

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ

DEPARTAMENT ZARZĄDZANIA ZASOBAMI CZĘSTOTLIWOŚCI

(14.01.2006)

INSTRUKCJA

wypełnienia formularza do wydania pozwolenia radiowego na używanie urządzeń radiokomunikacyjnych **komórek lub sieci komórek radiowych w służbie stałej**

1. Uwagi ogólne

1. Formularz opatrzony symbolem **KS** (Komórka Radiowa), służy do przygotowania wniosku o:
 - **wydanie pozwolenia radiowego** przez Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej na używanie urządzeń radiowych w analogowych i cyfrowych komórkach lub sieciach komórek radiowych;
 - **wydanie decyzji zmiany** warunków wykorzystywania częstotliwości, określonych w uzyskanym wcześniej pozwoleniu (np. zmiana lokalizacji stacji, zmiana częstotliwości lub szerokości kanału, zmiana wysokości zawieszenia anteny, zmian mocy promieniowanej, zmiana polaryzacji, itp.);
 - **ponowne wydanie pozwolenia radiowego** - wniosek o ponowne wydanie pozwolenia radiowego powinien wpłynąć do Urzędu najpóźniej na **miesiąc** przed upływem jego ważności.

Uwaga: Zawiadomienie o **rezygnacji z używania** urządzeń linii radiowych należy złożyć do UKE w formie pisemnej.

2. Formularz powinien być wypełniony czytelnie - ręcznie, maszynowo lub na drukarce.
3. Przy braku miejsca dla odpowiedzi na poszczególne pytania, stosowne informacje powinny być podane na dodatkowym arkuszu załączonym do formularza wniosku lub odpowiedniego załącznika. W odpowiednim punkcie formularza należy umieścić odwołanie do tego dodatkowego arkusza.
4. Czas rozpatrywania wniosku może ulec uzasadnionemu wydłużeniu, jeżeli jakakolwiek z informacji podanych w formularzu i jego załącznikach okaże się niekompletna lub niezgodna z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi (art.64, §2, Kp.a.).
5. Jeżeli żądana informacja nie dotyczy wnioskowanej linii, należy w odpowiadającym jej polu umieścić poziomą kreskę.
6. Pola oznaczone podwójną ramką pozostawić niewypełnione.
7. Dla pól składających się z pozycji poprzedzonych kółkiem, należy wybrać jedną z możliwych opcji przez jego zakreślenie (X) lub zaczernienie.
8. W wypadku wniosku o zmianę pozwolenia należy precyzyjnie opisać na stronie „Informacje uzupełniające” zakres planowanych zmian.

W wypadku wniosku o ponowne wydanie pozwolenia należy wypełnić formularz do wniosku z zaznaczeniem „ponowne wydanie”. Jeżeli nie wszystkie przęsła radiowe z pozwolenia mają być objęte nowym pozwoleniem, należy we wniosku wskazać przęsła nowego pozwolenia .

B. Formularz wniosku

1. Wnioskodawcą może być osoba prawna lub fizyczna. Przy występowaniu o pozwolenie radiowe wnioskodawcę może reprezentować inna osoba fizyczna, **upoważniona** do prowadzenia sprawy, zwana pełnomocnikiem (art. 32 i 33 K.p.a.). Upoważnienie w formie pisemnej należy dołączyć do wniosku. W wypadku, gdy wnioskodawca jest osobą fizyczną należy podać numer PESEL, a gdy wnioskodawca jest osobą prawną numer REGON.
W prawej kolumnie tabeli części A formularza należy wpisać dane dotyczące pełnomocnika.
2. Dane umieszczone w części B i C formularza odnoszą się do wszystkich komórek radiowych.. Na każdą stację bazową wydawane jest oddzielne pozwolenie radiowe.
3. Przy określaniu „daty zakończenia eksploatacji” należy mieć na względzie ważność dokumentu potwierdzającego spełnianie przez urządzenia zasadniczych wymagań dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej, a także ważność (jeśli się posiada) Zezwolenia Telekomunikacyjnego lub koncesji Krajowej Rady Radiofonii i Telewizji. Zaznaczenie "BEZTERMINOWO" będzie dla Urzędu sygnałem, że wnioskodawca zamierza ubiegać się w przyszłości o przedłużenie terminu ważności pozwolenia radiowego.
4. Przy określeniu czasu pracy należy korzystać z symboli podanych w punkcie D do niniejszej instrukcji.
5. W tabeli „załączone dokumenty” należy zaznaczyć załączone dokumenty i podać ich liczbę. Dla dokumentów dodatkowych należy wpisać ich nazwę i liczbę.

Kopii wyciągu z rejestru sądowego lub zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej nie trzeba dołączać do wniosku, gdy wnioskodawca jest osobą fizyczną używającą urządzenia na potrzeby własne.

Kopii dokumentu potwierdzającego zgłoszenie działalności telekomunikacyjnej nie trzeba dołączać do wniosku, jeśli:

1. wnioskodawca będzie świadczył usługi rozprowadzając sygnał telewizyjny lub radiofoniczny (wówczas wymagana jest koncesja KRRiT),
2. wnioskodawca dostarczył kopię zezwolenia telekomunikacyjnego,
3. wnioskodawca używa linii do własnych potrzeb.

Powyższych dokumentów nie trzeba dołączać do wniosku, gdy wnioskodawca dokumenty te dostarczył z innym wnioskiem, składanym wcześniej i nie utraciły one ważności.

C. Załączniki formularza KS

1. Załącznik 1 powinien zawierać dane techniczno-eksploatacyjne komórki radiowej. Dla każdej stacji bazowej należy wypełnić tyle kartek załącznika 1, ile jest sektorów stacji bazowej (w wypadku anteny dookólnej należy wypełnić tylko jedną kartkę, zaznaczając w polu 12 "Azymut maksymalnego promieniowania" wartość "dookólna").

Źródło danych – podać w jaki sposób pozyskano informacje o współrzędnych geograficznych (GPS, geodeta, mapa) oraz układ współrzędnych geograficznych (WGS84,1942,...)

Obszar obsługiwany przez stację – należy wpisać nazwy jednostek podziału terytorialnego kraju (gmin, powiatów...), na terenie których lokalizowane będą stacje abonenckie. W przypadku, gdy obszarem obsługiwany przez stację jest obszar całego powiatu, należy wpisać nazwę tego powiatu (poprzedzoną słowem „powiat”) zamiast nazw wszystkich gmin wchodzących w jego skład.

Typ anteny/urządzenia nadawczo-odbiorczego - podać symbol zgodnie z katalogiem producenta. Nazwa typu musi być identyczna z nazwą użytą w opisie modelu anteny/urządzenia nadawczo-odbiorczego (Załącznik 2 i 3).

Wysokość środka elektrycznego anteny - podać w metrach nad poziomem terenu.

Tłumienie toru nadajnik-antena (antena-odbiornik) – sumaryczne tłumienie cyrkulatorów, filtrów, złączy, fidera oraz innych elementów tworzących tor transmisyjny od wejścia/wyjścia urządzenia nadawczo-odbiorczego do wyjścia/wejścia anteny. Uwaga: Dotyczy wyłącznie transmisji na docelowej częstotliwości radiowej.

2. Załącznik 2 powinien być wypełniony dla każdego urządzenia nadawczo-odbiorczego.

Współczynnik C/I – minimalny odstęp sygnału pożądanego od sumy sygnałów niepożądanych (zakłóceń i szumów) niezbędny dla zapewnienia poziomu bitowej stopy błędów (BER) nie przekraczającego zadanej wartości (typowo 10^{-6}). Dobór stosownej wartości BER wraz z korespondującą wartością C/I pozostawia się arbitralnej decyzji wnioskodawcy, przy czym odnosi się ona do przypadku wspólnokanałowej pracy urządzeń tego samego typu.

Współczynnik szumów odbiornika – należy podać dla typowej temperatury pracy urządzenia.

Progowy poziom odbieranego sygnału – minimalna moc sygnału na wejściu odbiornika niezbędna dla zapewnienia poprawnej pracy (przy założeniu odpowiednio dużej wartości C/I).

Dokument lub znak potwierdzający spełnianie przez urządzenie zasadniczych wymagań dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej – należy zaznaczyć odpowiedni rodzaj dokumentu i dane jego dotyczące. Kopia tego dokumentu powinna być dostarczona w postaci załącznika.

3. Załącznik 3 powinien być wypełniony dla każdej wykorzystywanej anteny.

Rodzaj anteny – należy wpisać jedną z wartości: dookólna, sektorowa, kierunkowa, inna (wpisać jaka).

Charakterystyki wytłumienia anteny w płaszczyźnie poziomej/pionowej: Charakterystyka promieniowania anteny jest podawana przez producentów w dwóch (polaryzacje zgodne lub skrzyżowane) lub w czterech (VV, HH, VH, HV) układach polaryzacji. Należy wypełnić tabelę lub załączyć do formularza charakterystyki promieniowania anteny.

D. Lista symboli przeznaczonych do wypełnienia formularza i załączników

Czas pracy

H24	usługa ciągła przez 24 godziny
HJ	usługa dzienna
HN	usługa nocna
HTY	usługa w okresie przejściowym
HX	usługa z przerwami przez 24 godziny lub stacja nie ma określonych godzin pracy
I	usługa z przerwami we wskazanym czasie UTC ("skoordynowany czas uniwersalny" = GMT, średni czas według południka Greenwich)

Polaryzacja fali nośnej

H	pozioma liniowa
V	pionowa liniowa
SR	prawostronnie ukośna
SL	lewostronnie ukośna
CR	kołowa prawoskrętna
CL	kołowa lewoskrętna
D	podwójna
M	mieszana
L999	Liniowa (cyfry 999 zastępuje się przez wartość kąta odniesionego do płaszczyzny równikowej)

Rodzaje modulacji

Transmisja analogowa:

FDMFM
 FDMSSB
 DUV
 DAV

Transmisja cyfrowa:

GFSK	BPSK	4QAM	9QPRS	16TCM	CPM
FSK	PSK	8QAM	25QPRS	32TCM	2CPM
2FSK	4PSK	16 QAM	49QPRS	64TCM	
4FSK	8PSK	32 QAM	81QPRS	128TCM	
7FSK	16PSK	64 QAM	225QPRS	4D-128TCM	
8FSK	QDPSK	128 QAM			
ASK	QPSK	256 QAM			
MSK	4QPSK				
DMSK	C-QPSK				
OOK					

Klasyfikacja emisji radiowej:

1. Rodzaj modulacji głównej fali nośnej

(1.1)	Emisja niemodulowanej fali nośnej	N
(1.2)	Emisja, w której główna fala nośna jest modulowana (łącznie z przypadkami, w których występują podnośne zmodulowane kąto):	
(1.2.1)	Dwuwstęgowa	A
(1.2.2)	Jednowstęgowa, pełna fala nośna	H
(1.2.3)	Jednowstęgowa, fala nośna o obniżonym lub zmiennym poziomie	R
(1.2.4)	Jednowstęgowa, fala nośna wytłumiona	J
(1.2.5)	Niezależne wstęgi boczne	B
(1.2.6)	Częściowo wytłumiona wstęga boczna (VSB)	C
(1.3)	Emisja, w której główna fala nośna jest modulowana kąto:	
(1.3.1)	Modulacja częstotliwości	F
(1.3.2)	Modulacja fazy	G
(1.4)	Emisja, w której główna fala nośna jest modulowana amplitudowo i kąto, równocześnie, albo według z góry ustalonej kolejności	D
(1.5)	Emisja impulsowa	
	<u>Uwaga:</u> Emisje, w których główna fala nośna jest modulowana bezpośrednio przez sygnał zakodowany w postaci skwantowanej (na przykład modulacja impulsowo-kodowa), powinny być oznaczane według punktów (1.2) i (1.3)	
(1.5.1)	Ciąg impulsów niemodulowanych	P
(1.5.2)	Ciąg impulsów:	
(1.5.2.1)	z zastosowaną modulacją amplitudy	K
(1.5.2.2)	z zastosowaną modulacją szerokości/czasu trwania impulsu	L
(1.5.2.3)	z zastosowaną modulacją położenia/fazy	M
(1.5.2.4)	z zastosowaniem modulacji kątowej fali nośnej w czasie trwania impulsu	Q
(1.5.2.5)	wytwarzany z zastosowaniem kombinacji powyższych metod lub w inny sposób	V
(1.6)	Wypadki nie uwzględnione powyżej, w których emisja składa się z fali nośnej, modulowanej równocześnie lub według z góry ustalonej kolejności, przy zastosowaniu kombinacji co najmniej dwóch spośród następujących metod: amplitudowej, kątowej, fazowej	W
(1.7)	Wypadki nie uwzględnione powyżej	X

2. Rodzaj sygnałów modulujących główną falę nośną

(2.1) Sygnał niemodulowany	0
(2.2) Pojedynczy kanał niosący informację skwantowaną lub cyfrową, bez użycia podnośnej modulującej <u>Uwaga:</u> Wyklucza to zwielokrotnienie z podziałem czasu	1
(2.3) Pojedynczy kanał niosący informację skwantowaną lub cyfrową, z użyciem podnośnej modulującej <u>Uwaga:</u> Wyklucza to zwielokrotnienie z podziałem czasu	2
(2.4) Pojedynczy kanał niosący informację analogową	3
(2.5) Dwa lub większa liczba kanałów niosących informację skwantowaną lub cyfrową	7
(2.6) Dwa lub większa liczba kanałów niosących informację analogową	8
(2.7) System mieszany, z jednym lub większą liczbą kanałów niosących informację skwantowaną lub cyfrową, w połączeniu z jednym lub większą liczbą kanałów niosących informację analogową	9
(2.8) Przypadki nie uwzględnione powyżej	X

3. Rodzaj przesyłanych informacji

Uwaga: W tym kontekście słowo „informacja” nie obejmuje informacji o charakterze stałym, niezmiennym, takich, jak: emisje o standardowej częstotliwości; fale ciągłe; impulsy radiolokacyjne itd.

(3.1) Transmisja informacji nie występuje	N
(3.2) Telegrafia - odbiór dźwiękowy (słuchowy)	A
(3.3) Telegrafia - do odbioru automatycznego	B
(3.4) Symilografia (faksymile)	C
(3.5) Transmisja danych; telemetria; telesterowanie	D
(3.6) Telefonía (łącznie z radiofonia)	E
(3.7) Telewizja (wizja)	F
(3.8) Kombinacja powyższych	W
(3.9) Przypadki nie uwzględnione powyżej	X

4. Charakterystyka szczegółowa sygnału

(4.1) Kod dwustanowy o różnej liczbie i/lub czasie trwania elementów	A
(4.2) Kod dwustanowy o jednakowej liczbie i czasie trwania elementów bez korekcji błędów	B
(4.3) Kod dwustanowy o jednakowej liczbie i czasie trwania elementów z korekcją błędów	C
(4.4) Kod czterostanowy, w którym każdy stan reprezentuje element sygnału (składający się z jednego lub większej liczby bitów)	D
(4.5) Kod wielostanowy, w którym każdy stan reprezentuje element sygnału (składający się z jednego lub większej liczby bitów)	E
(4.6) Kod wielostanowy, w którym każdy stan lub kombinacja stanów reprezentuje znak	F
(4.7) Dźwięk o jakości radiofonicznej (monofoniczny)	G
(4.8) Dźwięk o jakości radiofonicznej (stereofoniczny lub kwadrofoniczny)	H
(4.9) Dźwięk o jakości jak w typowych zastosowaniach komercyjnych (z wyłączeniem kategorii podanych w punktach 4.10 i 4.11)	J
(4.10) Dźwięk o jakości jak w typowych zastosowaniach komercyjnych z zastosowaniem inwersji częstotliwości lub rozdzielania pasma	K
(4.11) Dźwięk o jakości jak w typowych zastosowaniach komercyjnych z odrębnymi sygnałami zmodulowanymi częstotliwościowo, przeznaczonymi do sterowania poziomem sygnału zdemodulowanego	L
(4.12) Monochromatyczny	M
(4.13) Kolorowy	N
(4.14) Kombinacja powyższych	W
(4.15) Przypadki nie uwzględnione powyżej	X

5. Rodzaj zwielokrotnienia

(5.1) Nie stosowane	N
(5.2) Zwielokrotnienie kodowe	C

<u>Uwaga:</u> Podpunkt ten obejmuje techniki rozszerzania widma	
(5.3) Zwielokrotnienie z podziałem częstotliwościowym	F
(5.4) Zwielokrotnienie z podziałem czasowym	T
(5.5) Kombinacja zwielokrotnienia z podziałem częstotliwościowym i z podziałem czasowym	W
(5.6) Inne typy zwielokrotnienia	X

Charakter służby

CO	stacja przeznaczona wyłącznie do korespondencji oficjalnej
CP	stacja przeznaczona do korespondencji publicznej
CR	stacja przeznaczona do ograniczonej korespondencji publicznej
CV	stacja przeznaczona wyłącznie do korespondencji prywatnych agencji