

Warszawa, dnia 8 listopada 2024 r.

Poz. 179

DECYZJA Nr 144/MON
MINISTRA OBRONY NARODOWEJ

z dnia 7 listopada 2024 r.

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

Na podstawie art. 2 pkt 1, 10, 15, 22 i 23 i art. 2a ustawy z dnia 14 grudnia 1995 r. o urzędzie Ministra Obrony Narodowej (Dz. U. z 2022 r. poz. 1438 oraz z 2024 r. poz. 1222), art. 17 ust. 8 ustawy z dnia 11 marca 2022 r. o obronie Ojczyzny (Dz. U. z 2024 r. poz. 248, 834, 1089, 1222, 1248 i 1585), art. 71-79, art. 83 i art. 156 ustawy z dnia 12 lipca 2024 r. – Prawo komunikacji elektronicznej (Dz. U. poz. 1221) oraz § 2 pkt 14 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 lipca 1996 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Obrony Narodowej (Dz. U. poz. 426 oraz z 2014 r. poz. 933) ustala się, co następuje:

§ 1. Decyzja określa tryb i sposób zarządzania widmem częstotliwości radiowych w resorcie obrony narodowej oraz zadania komórek organizacyjnych i jednostek organizacyjnych w zakresie wykorzystywania częstotliwości radiowych przez użytkowników rządowych.

§ 2. Użyte w decyzji określenia oznaczają:

- 1) częstotliwości – nominały częstotliwości radiowych lub zakresy częstotliwości radiowych;
- 2) instytucja ekspercka – komórkę organizacyjną lub jednostkę organizacyjną właściwą w zakresie sprzętu wojskowego wykorzystywanego w resorcie obrony narodowej;
- 3) jednostka organizacyjna – jednostkę organizacyjną w rozumieniu art. 2 pkt 10 ustawy z dnia 11 marca 2022 r. o obronie Ojczyzny;
- 4) komórka organizacyjna – komórkę organizacyjną w rozumieniu art. 2 pkt 13 ustawy z dnia 11 marca 2022 r. o obronie Ojczyzny;
- 5) krajowy cywilny organ właściwy do spraw zarządzania zasobami częstotliwości – Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej;
- 6) NJFA (NATO Joint Civil Military Frequency Agreement) – cywilno-wojskowe porozumienie określające zasady wykorzystania widma częstotliwości radiowych w NATO;

- 7) przydział częstotliwości – upoważnienie wydane przez dyrektora Wojskowego Biura Zarządzania Częstotliwościami do używania urządzenia radiowego, określające częstotliwość i warunki jej wykorzystania, w tym obszar i czas obowiązywania oraz inne niezbędne parametry techniczne;
- 8) szef komórki organizacyjnej lub jednostki organizacyjnej – dowódcę, dyrektora, szefa, komendanta, prezesa komórki organizacyjnej lub jednostki organizacyjnej;
- 9) SFAF (Standard Frequency Action Format) – format wymiany danych w systemie wspomagającym zarządzanie widmem częstotliwości radiowych Spectrum XXI;
- 10) SMiR OnLine – dedykowane serwery i terminale wraz z zainstalowanym na nich specjalistycznym oprogramowaniem, wspomagające zarządzanie widmem częstotliwości radiowych w ramach NATO;
- 11) SpPU – sprzęt powszechnego użytku w rozumieniu przepisów wydanych przez Ministra Obrony Narodowej w sprawie zasad wprowadzania sprzętu wojskowego do Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej oraz wycofywania sprzętu wojskowego;
- 12) SpW – sprzęt wojskowy w rozumieniu przepisów wydanych przez Ministra Obrony Narodowej w sprawie pozyskiwania sprzętu wojskowego;
- 13) system Spectrum XXI – dedykowane serwery i terminale wraz z zainstalowanym na nich specjalistycznym oprogramowaniem, wspomagające zarządzanie widmem częstotliwości radiowych w resorcie obrony narodowej;
- 14) urządzenie radiowe – urządzenie elektroniczne, które celowo emituje lub odbiera fale radiowe na potrzeby właściwej służby radiokomunikacyjnej;
- 15) użytkowanie cywilno-rządowe - użytkowanie cywilno-rządowe w rozumieniu ustawy z dnia 12 lipca 2024 r. – Prawo komunikacji elektronicznej;
- 16) użytkowanie rządowe – użytkowanie rządowe w rozumieniu ustawy z dnia 12 lipca 2024 r. – Prawo komunikacji elektronicznej;
- 17) użytkownik rządowy - użytkownika rządowego w rozumieniu ustawy z dnia 12 lipca 2024 r. – Prawo komunikacji elektronicznej;
- 18) WBZC – Wojskowe Biuro Zarządzania Częstotliwościami – jednostkę organizacyjną podległą Ministrowi Obrony Narodowej, właściwą w sprawach zarządzania częstotliwościami;
- 19) WS – wymagania sprzętowe – dokument w rozumieniu przepisów wydanych przez Ministra Obrony Narodowej w sprawie pozyskiwania sprzętu wojskowego;
- 20) zarządzający systemem funkcjonalnym – szefa właściwej komórki organizacyjnej tworzącej Sztab Generalny Wojska Polskiego, któremu powierzono odpowiedzialność za zarządzanie systemem funkcjonalnym.

§ 3. 1. Ilekroć w decyzji jest mowa o SpW, należy przez to rozumieć SpW lub SpPU, w ukończeniu którego wchodzi urządzenie radiowe lub urządzenie radiowe występuje samodzielnie jako SpW lub SpPU, z zastrzeżeniem ust. 2.

2. Decyzji nie stosuje się w odniesieniu do SpW oraz SpPU, w skład którego wchodzi urządzenie radiowe, dla którego nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia radiowego na jego użytkowanie, o którym mowa w art. 145 ustawy z dnia 12 lipca 2024 r. – Prawo komunikacji elektronicznej.

§ 4. 1. Zadania określone w art. 71-79, art. 83 i art. 156 ustawy z dnia 12 lipca 2024 r. – Prawo komunikacji elektronicznej powierza się dyrektorowi WBZC.

2. W zakresie, o którym mowa w ust. 1, do zadań dyrektora WBZC należy:

- 1) dokonywanie, zmiana, czasowe zawieszenie lub cofnięcie przydziału częstotliwości dla urządzeń radiowych użytkowanych przez użytkowników rządowych, w tym komórki organizacyjne i jednostki organizacyjne oraz jednostki organizacyjne sił zbrojnych państw obcych i jednostki organizacyjne innych zagranicznych organów państwowych, przebywających czasowo na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej;
- 2) koordynacja wykorzystania częstotliwości przez użytkowników rządowych w zakresach częstotliwości będących w użytkowaniu rządowym;
- 3) uzgadnianie z krajowym cywilnym organem właściwym do spraw zarządzania zasobami częstotliwości możliwości dokonania rezerwacji częstotliwości, w zakresach użytkowanych jako cywilno-rządowe, na rzecz użytkowników niebędących użytkownikami rządowymi;
- 4) uzgadnianie czasowego używania urządzenia radiowego, wykorzystującego częstotliwości użytkowane jako rządowe, służącego do komunikacji w systemie naziemnym lub satelitarnym przez misje dyplomatyczne, urzędy konsularne, zagraniczne misje specjalne oraz przedstawicielstwa organizacji międzynarodowych, korzystające z przywilejów i immunitetów na podstawie ustaw, umów i zwyczajów międzynarodowych, mające swe siedziby na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

§ 5. 1. Zadania określone w art. 40 ust. 4, 5 i 8 oraz art. 132 ust. 1 ustawy z dnia 12 lipca 2024 r. – Prawo komunikacji elektronicznej realizowane są przez pełnomocnika Ministra Obrony Narodowej powołanego odrębną decyzją Ministra Obrony Narodowej.

§ 6. Do zadań dyrektora WBZC, w zakresie zarządzania częstotliwościami oraz realizacji zadań w zakresie zapewniania niezakłóconej pracy urządzeń radiowych w resorcie obrony narodowej należy również:

- 1) określanie szczegółowego sposobu wykorzystania częstotliwości przez komórki organizacyjne lub jednostki organizacyjne w oparciu o międzynarodowe, krajowe i resortowe dokumenty normatywne;
- 2) delegowanie uprawnień dla szefów komórek organizacyjnych lub jednostek organizacyjnych w zakresie dokonywania przydziałów częstotliwości;
- 3) wydawanie opinii o możliwości wykorzystania częstotliwości przez planowany do pozyskania i pozyskiwany SpW oraz przez wprowadzany SpW do Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej, zwanych dalej „SZ RP”, z punktu widzenia możliwości użytkowania częstotliwości zgodnie z obowiązującymi przepisami określającymi przeznaczenie oraz warunki wykorzystywania częstotliwości na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz zapewnienia mu warunków do niezakłóconej pracy;
- 4) uzgadnianie częstotliwości pracy SpW pozyskiwanego na potrzeby SZ RP w sposób przewidziany w przepisach wydanych przez Ministra Obrony Narodowej w sprawie pozyskiwania sprzętu wojskowego, stosownie do wniosków zgłaszanych przez komórkę organizacyjną lub jednostkę organizacyjną;
- 5) uzgadnianie kart katalogowych SpW w zakresie wykorzystywania częstotliwości;
- 6) koordynowanie wykorzystania częstotliwości z krajowym cywilnym organem właściwym do spraw zarządzania zasobami częstotliwości, innymi organami administracji rządowej i urzędami centralnymi, 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;

- 7) zlecanie komórkom organizacyjnym lub jednostkom organizacyjnym oraz podejmowanie samodzielnie lub we współpracy z krajowym cywilnym organem właściwym do spraw zarządzania zasobami częstotliwości, niezbędnych działań w celu eliminowania szkodliwych zakłóceń elektromagnetycznych;
- 8) współpraca z krajowym cywilnym organem właściwym do spraw zarządzania zasobami częstotliwości w dziedzinie bieżącego wykorzystania częstotliwości do celów wojskowych zgodnie ze standardami NATO zawartymi w NJFA;
- 9) opracowywanie i opiniowanie aktów prawnych dotyczących wykorzystywania widma częstotliwości fal radiowych przez urządzenia emitujące energię elektromagnetyczną w zakresie fal radiowych oraz ich ochrony przed cyberzagrożeniami w środowisku elektromagnetycznym;
- 10) 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 częstotliwości;
- 11) współpraca z krajowym cywilnym organem właściwym do spraw zarządzania zasobami częstotliwości w sprawach częstotliwości, wymagających rejestracji lub notyfikacji w międzynarodowych organizacjach zarządzających częstotliwościami;
- 12) koordynacja szkoleń oraz certyfikacja personelu wyznaczonego w komórkach organizacyjnych lub jednostkach organizacyjnych do zarządzania częstotliwościami;
- 13) monitorowanie i kontrola stanu środowiska elektromagnetycznego w zakresie poprawności wykorzystania częstotliwości radiowych użytkowanych przez komórkę organizacyjną lub jednostkę organizacyjną;
- 14) realizacja czynności związanych z wykrywaniem, izolacją i likwidacją szkodliwych zakłóceń oraz nieautoryzowanych emisji radiowych generowanych przez urządzenia radiowe użytkowane w resorcie obrony narodowej lub mające wpływ na ich pracę;
- 15) prowadzenie działań prewencyjnych zwiększających cyberbezpieczeństwo wojskowych systemów radioelektronicznych;
- 16) współdziałanie z komórkami organizacyjnymi i jednostkami organizacyjnymi w zakresie realizacji czynności określonych w pkt 13-15.

§ 7. 1. Zadania określone w art. 2a ustawy z dnia 14 grudnia 1995 r. o urzędzie Ministra Obrony Narodowej powierza się dyrektorowi WBZC.

2. Dyrektor WBZC może zarządzić zastosowanie urządzeń, o których mowa w art. 2a ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 1995 r. o urzędzie Ministra Obrony Narodowej, na pisemny wniosek szefa jednostki organizacyjnej wchodzącej w skład SZ RP:

- 1) uzgodniony przez zarządzającego systemem funkcjonalnym właściwym dla zastosowania urządzenia uniemożliwiającego telekomunikację na określonym obszarze,
 - 2) niewymagający uzgodnienia, w przypadku wniosku Dowódcy Operacyjnego Rodzajów Sił Zbrojnych, w celu realizacji uprawnień określonych w:
 - a) art. 18bl ustawy z dnia 12 października 1990 r. o ochronie granicy państwowej (Dz. U. z 2024 r. poz. 388),
 - b) art. 11a ust. 4 pkt 14 ustawy z dnia 11 marca 2022 r. o obronie Ojczyzny podczas operacji wojskowej, o której mowa w art. 2 pkt 18a tej ustawy
- według wzoru określonego w załączniku nr 1 do decyzji, nie później niż 30 dni przed planowanym terminem użycia urządzenia. Termin ten nie dotyczy przypadku określonego w lit. a.

3. Dyrektor WBZC po otrzymaniu wniosku, o którym mowa w ust. 2, przeprowadza analizę ryzyka oraz ocenę potencjalnych negatywnych skutków zastosowania urządzenia uniemożliwiającego telekomunikację na określonym obszarze na inne urządzenia radiowe, pracujące na podstawie ważnych rezerwacji częstotliwości, pozwoleń radiowych lub przydziałów częstotliwości.

4. Dyrektor WBZC może odmówić wydania lub cofnąć zarządzenie o zastosowaniu urządzenia uniemożliwiającego telekomunikację na określonym obszarze w przypadku:

- 1) stwierdzenia nieakceptowalnego poziomu ryzyka zakłócenia lub obezwładnienia innych systemów radioelektronicznych, w szczególności służących do zapewnienia bezpieczeństwa zdrowia i życia ludzi;
- 2) stwierdzenia nieprzestrzegania warunków formalnych i technicznych użycia urządzenia uniemożliwiającego telekomunikację na określonym obszarze;
- 3) niedopełnienia obowiązków określonych w ust. 6.

5. Przepisu, o którym mowa w ust. 4, nie stosuje się w przypadku zarządzeń wydanych na podstawie wniosku, o którym mowa w ust. 2 pkt 2 lit. a.

6. Szefowie jednostek organizacyjnych wchodzących w skład SZ RP, na wniosek których wydano zarządzenie odpowiedzialni są za:

- 1) minimalizację negatywnych skutków braku możliwości korzystania z usług telekomunikacyjnych użycia urządzenia uniemożliwiającego telekomunikację na określonym obszarze poprzez jego wykorzystywanie tylko i wyłącznie w ramach uzasadnionej we wniosku potrzeby, we wskazanych zakresach częstotliwości, z zachowaniem określonych w zarządzeniu parametrów emisyjnych oraz we wskazanym terminie;
- 2) ewidencjonowanie przypadków użycia urządzenia uniemożliwiającego telekomunikację na określonym obszarze z określeniem lokalizacji, daty, dokładnej godziny, zakresów częstotliwości, mocy sygnału zakłócającego wraz z jego polaryzacją oraz sektorów oddziaływania;
- 3) składanie do dyrektora WBZC informacji o każdorazowym użyciu urządzenia uniemożliwiającego telekomunikację na określonym obszarze według wzoru określonego w załączniku nr 2 decyzji.

7. O zastosowaniu urządzenia uniemożliwiającego telekomunikację na określonym obszarze, w zakresach częstotliwości niebędących w wyłącznej dyspozycji SZ RP, dyrektor WBZC niezwłocznie informuje krajowy cywilny organ właściwy do spraw zarządzania zasobami częstotliwości.

§ 8. 1. Szefowie komórek organizacyjnych lub jednostek organizacyjnych oraz szefowie jednostek organizacyjnych sił zbrojnych państw obcych i jednostek organizacyjnych innych zagranicznych organów państwowych, przebywających czasowo na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w zakresie planowania i użycia SpW będącego na ich wyposażeniu w celu zapewniania właściwej eksploatacji tych urządzeń:

- 1) składają do dyrektora WBZC wnioski o:
 - a) przydziały częstotliwości – elektronicznie za pośrednictwem systemów Spectrum XXI lub SMiR OnLine. W przypadku braku dostępu do tych systemów, składają wnioski na formularzu według wzoru określonego w załączniku nr 3 do decyzji,
 - b) zmianę, wznowienie i usunięcie istniejących przydziałów częstotliwości – elektronicznie za pośrednictwem systemu Spectrum XXI lub SMiR OnLine.

W przypadku braku dostępu do tych systemów, składają wnioski na formularzu według wzoru określonego w załączniku nr 3 do decyzji,

- c) wszczęcie procedury koordynacji częstotliwości w NATO lub w innych organizacjach międzynarodowych, dla których taka procedura jest wymagana – w formie pisemnej;
- 2) w przypadku występowania nieautoryzowanych emisji lub szkodliwych zakłóceń elektromagnetycznych mających niekorzystny wpływ na pracę urządzeń radiowych:
 - a) podejmują niezbędne działania mające na celu ustalenie źródła nieautoryzowanych emisji lub szkodliwych zakłóceń elektromagnetycznych oraz ich wyeliminowanie,
 - b) składają do dyrektora WBZC, meldunek o zakłóceniach według wzoru określonego w załączniku nr 4 do decyzji, niezwłocznie po ich wykryciu,
 - c) udzielają niezwłocznie niezbędnego wsparcia dyrektorowi WBZC w zakresie realizacji czynności, o których mowa w § 6 pkt 13-15, w szczególności w zakresie dostępu do urządzeń radiowych będących źródłem zakłóceń lub poddanych szkodliwym zakłóceniom.

2. Przydział częstotliwości wydaje się w terminie 2 tygodni od dnia złożenia wniosku. Jeżeli dokonanie przydziału częstotliwości wymaga przeprowadzenia koordynacji krajowych lub międzynarodowych, termin ten liczy się od dnia uzyskania informacji o warunkach koordynacji.

3. W ramach użytkowania SpW szefowie komórek organizacyjnych lub jednostek organizacyjnych odpowiadają za:

- 1) użytkowanie urządzeń radiowych zgodnie z posiadanymi przydziałami częstotliwości;
- 2) realizowanie zadań wynikających z zasad planowania i przydziału częstotliwości oraz zapewnienia niezakłóconej pracy urządzeń radiowych.

4. Dyrektor WBZC może zmienić, czasowo zawiesić, cofnąć lub odmówić dokonania przydziału częstotliwości w przypadku:

- 1) niespełnienia przesłanek zawartych w art. 73 ust. 2 ustawy z dnia 12 lipca 2024 r. – Prawo komunikacji elektronicznej;
- 2) negatywnego wyniku koordynacji krajowej w przypadku konieczności jej przeprowadzenia;
- 3) niedopełnienia obowiązków określonych w ust. 3;
- 4) niepoprawnie sporządzonego wniosku, o którym mowa w ust. 1 pkt 1.

5. Użytkownicy rządowi niewymienieni w ust. 1 uzyskują przydziały częstotliwości w trybie i na zasadach określonych w art. 71-79 ustawy z dnia 12 lipca 2024 r. – Prawo komunikacji elektronicznej.

§ 9. 1. Każdy tryb i sposób pozyskania, badania, weryfikacji i testów, określony w przepisach wydanych przez Ministra Obrony Narodowej w sprawie pozyskiwania sprzętu wojskowego oraz każdy przypadek wprowadzenia SpW do SZ RP oraz jego czasowa eksploatacja i badania eksploatacyjno-wojskowe, określone w przepisach wydanych przez Ministra Obrony Narodowej w sprawie zasad wprowadzania sprzętu wojskowego do Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej oraz wycofywania sprzętu wojskowego – wymaga uzgodnienia i przydziału częstotliwości przez dyrektora WBZC w następujący sposób:

- 1) w ramach pozyskiwania nowego SpW:
 - a) szef Agencji Uzbrojenia, na etapie definiowania WS, uzgadnia z dyrektorem WBZC częstotliwości pracy planowanego do pozyskiwania SpW,
 - b) właściwa komórka organizacyjna lub jednostka organizacyjna realizująca prowadzenie pracy rozwojowej, modernizację lub dostosowanie, o których mowa w przepisach wydanych przez Ministra Obrony Narodowej w sprawie pozyskiwania sprzętu

- wojskowego, w ramach których planowane jest wykorzystywanie urządzenia radiowego, na poszczególnych etapach definiowania oraz wprowadzania zmian do WS, opracowywania prototypu SpW, zakupu urządzeń radiowych, badań wstępnych i kwalifikacyjnych uzgadniają z dyrektorem WBZC wykorzystanie częstotliwości,
- c) właściwa komórka organizacyjna lub jednostka organizacyjna odpowiedzialna za prowadzenie pracy rozwojowej, modernizację lub dostosowanie, o których mowa w przepisach wydanych przez Ministra Obrony Narodowej w sprawie pozyskiwania sprzętu wojskowego, dotyczących pozyskiwania sprzętu wojskowego na etapie realizacji lub prowadzenia badań wstępnych i kwalifikacyjnych prototypu SpW, składa do dyrektora WBZC wnioski o przydział częstotliwości zgodnie z § 8 ust. 1 pkt 1;
- 2) w ramach pozyskiwania SpW w trybie pilnej potrzeby operacyjnej:
 - a) podmiot właściwy do złożenia wniosku do Ministra Obrony Narodowej o pozyskanie SpW w ramach pilnej potrzeby operacyjnej, zgodnie przepisami wydanymi przez Ministra Obrony Narodowej w sprawie pozyskiwania sprzętu wojskowego, uzgadnia z dyrektorem WBZC zakresy częstotliwości pracy planowanego do pozyskania SpW, na podstawie wniosku określonego w załączniku nr 5 do decyzji, jeżeli wskazano konkretny SpW. W przypadku braku wskazania konkretnego SpW uzgodnieniu podlegają zapisy wniosku o pozyskanie SpW w ramach pilnej potrzeby operacyjnej dotyczące planowanej do wykorzystania częstotliwości,
 - b) w przypadku konieczności przeprowadzenia testów i prób, o których mowa w przepisach wydanych przez Ministra Obrony Narodowej w sprawie pozyskiwania sprzętu wojskowego – właściwa komórka organizacyjna lub jednostka organizacyjna odpowiedzialna za ich przeprowadzenie składa do dyrektora WBZC wnioski o przydział częstotliwości zgodnie z § 8 ust. 1 pkt 1;
 - 3) w ramach pozyskiwania SpW ze środków pomocowych przyznanych Rzeczypospolitej Polskiej przez rząd Stanów Zjednoczonych Ameryki w ramach programu Foreign Military Sales lub programu Foreign Military Financing – właściwy dowódca rodzajów Sił Zbrojnych uzgadnia z dyrektorem WBZC częstotliwości pracy urządzeń radiowych pozyskiwanego SpW, na podstawie wniosku określonego w załączniku nr 5 do decyzji;
 - 4) w ramach wprowadzania SpW do SZ RP oraz jego wycofywania:
 - a) we wszystkich przypadkach wprowadzania SpW do SZ RP, o których mowa w przepisach wydanych przez Ministra Obrony Narodowej w sprawie zasad wprowadzania sprzętu wojskowego do Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej oraz wycofywania sprzętu wojskowego – właściwa instytucja ekspercka uzgadnia zakresy częstotliwości z dyrektorem WBZC na podstawie wniosku określonego w załączniku nr 5 do decyzji, który stanowi podstawę do uzgodnienia nowej lub korygowanej karty katalogowej SpW,
 - b) właściwa instytucja ekspercka przekazuje do dyrektora WBZC informacje o wycofaniu z eksploatacji SpW – w terminie nie później niż 30 dni po wycofaniu z eksploatacji, według wzoru określonego w załączniku nr 6 do decyzji;
 - 5) w procesie pozyskiwania SpW do SZ RP oraz jego wprowadzania do SZ RP każda zmiana parametrów taktyczno-technicznych urządzenia radiowego, mająca wpływ na wykorzystywane przez nie częstotliwości lub zastosowanie nowych urządzeń radiowych, wymaga ponownego uzgodnienia i przydziału częstotliwości przez dyrektora WBZC.

2. Obowiązek uzgadniania i przydziału częstotliwości przez dyrektora WBZC, o którym mowa w ust. 1, dotyczy również pozyskiwania wyników badań naukowych w postaci demonstratorów oraz SpW:

- 1) pozyskiwanego decentralnie, dla którego Dowództwo Komponentu Wojsk Specjalnych jest instytucją ekspercką;
- 2) pozyskiwanego decentralnie przez Komendę Główną Żandarmerii Wojskowej na potrzeby zabezpieczenia ustawowych zadań Żandarmerii Wojskowej;
- 3) obszaru informatyki, kryptologii i cyberbezpieczeństwa pozyskiwanego przez Dowództwo Komponentu Wojsk Obrony Cyberprzestrzeni oraz podległe mu jednostki;
- 4) dla którego Dowództwo Wojsk Obrony Terytorialnej jest instytucją ekspercką;
- 5) dla którego Inspektorat Wsparcia Sił Zbrojnych jest instytucją ekspercką, pozyskiwanego przez Inspektorat Wsparcia Sił Zbrojnych lub jednostki jemu podległe.

§ 10. Każdy tryb pozyskania demonstratora technologii, określony w przepisach wydanych przez Ministra Obrony Narodowej w sprawie koordynacji, planowania i realizacji badań naukowych w resorcie obrony narodowej, w którego skład wchodzi urządzenie radiowe, wymaga uzgodnienia planowanych do wykorzystania częstotliwości z dyrektorem WBZC na podstawie wniosku określonego w załączniku nr 5 do decyzji oraz przydziału częstotliwości. Wniosek o przydział częstotliwości zgodnie z § 8 ust. 1 pkt 1 składa do dyrektora WBZC właściwy koordynator odpowiedzialny za realizację badań.

§ 11. Każdy tryb testów, określony w przepisach wydanych przez Ministra Obrony Narodowej w sprawie testowania rozwiązań technicznych w ramach Pilnej Potrzeby Innowacyjnej, wymagający użycia urządzenia radiowego w rozwiązaniu technicznym, wymaga uzgodnienia planowanych do wykorzystania częstotliwości z dyrektorem WBZC na podstawie wniosku określonego w załączniku nr 5 do decyzji oraz przydziału częstotliwości. Wniosek o przydział częstotliwości zgodnie z § 8 ust. 1 pkt 1, składa do dyrektora WBZC dyrektor Departamentu Innowacji.

§ 12. Traci moc decyzja Nr 202/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie zarządzania widmem częstotliwości radiowych w resorcie obrony narodowej (Dz. Urz. Min. Obr. Nar. poz. 285).

§ 13. Decyzja wchodzi w życie z dniem 10 listopada 2024 r.

Minister Obrony Narodowej: z up. *P. Bejda*

Data

WNIOSEK
o wydanie zarządzenia o zastosowaniu urządzenia uniemożliwiającego telekomunikację
na określonym obszarze

1. NAZWA I TYP URZĄDZENIA					
2. RODZAJ WYKORZYSTANIA					
A. <input type="checkbox"/> OPERACYJNE		B. <input type="checkbox"/> SZKOLENIE, TRENING		C. <input type="checkbox"/> TESTY, BADANIA, SPRAWDZENIA	
3. NAZWA SYSTEMU FUNKCJONALNEGO WŁAŚCIWEGO DLA ZASTOSOWANIA URZĄDZENIA					
4. DATA I GODZINA ROZPOCZĘCIA STOSOWANIA URZĄDZENIA					
5. DATA I GODZINA ZAKOŃCZENIA STOSOWANIA URZĄDZENIA					
6. LOKALIZACJA URZĄDZENIA [xx°, yy ',zzz" N xx°, yy ',zzz" E]					
7. ZAKRES/Y CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY SYSTEMU ZAKŁÓCAJĄCEGO [kHz, MHz, GHz]		ZAKRES 1 [od – do]	ZAKRES 2 [od – do]	ZAKRES 3 [od – do]	ZAKRES 4 [od – do]
8. MOC WYJŚCIOWA DLA DANEGO ZAKRESU CZĘSTOTLIWOŚCI [mW, W, kW]					
9. POLARYZACJA	PIONOWA [V]				
	POZIOMA [H]				
10. RODZAJ ANTENY	DOOKÓLNA				
	KIERUNKOWA				
11. SZEROKOŚĆ WIĄZKI [°]	W PŁASZCZYŹNIE PIONOWEJ				
	W PŁASZCZYŹNIE POZIOMEJ				
12. SEKTOR ODDZIAŁYWANIA	AZYMUT [0 do 360°]				
	ELEWACJA [-90 do 90 °]				
13. DANE KONTAKTOWE SPORZĄDZAJĄCEGO WNIOSEK [stopień, imię i nazwisko, nr tel., email]					
14. SZCZEGÓLNE UZASADNIENIE POTRZEBY UŻYCIA URZĄDZENIA:					

m.p.

Szef jednostki organizacyjnej SZ RP
stopień, imię i nazwisko

.....
podpis

Uzgodniono¹

m.p.

Szef komórki organizacyjnej tworzącej SG WP,
któremu powierzono odpowiedzialność za
zarządzanie systemem funkcjonalnym
stopień, imię i nazwisko

.....
podpis

¹ Uzgodnienie nie jest wymagane w przypadku określonym w § 7 ust. 2 pkt 2 decyzji.

Data

MELDUNEK**o zastosowaniu urządzenia uniemożliwiającego telekomunikację
na określonym obszarze**

NUMER ZARZĄDZENIA O ZASTOSOWANIU URZĄDZENIA UNIEMOŻLIWIĄCEGO TELEKOMUNIKACJĘ NA OKREŚLONYM OBSZARZE - PODSTAWA SKŁADANIA MELDUNKU	
NAZWA I TYP URZĄDZENIA	
LOKALIZACJA URZĄDZENIA [xx°, yy', zzz'' N; xx°, yy ', zzz'' E]	
DANE KONTAKTOWE SPORZĄDZAJĄCEGO MELDUNEK [stopień, imię i nazwisko, nr tel., e-mail]	

Lp.	DATA I GODZINA ROZPOCZĘCIA UŻYWANIA URZĄDZENIA	DATA I GODZINA ZAKOŃCZENIA UŻYWANIA URZĄDZENIA	ZAKŁÓCANY ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI [od-do]	MOC WYJŚCIOWA SYGNAŁU ZAKŁÓCAJĄCEGO	POLARYZACJA	AZYMUT	ELEWACJA	RODZAJ WYKORZYSTANIA
	[dd-mm-rrrr hh:mm]	[dd-mm-rrrr hh:mm]	[kHz, MHz, GHz]	[mW, W, kW]	[V, H]	[0 do 360°]	[-90 do 90 °]	[operacyjne, szkoleniowe, testy, badania, sprawdzenia]
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
...								

Szef jednostki organizacyjnej SZ RP
stopień, imię i nazwisko

.....
podpis

NAZWA KOMÓRKI ORGANIZACYJNEJ
(JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ)

Data

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>
200.	<i>Instytucja odpowiedzialna za zarządzanie oraz dokonanie przydziału częstotliwości</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 urzędnia radiowego w służbie ruchomej</i>
340.	<i>Nazwa urzędnia nadawczego</i>
341.	<i>Liczba urzędzeń 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 urzędnia odbiorczego w służbie ruchomej</i>
440.	<i>Nazwa urzędnia 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 – niedopuszczone do dystrybucji poza SZ RP F – niedopuszczone 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. RSA 240001	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 $30 \text{ MHz} < f < 100$ GHz G $100 \text{ GHz} < f < 3$ THz T $f > 3$ THz . (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

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. 20240112	Format wprowadzania daty: YYYYMMDD.
141.	Data zakończenia wykorzystania częstotliwości np. 20241231	Format wprowadzania daty: YYYYMMDD.
144.	Wskaźnik zatwierdzenia np. O	Stosuje się następujące oznaczenia literowe: O – oznaczenie domyślne rekordu Y – oznaczenie warunkowe.
200.	Instytucja	Instytucja odpowiedzialna za zarządzanie oraz dokonanie przydziału częstotliwości.
204.	Oznaczenie dowództwa rodzaju Sił Zbrojnych lub równorzędnego np. DGRSZ	Maksymalnie 18 znaków.
205.	Oznaczenie jednostki (komórki) niższego szczebla np. 1DZ	Maksymalnie 18 znaków.
207.	Oznaczenie jednostki (komórki) wykorzystującej przydział częstotliwości np. 1BKPanc	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.
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 urządzenia nadawczego np. U,AN/PRC138	Nazwę poprzedza się literą U. Po przecinku nazwa – maksymalnie 18 znaków.
341.	Liczba urządzeń nadawczych pracujących w sieci oraz nazwa sieci np. 30,NET	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.
354.	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.

Nr pola	Nazwa pola	Opis pola
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.
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.
406.	Promień obszaru działania urządzenia odbiorczego w służbie ruchomej np. 250	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.

Nr pola	Nazwa pola	Opis pola
460.	Szerokość wiązki anteny odbiorczej w płaszczyźnie poziomej np. 12	W stopniach na poziomie połowy mocy (3dB). Maksymalnie 4 znaki.
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,RSA 240001,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, 261123123	Maksymalnie 60 znaków.
804.	Zakres, krok strojenia urządzenia, liczba częstotliwości np. M250-300,25K,2	Maksymalnie 60 znaków.
805.	Data oczekiwanej odpowiedzi na wniosek np. 20241212	Format wprowadzania daty: YYYYMMDD.
910.	Kryptonim operacji lub ćwiczenia	Maksymalnie 20 znaków.

English language version of this form may be used by the foreign armed forces and organizational units of other foreign state authorities temporarily present in the territory of the Republic of Poland

NAME OF
THE REQUESTING UNIT

Date

REQUEST

for assignment / modification/ renewal / deletion of frequency assignment*

005.	<i>Classification</i>
010.	<i>Type of action</i>
102.	<i>Agency Serial Number</i>
110.	<i>Assigned Frequency</i>
112.	<i>Frequency Separation Criteria</i>
113.	<i>Station Class</i>
114.	<i>Emission Designator</i>
115.	<i>Tx Power</i>
116.	<i>Power Type</i>
130.	<i>Time</i>
140.	<i>Required Date</i>
141.	<i>Expiration Date</i>
144.	<i>Approval Authority Indicator</i>
200.	<i>Agency</i>
204.	<i>Command</i>
205.	<i>Subcommand</i>
207.	<i>Operating Unit</i>
300.	<i>Tx State/Country</i>
301.	<i>Tx Antenna Location</i>
303.	<i>Tx Antenna Latitude/Longitude</i>
306.	<i>Tx Authorized Radius</i>
340.	<i>Tx Equipment Nomenclature</i>
341.	<i>Tx Number of Stations</i>
354.	<i>Tx Antenna Name</i>
356.	<i>Tx Antenna Structure Height</i>
357.	<i>Tx Earth Antenna Gain</i>
358.	<i>Tx Antenna Elevation</i>
359.	<i>Tx Antenna Feed Point Height</i>
360.	<i>Tx Antenna Horizontal Beamwidth</i>
362.	<i>Tx Antenna Orientation</i>
363.	<i>Tx Antenna Polarization</i>
400.	<i>Rx State/Country</i>
401.	<i>Rx Antenna Location</i>
403.	<i>Rx Antenna Latitude/Longitude</i>
406.	<i>Rx Authorized Radius</i>
440.	<i>Rx Equipment Nomenclature</i>
454.	<i>Rx Antenna Name</i>
456.	<i>Rx Antenna Structure Height</i>
457.	<i>Rx Antenna Gain</i>
458.	<i>Rx Antenna Elevation</i>
459.	<i>Rx Antenna Feed Point Height</i>
460.	<i>Rx Antenna Horizontal Beamwidth</i>
462.	<i>Rx Antenna Orientation</i>
463.	<i>Rx Antenna Polarization</i>
502.	<i>Description of Requirement</i>
503.	<i>Flight Level</i>
506.	<i>Paired Frequency</i>
711.	<i>Aeronautical Service Range and Height</i>
803.	<i>Point of Contact (Requester Data)</i>
804.	<i>Tuning Range/Tuning Increments/Number of frequencies</i>
805.	<i>Date Response Required</i>
910.	<i>Exercise Project</i>

* choose a case

DESCRIPTION OF SFAF FORMAT ITEMS

Data item	Name	Description
005.	<i>Classification</i> e.g. UB	Data Item 005 has two parts. Part one contains a 2-letter designator representing the security classification of the record (not applicable RESTRICTED*) U – UNCLASSIFIED, UP – RESTRICTED C – CONFIDENTIAL, S – SECRET, T – TOP SECRET. The second character: A – Approved for public release B – releasable to soil country and NATO. C – releasable to soil country and coalition operation organizations E – not releasable outside the Polish National Ministry of Defence F – Not releasable to foreign nationals H – Releasable to soil country only N – Releasable to NATO. P – Proprietary; otherwise, not releasable outside the Polish Government
010.	Type of action e.g. N	N – new, M – modification, R – renewal, D – delete
102.	Agency Serial Number e.g. RSA 240001	The serial number is formatted as AAAAYNNNN. The agency abbreviation (identifier) for the assignment is entered in characters 1-4 (AAAA), the next two numbers (YY) identify the calendar year in which the assignment initially is processed. The agency serial number identifiers for Spectrum XXI users are created and assigned by Polish NARFA.
110.	Frequency or frequency band e.g. M174 or M200-M300	Input requirement: K f < 30 MHz M 30 MHz < f < 100 GHz G 100 GHz < f < 3 THz T f > 3THz . (additional information is provided to Data Item 804).
112.	Frequency Separation Criteria e.g. 0.5 MHz	Data Item 112 identifies the required frequency separation between the different radio sets operated at one transmitter or receiver location.
113.	Station Class e.g. ML	Designators usage is in according with the International Telecommunication Union (ITU) Radio Regulations.
114.	Emission Designator e.g. 16K0F3E	Data Item 114 identifies the necessary bandwidth and emission classification symbols. Emission classification symbols consist of the three required symbols and the two optional symbols. Use: 0.001 - 999 Hz in Hz (letter H) 1.000 - 999 kHz in kHz (letter K) 1.000 - 999 MHz in MHz (letter M) 1.000 - 999 GHz in GHz (letter G). Enter an emission designator containing the necessary bandwidth and the emission classification symbols. Enter the necessary bandwidth using the first four characters (three digits and a unit designator letter are required), with the unit designator in the position the decimal would normally occupy.
115.	Transmitter Power e.g. W20	Expressed in Watts. Maximum 9 characters.

Data item	Name	Description
116.	Power Type e.g. M	P – peak, M – mean power, C – carrier power
130.	Time e.g. 1H24	Frequency range above 29.89 MHz is used: 1 – regular, not limited to workweek 2 – regular, workweek 3 – occasional, not limited to workweek 4 – occasional, workweek. Frequency range below 29.89 MHz, next to the figure following designators are used: HX – For stations operating intermittently throughout the 24-hour day or for circuits with no specific working hours HN – Night service HJ – Day service H24 – Continuous 24-hour service HT – For transition period service.
140.	Required Date e.g. 20240112	Date format: YYYYMMDD
141.	Expiration Date e.g. 20241231	Date format: YYYYMMDD
144.	Approval Authority Indicator e.g. O	Use the appropriate code listed below O – Assignment record is OUS&P and is not to be processed through IRAC - Default designation Y – Assignment record is to be processed through IRAC - Conditional designation.
200.	Agency	Identifies the agency responsible for managing the frequency assignment.
204.	Command e.g. DGRSZ	Maximum 18 characters.
205.	Subcommand e.g. 1DZ	Maximum 18 characters.
207.	Operating Unit e.g. 1BKPanc	Maximum 18 characters.
300.	State/Country e.g. POL	In according with the International Telecommunication Union (ITU) Radio Regulations.
301.	TX Antenna Location e.g. WARSAW	Maximum 24 characters.
303.	TX Antenna Coordinates e.g. 460148N0123622E	In according with WGS-84 NP.
306.	Authorized Radius e.g. 50T	This area is expressed as a radius in kilometers extending from the geographical coordinates listed in Data Item 303. Maximum 5 characters. T – transmitter B – both, transmitter and receiver For aircraft stations also enter radius data as part of Data Item 711.
340.	Equipment Nomenclature e.g. U,AN/PRC138	After the equipment type code U, enter a comma and then the nomenclature subject to the following (do not leave a space after the comma). Maximum 18 characters.
341.	Number of Stations, System Name e.g. 30, NET	Number of stations – maximum 5 characters. Number of stations Enter 1-10 10 11-30 30 31-100 100 101-300 300 301-1000 1000 1001-3000 3000 3001-10000 10000 over 10000 10000
354.	Antenna Name e.g. DIPOL	Maximum 10 characters. Maximum 10 types of antennas.

Data item	Name	Description
356.	Antenna Structure Height e.g. 35	In meters. Maximum 3 characters.
357.	Antenna Gain e.g. 3	In dBi. Maximum 4 characters.
358.	Antenna Elevation e.g. 350	In meters. Maximum 5 characters.
359.	Antenna Feed Point Height e.g. 10	In meters. Maximum 5 characters. For aircraft stations communicating with terrestrial stations within the US&P, also enter aircraft flight level FL information in Data Item 503 for use by the FAA.).
360.	Antenna Horizontal Beamwidth e.g. 12	Data Item 360 describes the angular beamwidth (measured in degrees at the half-power (3 dB) points) of space, earth, or terrestrial station antennas (including experimental) employing earth or space-station techniques. 4 characters
362.	Antenna Orientation e.g. 225 or ND	Enter the three-digit azimuth (in degrees) from north or enter one of the antenna codes listed below for the transmitter antenna: ND – nondirectional R – rotating through 360 degrees S – fixed direction steerable in the horizontal plane SSH – scanning horizontally through a limited sector SSV – vertical scanning (nodding) T – tracking to observe a moving object
363.	Antenna Polarization e.g. V	Enter the polarization of the TX antenna using one of the following symbols: H – fixed horizontal V – fixed vertical B – elliptic, right D – rotating S – horizontal and vertical O – oblique, angled, crossed R – right-hand circular L – left-hand circular E – elliptical F – 45-degrees
400.	State/Country e.g. POL	In according with the International Telecommunication Union (ITU) Radio Regulations.
401.	RX Antenna Location e.g. WARSAW	Maximum 24 characters.
403.	RX Antenna Coordinates e.g. 460148N0123622E	In according with WGS-84 NP.
406.	Authorized Radius e.g. 250	Data Item 406 defines the area of operation for portable, mobile, or transportable receiver stations. This area is expressed as a radius in kilometers extending from the coordinates listed in Data Item 403. For aircraft stations also enter radius data as part of Data Item 711.
440.	Equipment Nomenclature e.g. U,AN/ARC-121/R03	After the equipment type code U, enter a comma and then the nomenclature subject to the following (do not leave a space after the comma). Maximum 18 characters.
454.	Antenna Name e.g. DIPOL	Maximum 10 characters. Maximum 10 types of antennas.
456.	Antenna Structure Height e.g. 35	In meters. Maximum 3 characters.
457.	Antenna Gain e.g. 3	In dBi. Maximum 4 characters.
458.	Antenna Elevation e.g. 350	In meters. Maximum 5 characters.

Data item	Name	Description
459.	Antenna Feed Point Height e.g. 10	In meters. Maximum 5 characters. For aircraft stations communicating with terrestrial stations within the US&P, also enter aircraft flight level FL information in Data Item 503 for use by the FAA.).
460.	Antenna Horizontal Beamwidth e.g. 12	Data Item 360 describes the angular beamwidth (measured in degrees at the half-power (3 dB) points) of space, earth or terrestrial station antennas (including experimental) employing earth or space-station techniques. 4 characters.
462.	Antenna Orientation e.g. 225 or ND	Enter the three-digit azimuth (in degrees) from north or enter one of the antenna codes listed below for the receiving antenna: ND – nondirectional R – rotating through 360 degrees S – fixed direction steerable in the horizontal plane SSH – scanning horizontally through a limited sector SSV – vertical scanning (nodding) T – tracking to observe a moving object.
463.	Antenna Polarization e.g. V	The same value as Data Item 363.
502.	Description of Requirement	Maximum 1440 characters. Enter as many lines of remarks as necessary.
503.	Flight level e.g. FL 160	Flight level data will be entered in hundreds (100s) of feet.
506.	Paired Frequency e.g. M1360,RSA 240001,DUPX PAIRING	Data Item 506 has three parts. The first part contains the repeater station transmit or receive frequency associated with the transmitter frequency described in this record. The second part contains the agency serial number associated with that paired frequency and the third part contains a brief associated comment.
711.	Aeronautical Service Range and Height e.g. 250050	Enter service range (in nautical miles) using three digits followed by flight level (in thousands of feet) using three digits.
803.	Requestor Data military rank, full name, telephone number. e.g. mjr Zbigniew KALINOWSKI, 261123123	Maximum 60 characters.
804.	Tuning Range/Tuning Increments, Number of Frequencies e.g. M250-300,25K,2	Maximum 60 characters.
805.	Date Response Requirement e.g. 20241212	Date format: YYYYMMDD.
910.	Exercise Project	Maximum 20 characters.

Data

NAZWA KOMÓRKI ORGANIZACYJNEJ
(JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ)

MELDUNEK O ZAKŁÓCENIACH*
(INTERFERENCE REPORT)

STACJA ZAKŁÓCONA (VICTIM)	
1. Częstotliwość (Frequency)	
2. Państwo (State/Country)	
3. Lokalizacja (Location)	
4. Współrzędne (Coordinates)	
5. Wysokość lotu (w przypadku platform powietrznych) [Flight Altitude (in the case of aerial platforms)]	
6. Nazwa systemu (System name)	
7. Nazwa i typ urządzenia radiowego (Name and type of radio equipment)	
8. Nazwa i typ platformy, na której zamontowane jest urządzenie radiowe (Name and type of platform on which the radio equipment is mounted)	
9. Opis innych zakłóconych systemów (Description of other disrupted systems)	
10. Charakterystyki odbiornika (Receiver characteristics)	
11. Rodzaj emisji (Emission desygnator)	
12. Typ anteny (Antenna Type)	
13. Rodzaj pracy (Type of work)	
ZAKŁÓCENIE (INTERFERENCE)	
14. Charakterystyka (Characteristics)	
15. Efekt oddziaływania (Impact Effect)	

16. Data i godzina (Date & Time)	
17. Okres trwania zakłócenia (Duration of the disruption)	
18. Częstość powtarzania (Repetition rate)	
19. Poziom sygnału zakłócającego (Jamming Signal Level)	
20. Działania powiązane z zakłóceniem (Disruption-related activities)	
21. Lokalizacja źródła zakłóceń (Location of the source of interference)	
22. Lokalizacja innych zakłóconych odbiorników (Location of Other Jagged Receivers)	
PODSUMOWANIE (SUMMARY)	
23. Podsumowanie opisowe / podjęte działania (Descriptive summary / actions taken)	
24. Wpływ na systemy walki (krytyczne – uniemożliwiające operacyjne wykorzystanie systemu / ograniczone – powodujące degradację wybranych funkcjonalności / nie ma wpływu – zachowane wszystkie funkcjonalności systemu) [Impact on combat systems (critical – preventing the operational use of the system / limited – causing degradation of selected functionalities / has no impact – all system functionalities are preserved)]	
25. Data i czas składania meldunku (Date and time of registration)	
26. Źródło zakłóceń i sposób przeciwdziałania (Source of interference and how to counteract it)	
27. Potrzeba wsparcia technicznego (Need for technical suport)	
28. Dane kontaktowe składającego meldunek (Contact details of the person submitting the Registration)	

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

(The registration can be prepared by filling in individual fields in paper form or using the „Interference Report” module of the SPECTRUM XXI system).

NAZWA INSTYTUCJI EKSPERCKIEJ

Data

WNIOSEK
o uzgodnienie częstotliwości
dla urządzeń radiowych planowanych do wprowadzenia w komórkach organizacyjnych
(jednostkach organizacyjnych)

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 komórkach organizacyjnych (jednostkach organizacyjnych).
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 równoległe 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. 01.08.2025 r. do 31.12.2025 r.
12. Podać planowaną datę wprowadzenia urządzenia na wyposażenie komórek organizacyjnych (jednostek organizacyjnych) w formacie: dzień.miesiąc.rok, np. 01.01.2025 r.

* objaśnień nie należy przysyłać do uzgodnienia.

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. WSPÓLCZYNNIK 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. klistron, magnetron, tranzystor mocy itp.
20. Podać poziomy drugiej i trzeciej harmonicznnej wyrażone w dB, w odniesieniu do składowej podstawowej. W polu 20c podać poziom jednej z pozostałych harmonicznnych 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 emisje występujące na częstotliwościach harmonicznnych. Określić w kHz lub MHz itp. wartości częstotliwości, na których występują emisje niepożądane.
22. Uwagi i informacje dodatkowe. Jeżeli istnieje konieczność podania innych parametrów niepodanych 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. TŁUMIENIE SYGNAŁÓW NA CZĘSTOTLIWOŚCI LUSTRZANEJ
11. SELEKTYWNOŚĆ STOPNI POŚREDNIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI 1pośr. 2pośr. 3pośr. a. - 3 dB 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. MAKSYMAKNA SZYBKOŚĆ TRANSMISJI (bit/sek) 15. DE-EMFAZA TAK <input type="checkbox"/> NIE <input type="checkbox"/>
16. STROJENIE HETERODYNY 1pośr. 2pośr. 3pośr. a. powyżej <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 sygnału emitowanego przez współpracujący nadajnik.
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 17d.
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:		
			(1) max kąt elewacji		
			(2) min kąt elewacji		
			(3) szybkość przeszukiwania pionowego		
9. SZEROKOŚĆ WIĄZKI			d. przeszukiwanie poziome:		
a. w płaszczyźnie poziomej			(1) sektor przeszukiwany		
b. w płaszczyźnie pionowej			(2) szybkość przeszukiwania poziomego		
10. WYSOKOŚĆ ZAMOCOWANIA ANTENY:			e. możliwość opuszczania wybranych sektorów		
a. wysokość zawieszenia anteny			tak <input type="checkbox"/>		
b. wysokość skuteczna anteny			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.

Data

NAZWA KOMÓRKI ORGANIZACYJNEJ
(JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ)

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):

.....