaszczyźnie poziomej, (2) – wyrazić w cyklach/minutę,
  - e. zaznaczyć odpowiednie pole stosując znak 'x', dokładny opis umieścić w polu 11.
8. Podać zysk kierunkowy anteny:
  - a. na kierunku maksymalnego promieniowania,
  - b. na kierunku pierwszego głównego listka bocznego. Podać wartość kąтового położenia głównego listka bocznego w stosunku do kierunku maksymalnego promieniowania.
9. Podać wartości szerokości wiązki określone na poziomie  $-3$  dB, wyrażone w jednostkach kątowych (stopnie, minuty, sekundy).
10. Podać wysokość zamocowania anteny nad poziomem terenu (nie nad poziomem morza), wyrażoną w metrach oraz wysokość skuteczną anteny.
11. Uwagi i informacje dodatkowe. Jeżeli istnieje konieczność podania innych parametrów nie podanych wcześniej, a istotnych z punktu widzenia zapewnienia przydziałów częstotliwości i kompatybilnej pracy z innymi urządzeniami, należy je umieścić w tym polu.