

ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA CYFRYZACJI¹⁾

z dnia... 2019 r.

**w sprawie wymagań technicznych i eksploatacyjnych dla urządzeń konsumenckich
służących do odbioru cyfrowych transmisji radiofonicznych²⁾**

Na podstawie art. 132 ust. 4 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. - Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. z 2018 r. poz. 1954, 2245 i 2354 oraz z 2019 r. poz. 643, 730 i 1030) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Rozporządzenie określa wymagania techniczne i eksploatacyjne dla urządzeń konsumenckich służących do odbioru cyfrowych transmisji radiofonicznych.

2. Wymagania, o których mowa w ust. 1, są określone w załączniku do rozporządzenia.

§ 2. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 30 dni od dnia ogłoszenia.

MINISTER CYFRYZACJI

Za zgodność pod względem prawnym, redakcyjnym i legislacyjnym

Katarzyna Prusak - Górnjak

Dyrektor

Departamentu Prawnego

Ministerstwa Cyfryzacji

/-podpisano elektronicznie/

¹⁾ Minister Cyfryzacji kieruje działem administracji rządowej – informatyzacja, na podstawie § 1 ust. 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 20 kwietnia 2018 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Cyfryzacji (Dz. U. poz. 761).

²⁾ Niniejsze rozporządzenie zostało notyfikowane Komisji Europejskiej w dniu ... r., pod numerem ..., zgodnie z § 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. poz. 2039 oraz z 2004 r. poz. 597), które wdraża dyrektywę (UE) 2015/1535 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 września 2015 r. ustanawiającą procedurę udzielania informacji w dziedzinie przepisów technicznych oraz zasad dotyczących usług społeczeństwa informacyjnego (Dz. Urz. UE L 241 z 17.09.2015, str. 1).

Załącznik do rozporządzenia
Ministra Cyfryzacji z dnia... 2019
r. (Dz. U. poz...)

WYMAGANIA TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE DLA URZĄDZEŃ
KONSUMENCKICH SŁUŻĄCYCH DO ODBIORU CYFROWYCH TRANSMISJI
RADIOFONICZNYCH

1. Postanowienia ogólne

Załącznik określa podstawowe parametry i wymagania dla urządzeń konsumenckich służących do odbioru cyfrowych transmisji radiofonicznych nadawanych w systemie DAB+ drogą naziemną bezprzewodową lub kablową w paśmie III VHF w Polsce.

Wymagania dotyczą urządzeń, których podstawową funkcjonalnością jest odbiór cyfrowych transmisji radiofonicznych, w tym urządzeń wbudowanych do pojazdów kategorii M, o których mowa w załączniku nr 2 do ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. – Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2019 r. poz. 1990 z późn.zm.).

Wymagania bazują na normach przywołanych w pkt 2.

Konieczność spełnienia wymagań wskazanych w niniejszym załączniku nie wyklucza możliwości rozbudowy odbiornika o inne funkcje podnoszące jego walory użytkowe.

2. Wykaz norm i dokumentów powołanych:

Wykaz norm i dokumentów powoływanych w załączniku:

1. PN-ETSI EN 300 401 V2.1.1:2017-08 Systemy radiodyfuzji – Radiofonia Cyfrowa (DAB) do odbiorników ruchomych, przenośnych i stacjonarnych
2. ETSI TS 101 499 V.3.1.1:2015-01 Hybrid Digital Audio (DAB, DRM, RadioDNS); SlideShow; User Application Specification
3. ETSI TS 101 756 V2.2.1:2017-08 Digital Audio Broadcasting (DAB); Registered Tables
4. ETSI TS 102 371 V3.2.1:2016-05 Digital Audio Broadcasting (DAB); Digital Radio Mondiale (DRM); Transportation and Binary Encoding Specification for Service and Programme Information (SPI)

5. ETSI TS 102 563 V2.1.1:2017-01 Digital Audio Broadcasting (DAB); DAB+ audio coding (MPEG HE-AACv2)
 6. ETSI TS 102 818 V3.1.1:2015-01 Hybrid Digital Radio (DAB, DRM, RadioDNS); XML Specification for Service and Programme Information (SPI)
 7. ETSI TS 102 979 V1.1.1:2008-06 Digital Audio Broadcasting (DAB); Journaline; User application specification
 8. ETSI TS 102 980 V2.1.1:2017-01 Digital Audio Broadcasting (DAB); Dynamic Label Plus (DL Plus); Application specification
 9. ETSI TS 103 176 V2.2.1:2017-08 Digital Audio Broadcasting (DAB); Rules of implementation; Service information features
 10. ETSI TS 103 461 V1.1.1:2017-08 Digital Audio Broadcasting (DAB); Domestic and in-vehicle digital radio receivers; Minimum requirements and Test specifications for technologies and products
 11. IEC 62104:2015-07 Characteristics of DAB receivers
 12. IEC 62106-2:2018 Radio data system (RDS) - VHF/FM sound broadcasting in the frequency range from 64,0 MHz to 108,0 MHz - Part 2: Message format: Coding and definition of RDS features
 13. ISO/IEC 14496-3:2009-09 Information technology – Coding of audio-visual objects – Part 3: Audio
 14. ISO/IEC 23003-1:2007 Information technology – MPEG audio technologies – Part 1: MPEG Surround
 15. ISO/TS 18234-1:2013-10 Intelligent transport systems -- Traffic and travel information via transport protocol experts group, generation 1 (TPEG1) binary data format -- Part 1: Introduction, numbering and versions (TPEG1-INV)
- ISO/TS 18234-2:2013-10 Intelligent transport systems -- Traffic and travel information via transport protocol experts group, generation 1 (TPEG1) binary data format -- Part 2: Syntax, semantics and framing structure (TPEG1-SSF)

ISO/TS 18234-3:2013-02 Intelligent transport systems -- Traffic and travel information via transport protocol experts group, generation 1 (TPEG1) binary data format -- Part 3: Service and network information (TPEG1-SNI)

ISO/TS 18234-4:2006-06 Traffic and Travel Information (TTI) -- TTI via Transport Protocol Expert Group (TPEG) data-streams -- Part 4: Road Traffic Message (RTM) application

ISO/TS 18234-5:2006-06 Traffic and Travel Information (TTI) -- TTI via Transport Protocol Expert Group (TPEG) data-streams -- Part 5: Public Transport Information (PTI) application

ISO/TS 18234-6:2006-06 Traffic and Travel Information (TTI) - TTI via Transport Protocol Expert Group (TPEG) data-streams -- Part 6: Location referencing applications

ISO/TS 18234-7:2013-10 Intelligent transport systems -- Traffic and travel information via transport protocol experts group, generation 1 (TPEG1) binary data format -- Part 7: Parking information (TPEG1-PKI)

ISO/TS 18234-8:2012-10 Intelligent transport systems -- Traffic and travel information via transport protocol experts group, generation 1 (TPEG1) binary data format -- Part 8: Congestion and Travel Time application (TPEG1-CTT)

ISO/TS 18234-9:2013-10 Intelligent transport systems -- Traffic and travel information via transport protocol experts group, generation 1 (TPEG1) binary data format -- Part 9: Traffic event compact (TPEG1-TEC)

ISO/TS 18234-10:2013-10 Intelligent transport systems -- Traffic and travel information via transport protocol experts group, generation 1 (TPEG1) binary data format -- Part 10: Conditional access information (TPEG1-CAI)

ISO/TS 18234-11:2013-02 Intelligent transport systems -- Traffic and Travel Information (TTI) via transport protocol experts group, generation 1 (TPEG1) binary data format -- Part 11: Location Referencing Container (TPEG1-LRC)

16. Recommendation ITU-R BS.450-3:2001-11 Transmission standards for FM sound broadcasting at VHF

3. Definicje

Określenia użyte w dokumencie oznaczają:

3.1. Odbiornik cyfrowy DAB+ – urządzenie przeznaczone dla użytkownika końcowego do odbioru cyfrowych transmisji radiofonicznych DAB+ nadawanych zgodnie z normą PN-ETSI EN 300 401 V2.1.1 0 i ETSI TS 102 563 V2.1.1 0.

3.2. Odbiornik standardowy – odbiornik cyfrowy DAB+ przeznaczony do odbioru cyfrowych transmisji radiofonicznych, wyposażony, w co najmniej wyświetlacz alfanumeryczny.

3.3 Odbiornik multimedialny – odbiornik cyfrowy DAB+ przeznaczony do odbioru cyfrowych transmisji radiofonicznych wyposażony w kolorowy wyświetlacz, o rozdzielczości co najmniej 320 x 240 pikseli i rozdzielczości koloru co najmniej 8 bitów.

3.4 Adapter – odbiornik cyfrowy DAB+ przetwarzający sygnał DAB+ na UKF FM, Bluetooth, wyjście audio AUX lub inne rozwiązania techniczne.

4. Skróty i akronimy

Użyte w dokumencie skróty i akronimy oznaczają:

AAC Advanced Audio Coding (Zaawansowane kodowanie fonii) zgodnie z ISO/IEC 14496-3:2009-09 0

BER Bit-Error Ratio (Bitowa stopa błędów)

CU Capacity Unit (Jednostka pojemności)

DAB Digital Audio Broadcasting (Radiofonia cyfrowa DAB)

DAB+ Radiofonia cyfrowa wykorzystująca kodowanie fonii MPEG-4 HE AACv2 zgodnie z ETSI TS 102 563 V2.1.1 [5]

DL Dynamic Label (Etykieta dynamiczna)

EN European Norm (Norma Europejska)

EPG Electronic Program Guide (Elektroniczny przewodnik po programach)

ETSI European Telecommunications Standards Institute (Europejski Instytut Norm Telekomunikacyjnych)

FM Frequency Modulation (Modulacja częstotliwości)

FTA Free-to-Air (Programy niekodowane dostępne dla każdego)

IEC International Electrotechnical Commission (Międzynarodowa Komisja Elektrotechniczna)

ISO International Organisation for Standardisation (Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna)

ITU International Telecommunication Union (Międzynarodowy Związek Telekomunikacyjny)

ITU-R ITU Radiocommunications Sector (Sektor Radiokomunikacyjny ITU)

MPEG Moving Picture Experts Group (Grupa Ekspertów ds. Ruchomych Obrazów zajmująca się rozwojem standardów kodowania obrazu i towarzyszącego im dźwięku)

MPEG-4 Grupa standardów kodowania wizji i fonii MPEG opisana normą ISO/IEC 14496:2009

MSC Main Service Channel (Główny kanał usług)

RDS Radio Data System (System danych dla radia UKF FM)

TPEG Transport Protocol Expert Group (Grupa Ekspertów ds. Protokołu Transportowego zajmująca się rozwojem protokołów danych w transporcie.)

TTI Traffic and Travel Information (Informacja o podróży i ruchu drogowym)

TS Technical Specification (Specyfikacja techniczna)

VHF Very-High Frequency (Zakres bardzo wysokich częstotliwości 30-300 MHz)

UKF Radiofonia analogowa FM w zakresie 87,5-108 MHz

5. Możliwości odbiorcze

Odbiornik cyfrowy DAB+ zapewnia odbiór sygnałów DAB+ o parametrach zgodnych z PN-ETSI EN 300 401 V2.1.1 0 oraz ETSI TS 102 563 V2.1.1 [5] nadawanych w paśmie III zakresu VHF (174-240 MHz).

6. Dostęp do usług

6.1. Odbiornik cyfrowy DAB+ zapewnia dostęp do następujących usług:

- a) odbiór programów FTA,
- b) odbiór komunikatów tekstowych: nazwa stacji i DL,
- c) w przypadku odbiorników samochodowych, w samochodach wyposażonych w system nawigacji, odbiór komunikatów drogowych TPEG zgodnie z ISO/TS 18234 0,
- d) w przypadku odbiorników samochodowych odbiór komunikatów „announcement” zdefiniowanych w pkt. 6.11 normie ETSI TS 103 461 V1.1.1 [10].

6.2. Ponadto odbiornik multimedialny zapewnia dostęp do następujących usług:

- a) odbiór profilu zaawansowanego EPG zgodnie z ETSI TS 102 818 V3.1.1 0,
- b) odbiór komunikatów DL Plus zgodnie z ETSI TS 102 980 V2.1.1 0 i pokazu slajdów zgodnie z ETSI TS 101 499 V.3.1.1 0.

6.3. Jeśli występują w odbiorniku funkcje EPG, Journaline i komunikaty „announcement”, odbiornik cyfrowy DAB+ realizuje je wg następujących zasad:

- a) odbiór profilu podstawowego EPG dla odbiorników standardowych zgodnie z ETSI TS 102 818 V3.1.1 0,
- b) odbiór Journaline zgodnie z ETSI TS 102 979 V1.1.1 0,
- c) odbiór komunikatów „announcement” zdefiniowanych w pkt. 6.11 normie ETSI TS 103 461 V1.1.1 [10].

7. Parametry interfejsu radiowego i zasady strojenia odbiornika DAB+

7.1. Zakres odbieranych częstotliwości

Częstotliwości środkowe zakresu 174-240 MHz dla poszczególnych bloków częstotliwości DAB podane są w Załączniku A normy IEC 62104:2015 0.

7.2. Strojenie i wybieranie usług

Odbiornik cyfrowy DAB+ umożliwia automatyczne przeszukanie całego zakresu częstotliwości podanego w podrozdziale 7.1 oraz dostrojenie do prawidłowej struktury bloku DAB+ w celu utworzenia listy dostępnych usług. Odbiornik cyfrowy DAB+ zapewnia funkcję przeszukania pasma za pomocą osobnego przycisku lub funkcji na najwyższym lub drugim poziomie w menu.

Odbiornik samochodowy przemieszczający się pomiędzy różnymi obszarami rezerwacji automatycznie przełącza się do odpowiedniego bloku częstotliwości DAB+ w celu utrzymania ciągłości odbioru wybranej usługi, jeżeli odbierane strumienie danych zawierają sygnalizację „Service following” transmitowaną zgodnie z ETSI TS 103 176 V2.2.1 0.

Odbiornik samochodowy odbierający również radiofonie analogową UKF FM w zakresie 87,5-108 MHz zgodnie z rekomendacją ITU-R BS.450-3:2001 0 i wyposażony w dekodery RDS zgodnie z normą IEC 62106-2:2018 0 zapewnia automatyczne przełączanie na odbiór UKF FM po opuszczeniu obszaru objętego zasięgiem sygnału DAB+ i odwrotnie, jeżeli odbierane strumienie danych zawierają sygnalizację „Service following” transmitowaną zgodnie z ETSI TS 103 176 V2.2.1 0. W przypadku możliwości odbioru tego samego programu za pomocą UKF FM i DAB+ odbiór DAB+ jest preferowany.

7.3. Wskaźnik jakości odbioru

W przypadku, gdy odbiornik cyfrowy DAB+ jest wyposażony we wskaźnik jakości odbioru ma on wykorzystywać wyliczoną BER w kanale MSC. Sposób prezentowania informacji powinien ułatwiać użytkownikowi optymalizację ustawienia anteny odbiorczej.

8. Parametry dekodera odbiornika cyfrowego DAB+

8.1. Dekoder kanałowy

Zgodnie z rozdz. 4.3 EN 62104:2015 0:

a) dekodery kanałowe odbiornika standardowego dekodują co najmniej jeden kanał składowy MSC i jest w stanie zdekodować co najmniej 144 CU (tj. 256 kbps@EEP3B, 192 kbps@EEP3A, 96 kbps@EEP1A),

b) dekodery kanałowe odbiornika multimedialnego jest w stanie dekodować jednocześnie co najmniej cztery kanały składowe MSC i zdekodować co najmniej 288 CU.

8.2. Dekoder fonii

Zgodnie z rozdz. 4.6 EN 62104:2015 0 dekodery umożliwiają prawidłowe dekodowanie sygnałów fonicznych MPEG-4 AAC zgodnie z normą ISO/IEC 14496-3:2009 0 z ograniczeniami podanymi w ETSI TS 102 563 V2.1.1 0.

Dekodery umożliwiają prawidłową obsługę strumieni fonicznych zawierających treści dookólne opisane w ISO/IEC 23003-1:2007 0 (MPEG Surround). Jeżeli dekodowanie pełnego dźwięku dookólnego nie jest możliwe, to dekodery powinny prawidłowo dekodować takie sygnały jako mono- lub stereofoniczne.

Wymaga się, aby dekodery maskowały błędy transmisji, a w razie niemożliwości odtworzenia sygnału, wyciszały wyjście fonii.

9. Odbiór radiofonii analogowej

Wszystkie odbiorniki cyfrowe DAB+ (poza adapterami) umożliwiają odbiór również sygnałów radiofonii UKF-FM w zakresie 87,5-108 MHz nadawanych zgodnie z Zaleceniem ITU-R BS.450-3:2001 0.

10. Parametry wyświetlacza odbiornika cyfrowego DAB+

10.1. Wyświetlanie nazw programów

Wyświetlacz odbiornika poprawnie i czytelnie wyświetla nazwę wybranej składowej programu (*Component Label*), a w przypadku, kiedy nadawca jej nie nadaje, nazwę wybranego programu (*Service Label*).

Wyświetlacz poprawnie wyświetla nazwę wybranej składowej lub programu zarówno w formie krótkiej (8-znakowej) jak i preferowanej formie długiej (16-znakowej).

Zestaw znaków alfanumerycznych, wykorzystywany przez nadawców w Polsce do nadawania nazw programów, składowych programów oraz multipleksu zdefiniowany jest w Dodatku C normy ETSI TS 101 756 V2.2.1 0

Character code (hexadecimal)																
	-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
0-	NULL	0118 Ę	012E Į	0172 Ų	0102 Ă	0116 Ě	010E Ď	0218 Ş	021A Ț	010A Č	PLB	EoH	0120 Ġ	0139 Ĺ	017B Ž	0143 Ń
1-	0105 ą	0119 ę	012F į	0173 ų	0103 ă	0117 ě	010F ď	0219 ş	021B ț	010B č	0147 ň	011A ě	0121 ġ	013A ĺ	017C ž	PWB
2-	0020	0021 !	0022 "	0023 #	0142 ł	0025 %	0026 &	0027 '	0028 (0029)	002A *	002B +	002C ,	002D -	002E .	002F /
3-	0030 0	0031 1	0032 2	0033 3	0034 4	0035 5	0036 6	0037 7	0038 8	0039 9	003A :	003B ;	003C <	003D =	003E >	003F ?
4-	0040 @	0041 A	0042 B	0043 C	0044 D	0045 E	0046 F	0047 G	0048 H	0049 I	004A J	004B K	004C L	004D M	004E N	004F O
5-	0050 P	0051 Q	0052 R	0053 S	0054 T	0055 U	0056 V	0057 W	0058 X	0059 Y	005A Z	005B [016E Ů	005D]	0141 ł	005F _
6-	0104 Ą	0061 a	0062 b	0063 c	0064 d	0065 e	0066 f	0067 g	0068 h	0069 i	006A j	006B k	006C l	006D m	006E n	006F o
7-	0070 p	0071 q	0072 r	0073 s	0074 t	0075 u	0076 v	0077 w	0078 x	0079 y	007A z	00AB «	016F ů	00BB »	013D ł	0126 Ħ
8-	00E1 á	00E0 à	00E9 é	00E8 è	00ED í	00EC ì	00F3 ó	00F2 ò	00FA ú	00F9 ù	00D1 ň	00C7 ç	015E ş	00DF ß	00A1 ı	0178 ÿ
9-	00E2 â	00E4 ä	00EA ê	00EB ë	00EE î	00EF ï	00F4 ô	00F6 ö	00FB û	00FC ü	00F1 ñ	00E7 ç	015F ş	011F ğ	0131 ı	00FF ÿ
A-	0136 Қ	0145 Ң	00A9 ©	0122 Ґ	011E Ǧ	011B ě	0148 ň	0151 ó	0150 Ö	20AC €	00A3 £	0024 \$	0100 Ā	0112 Ĕ	012A Ī	016A Ū
B-	0137 қ	0146 ң	013B Љ	0123 ǧ	013C ǰ	0130 í	0144 ň	0171 ú	0170 Ů	00BF ı	013E ı	00B0 °	0101 ā	0113 ē	012B ī	016B ū
C-	00C1 Á	00C0 À	00C9 É	00C8 È	00CD Í	00CC Ì	00D3 Ó	00D2 Ò	00DA Ú	00D9 Ù	0158 Ř	010C Č	0160 Š	017D Ž	00D0 Đ	013F Ł
D-	00C2 Â	00C4 Ä	00CA Ê	00CB Ë	00CE Î	00CF Ï	00D4 Ô	00D6 Ö	00DB Û	00DC Ü	0159 ř	010D č	0161 š	017E ž	0111 đ	0140 ł
E-	00C3 Ã	00C5 Å	00C6 Æ	0152 Œ	0177 ÿ	00DD Ý	00D5 Õ	00D8 Ø	00DE Ɔ	014A Ɔ	0154 Ŕ	0106 Ć	015A Ś	0179 Ż	0164 Ť	00F0 đ
F-	00E3 ã	00E5 å	00E6 æ	0153 œ	0175 ŵ	00FD ý	00F5 õ	00F8 ø	00FE Ɔ	014B Ɔ	0155 ŕ	0107 ć	015B ś	017A ż	0165 ť	0127 ħ

10.2. Etykiety dynamiczne i inne usługi tekstowe

Odbiornik umożliwia dekodowanie etykiet dynamicznych niezależnie od tego czy nadawane są inne usługi PAD (DL Plus, pokaz slajdów).

Odbiornik poprawnie formatuje etykiety dynamiczne, zgodnie ze zdekodowanymi znakami 0x0A i 0x0B zgodnie z PN-ETSI EN 300 401 V2.1.1 0.

Odbiornik natychmiast po otrzymaniu komunikatu anulującego etykietę usuwa etykietę z

wyświetlacza nawet kiedy nie została ona w całości zaprezentowana. Dotyczy to zarówno wyświetlaczy przewijających treść etykiety oraz wielolinijkowych prezentujących etykiety w całości.

Zestaw znaków alfanumerycznych, wykorzystywany przez nadawców w Polsce zdefiniowany jest w Dodatku C normy ETSI TS 101 756 V2.2.1 0.

W przypadku braku możliwości technicznych wyświetlania liter ze znakami diakrytycznymi (np. dla wyświetlaczy segmentowych) wyświetlacz zastępuje je odpowiednią literą pozbawioną znaku diakrytycznego wg poniższego wzoru:

zdekodowany znak:	Ą	Ć	Ę	Ł	Ń	Ó	Ś	Ż	Ź	ą	ć	ę	ł	ń	ó	ś	ż	ź
wyświetlony znak:	A	C	E	L	N	O	S	Z	Z	a	c	e	l	n	o	s	z	z
wyświetlony znak (opcja):	A	C	E	L	N	O	S	Z	Z	A	C	E	L	N	O	S	Z	Z

11. Parametry toru radiowego odbiornika cyfrowego DAB+

Parametry toru radiowego odbiornika, takie jak: selektywność odbiornika, czułość w kanale transmisyjnym Rayleigha oraz Gaussa zostały zdefiniowane w ETSI TS 103 461 V1.1.1 [10].

W przypadku odbiorników wyposażonych w złącza antenowe wymaga się impedancji złącza 75 Ω dla odbiorników stacjonarnych i 50 Ω dla odbiorników samochodowych.

UZASADNIENIE

Projektowane rozporządzenie jest wydawane w celu wykonania upoważnienia ustawowego określonego w art. 132 ust. 4 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. z 2018 r. poz. 1954, 2245 i 2354 oraz z 2019 r. poz. 643), zwanej dalej „ustawą”.

Projektowane rozporządzenie ma za zadanie zdefiniować cyfrowy odbiornik radiofoniczny DAB+ oferowany na rynek polski. Projekt uwzględnia zalecenie Digital Radio Receiver Profiles wydane przez WorldDAB Forum 16 marca 2016 r. Projekt rozporządzenia zasadniczo nie wprowadza dodatkowych wymagań wykraczających poza ww. zalecenie, które rozszerzone zostało tylko o zalecane wymagania dotyczące obsługi „announcements”.

Obecnie w sklepach jest wiele odbiorników, które spełniają wymagania wprowadzane przez niniejszy projekt rozporządzenia, ale są wśród nich także odbiorniki niespełniające wymagań, sprowadzane z zagranicy.

Projektowane rozporządzenie ma być wskazówką zarówno dla nadawców, jak i dla producentów i importerów odbiorników radiofonii cyfrowej DAB+, jakie parametry należy stosować i jak konstruować odbiorniki, aby zapewnić minimum interoperacyjności gwarantującej bezbłędny przekaz.

Cyfrowe transmisje radiowe prowadzone są w Polsce od kilku lat. Równolegle wraz z prowadzoną emisją analogową FM odbywa się nadawanie w najnowocześniejszym standardzie radiofonii cyfrowej DAB+.

Zasięg DAB+ obejmuje obecnie prawie 55,5% ludności kraju – w kilkunastu regionach kraju i okolicach wybranych miast: Białegostoku, Kielc, Koszalina, Krakowa, Lublina, Łodzi, Opola, Poznania, Rzeszowa, Szczecina, Torunia, Trójmiasta, Warszawy, Wrocławia, Zielonej Góry, co stanowi zasięg powierzchniowy 104 tys. km² (33% powierzchni kraju).

Wprowadzane wymagania techniczne są zharmonizowane z aktualnymi standardami międzynarodowymi, stosowanymi w innych krajach europejskich. Zachowanie synergii z rozwiązaniami przyjętymi w innych krajach pozwoli na osiągnięcie przez producentów efektu skali, a przez to spowoduje szeroką dostępność urządzeń odbiorczych na rynku polskim.

Europejski Kodeks Łączności Elektronicznej, który wszedł w życie 20 grudnia 2018 r. określa, że radioodbiornik samochodowy zintegrowany w nowym pojeździe kategorii M

dostępnym w sprzedaży lub na wynajem w UE powinien umożliwiać odbiór i odtwarzanie usług radiowych dostarczanych przez naziemną cyfrową emisję radiową. Decyzja ta jest oparta na paneuropejskim trendzie branżowym, polegającym na odchodzeniu od dotychczasowego standardu FM na rzecz radia cyfrowego i pozwoli ona na masowe wdrożenie odbiorników DAB+ w nowo produkowanych i sprzedawanych samochodach w Europie.

Projektowane rozporządzenie określa wymagania techniczne i eksploatacyjne związane z dostosowaniem odbiorników do parametrów wymaganych w standardzie nadawania z dużo efektywniejszą kompresją w stosunku do obecnie stosowanej transmisji FM, co powoduje bardziej optymalne wykorzystanie widma radiowego. Umieszczenie np. 12 programów radiofonicznych w multipleksie DAB+ o szerokości kanału 1,5 MHz oznacza wykorzystanie widma na poziomie 125 kHz na program stereofoniczny, co w aktualnych warunkach jest dwukrotnie większą efektywnością wykorzystania widma niż w przypadku obecnie nadawanej radiofonii analogowej UKF FM (256 kHz na program stereofoniczny). W przypadku umieszczenia w multipleksie większej liczby programów (np. 18) efektywność wykorzystania widma radiowego odpowiednio wzrasta. Ponadto, standard DAB+ umożliwia emisję programów na jednej częstotliwości w sieci jednoczęstotliwościowej SFN, co dodatkowo zwiększa efektywność wykorzystania cennego widma radiowego, pozwalając jednocześnie na rozszerzanie i uzupełnianie zasięgu bez konieczności stosowania dodatkowych częstotliwości – tak jak musi być to robione w przypadku radiofonii UKF FM.

Szczegółowe omówienie przepisów wskazanych w załączniku do rozporządzenia:

Punkt 1 wskazuje zakres przedmiotowy regulacji, obejmujący odbiorniki, których podstawową funkcjonalnością jest odbiór cyfrowych transmisji radiofonicznych, w tym tych wbudowanych do pojazdów kategorii M, o których mowa w załączniku nr 2 do ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. – Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2019 r. poz. 1990, z późn.zm.). Odniesiono się także do wprowadzania przez producentów dodatkowych, niezdefiniowanych w rozporządzeniu funkcjonalności podnoszących walory użytkowe odbiorników.

Punkt 2 zawiera wykaz norm i innych dokumentów powoływanych w projekcie rozporządzenia. Powołane normy i standardy mają charakter zharmonizowany na obszarze Unii Europejskiej.

Punkt 3 zawiera definicje profili odbiorników cyfrowych DAB+: odbiornika standardowego, odbiornika multimedialnego oraz adaptera, które są zgodne z opisem Digital Radio Receiver Profiles wydanym przez WorldDAB Forum 16 marca 2016 r.

Punkt 4 zawiera skróty i akronimy wykorzystywane w załączniku.

Punkt 5 definiuje możliwości odbiorcze odbiornika cyfrowego w zakresie odbioru sygnałów DAB+, nadawanych w paśmie III zakresu VHF (174-240 MHz), zgodnie z przywołanymi normami. Jako dokumenty określające parametry sygnału DAB+ przywołano europejskie standardy ETSI EN 300 401 i ETSI TS 102 563, które są ogólnodostępne i nieodpłatne.

Punkt 6 wprowadza wymagania odnoszące się do dostępu do usług. Dla odbiorników DAB+ za obowiązkowe przyjmuje się zapewnienie dostępu do usług stanowiących podstawę radiofonii, tj. odbiór programów niekodowanych (wyłącznie takie są w Polsce i na chwilę obecną nie planuje się wprowadzenia programów radiofonicznych kodowanych) oraz odbiór nazwy stacji i etykiet dynamicznych. W przypadku odbiorników multimedialnych dostępne są większe możliwości związane z wyświetlaczem oraz pamięcią wbudowaną, tym samym przyjęto także obowiązkowe zapewnienie dostępu do komunikatów DL Plus. Pozwalają one użytkownikowi na komfortowe przeglądanie informacji o programie, które są dla niego interesujące w danym momencie (jak np. tytuł czy wykonawca utworu), bez konieczności prowadzenia ciągłej obserwacji wyświetlacza w oczekiwaniu na wyświetlenie etykiety dynamicznej (DL), wysyłanej przez nadawcę najczęściej przez krótki okres czasu (podobnie jak RDS w UKF FM). Rozszerzeniem komunikatów tekstowych jest pokaz slajdów, który umożliwi nadawcom przekazywanie, równoległe do fonii, dodatkowych treści informacyjnych, bądź reklamowych. Wprowadzenie EPG, jako usługi obowiązkowej dla odbiorników multimedialnych, ma na celu podniesienie komfortu użytkowników i umożliwienie im przeglądania ramówki stacji, aby np. odpowiednio zaplanować czas na wysłuchanie ulubionej audycji. W odniesieniu do odbiorników standardowych, o możliwościach mniejszych niż w przypadku odbiorników multimedialnych, zastosowanie EPG nie jest obowiązkowe. Obowiązkowa implementacja EPG, w przypadku odbiorników innych niż multimedialne, mogłaby niepotrzebnie zwiększyć stopień skomplikowania produktu, a tym samym podnieść jego cenę.

Dla odbiorników samochodowych, instalowanych w samochodach wyposażonych w nawigację, jako obowiązkowy przyjęto odbiór komunikatów TPEG z uwagi na szerokie możliwości jakie niesie ze sobą ta usługa. Są to m.in. dynamiczna aktualizacja trasy w przypadku korków, objazdów i zdarzeń losowych, czy wyświetlanie cen paliw na wybranych stacjach. Usługi tego typu znane są np. z nawigacji używanej w smartfonach i nie są dostępne

w radiofonii analogowej UKF FM. Dla wszystkich odbiorników samochodowych wprowadzono wymaganie dla odbioru komunikatów „announcement” z informacjami, które (o ile usługa jest włączona i komunikaty są nadawane) są transmitowane priorytetowo (przerywane są: transmisja aktualnego programu radiowego, odtwarzanie z płyty CD, odtwarzanie z wejścia AUX, bądź innych wejść). Wszystkie usługi obowiązkowe mają na celu podniesienie komfortu użytkownika i możliwie pełne wykorzystanie funkcjonalności, jakie niesie ze sobą wprowadzenie radiofonii cyfrowej DAB+.

Ponadto, jeśli w odbiorniku DAB+ zastosowano dekodery wymagający licencji Instytutu Fraunhofera dla odbioru usługi Journaline wymaga się odbioru usługi Journaline umożliwiającej szybki dostęp do wiadomości w formie tekstowej oraz odbioru komunikatów „announcement”, które są mniej istotne dla odbiorników innych niż samochodowe. W przypadku, gdy w odbiorniku nie zastosowano ww. dekodera planowane do uruchomienia we wszystkich odbiornikach powiadomienie kryzysowe może odbywać się poza trybem komunikatów „announcement” (w formie zmiany ścieżki dźwiękowej dla wszystkich programów transmitowanych w multipleksie, przez operatora sieci nadawczej we współpracy z nadawcami).

Punkt 7 wprowadza parametry interfejsu radiowego w zakresie bloków częstotliwości DAB, automatycznego przeszukiwania pasma oraz automatycznego przełączania odbiorników samochodowych przemieszczających się między obszarami objętymi zasięgiem sieci DAB+ i radiofonią analogową dla odbiorników wyposażonych w RDS z preferowaniem odbioru DAB+. Jeśli odbiornik będzie wyposażony we wskaźnik jakości sygnału powinien prezentować informację pozwalającą na optymalne ustawienie anteny odbiorczej.

Punkt 8 wprowadza parametry dekodera odbiornika cyfrowego DAB+. Podobnie jak dla dekodera kanałowego, tak i dla dekodera fonii, obowiązkowe wymagania zdefiniowano zgodnie z normą europejską CENELEC EN 62104, w której jako kodek fonii wybrano MPEG-4 HE AACv2 stosowany w radiofonii cyfrowej zgodnie ze specyfikacją techniczną ETSI TS 102 563, pozwalając na efektywniejszą kompresję dźwięku niż w starszym standardzie MPEG-1 Layer II. Aby zapewnić wszystkim użytkownikom dostęp do nowoczesnych rozwiązań zdecydowano się zobowiązać producentów do obsługi strumieni zawierających także dźwięk dookólny MPEG Surround. Konieczne wówczas jest także zapewnienie kompatybilności dla strumieni zawierających dźwięk monofoniczny oraz stereofoniczny – obecnie najpopularniejszy dla transmisji UKF FM w Polsce. W celu uniknięcia zbędnych szumów w

emitowanym dźwięku wymaga się maskowania błędów lub wyciszenia fonii. Dzięki temu użytkownik nie jest narażony na wystąpienie losowych dźwięków (np. szumów, trzasków) obniżających jakość odbioru. Maskowanie błędów i wyciszanie fonii ma wpływ na subiektywną ocenę jakości dźwięku przez słuchacza.

Punkt 9 określa wymagania w zakresie odbioru radiofonii analogowej w celu zachowania ciągłości usługi radiofonicznej oraz możliwości odbioru na obszarach niebędących w zasięgu sygnałów DAB+. Obecnie w Polsce nadal dominuje radiofonia analogowa UKF FM w zakresie 87,5-108 MHz. Celem zachęcenia użytkowników do korzystania z radiofonii cyfrowej DAB+, w sytuacji gdy pokryte zasięgiem są wyłącznie duże miasta, a jednocześnie nie wymuszania na użytkownikach masowej wymiany odbiorników w przyszłości, po całkowitej rezygnacji z UKF FM, postanowiono, że obowiązkowe jest zapewnienie kompatybilności odbiorników cyfrowych DAB+ z radiofonią analogową. Działanie takie powinno zapewnić płynne przejście (dla użytkowników) z technologii analogowej na technologię cyfrową (i odwrotnie) na terenie całego kraju. W przypadku adapterów zrezygnowano z tego wymogu, gdyż są to proste urządzenia, służące wyłącznie do retransmisji programu DAB+ do złącza kablowego AUX lub UKF FM lub Bluetooth, czy innego rozwiązania technicznego i w większości nie posiadają odbiornika UKF FM.

Punkt 10 wprowadza parametry wyświetlacza odbiornika cyfrowego. W szczególności określony został standard kodowania znaków alfanumerycznych zapewniając przez to poprawne wyświetlanie polskich znaków diakrytycznych w nazwach programów i innych usług tekstowych (DLS, EPG, Journaline), a w przypadku braku możliwości technicznych wyświetlania liter ze znakami diakrytycznymi (np. dla wyświetlaczy segmentowych) sposób zastępowania liter zapewniający zachowanie czytelności przekazu.

Punkt 11 wprowadza parametry toru radiowego odbiornika cyfrowego DAB+. Aby zapewnić zgodność pomiędzy zasięgiem od stacji nadawczych radiofonii cyfrowej DAB+ wyznaczonym analitycznie, a zasięgiem rzeczywistym postawiono wymagania dotyczące czułości odbiorników zgodnie ze specyfikacją techniczną ETSI TS 103 46. Dla odbiorników stacjonarnych przyjęto złącze o impedancji 75 Ohm, co pozwoli odbiorcom na wykorzystanie posiadanych przez nich także anten telewizyjnych pasma VHF, przeznaczonych do odbioru multipleksu MUX8 naziemnej telewizji cyfrowej. Systemy antenowe o impedancji 75 Ohm zazwyczaj montowane są na elewacjach i dachach budynków, dzięki czemu możliwe jest osiągnięcie lepszych parametrów odbiorczych, niż w przypadku anteny wewnątrz budynków.

W przypadku odbiorników samochodowych wybrano złącze o impedancji 50 Ohm, co jest zgodne ze specyfikacją techniczną ETSI TS 103 461. Anteny samochodowe o impedancji 50 Ohm są ogólnodostępne na rynku polskim.

W niniejszym projekcie rozporządzenia nie określa się wymagań na dostęp warunkowy, gdyż w Polsce nie stosuje się go w bezpłatnej radiofonii naziemnej i nie jest planowane jego stosowanie. Zgodnie ze strategią KRRiT radiofonia naziemna ma pozostać bezpłatna.

Publikacja wymagań dla urządzeń odbiorczych nie ma bezpośredniego wpływu na operatorów sieci nadawczej, gdyż programy w standardzie DAB+ są już obecnie w kraju nadawane.

Rozporządzenie nie ma także bezpośredniego wpływu na konsumentów, lecz wejście w życie rozporządzenia pozwoli im już obecnie na świadomy wybór urządzeń odbiorczych w ramach naturalnej wymiany sprzętu. Informacja o wymaganiach technicznych radiofonii cyfrowej pozwoli tym samym na bardziej świadome decyzje zakupowe oraz przyczyni się do wzrostu zakupu odbiorników DAB+. Dopiero ewentualna decyzja o wyłączeniu radiofonicznej sieci nadawczej UKF FM będzie miała wpływ na konsumentów.

Projektowane przepisy zostały przeanalizowane pod kątem wpływu na małe i średnie przedsiębiorstwa. Regulacje zawarte w projekcie nie będą miały bezpośredniego wpływu na funkcjonowanie przedsiębiorstw. Skutki ekonomiczne będą wynikać głównie z decyzji o zmianie standardu nadawania, a nie z doprecyzowania wymagań funkcjonalnych.

Projektowane rozporządzenie nie będzie mieć wpływu na sytuację ekonomiczną i społeczną rodziny, osób niepełnosprawnych oraz osób starszych.

Projekt rozporządzenia nie wymaga przedstawienia właściwym instytucjom i organom Unii Europejskiej lub Europejskiemu Bankowi Centralnemu celem uzyskania opinii, dokonania konsultacji albo uzgodnienia.

Przedmiotowe rozporządzenie jest zgodne ze stanem prawnym obowiązującym w Unii Europejskiej. Ponieważ projekt rozporządzenia zawiera przepisy techniczne w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. Nr 239, poz. 2039 oraz z 2004 r. Nr 65, poz. 597), więc podlega obowiązkowi notyfikacji w trybie określonym we wskazanym rozporządzeniu.

Stosownie do postanowień art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbingsowej w procesie stanowienia prawa (Dz. U. z 2017 r. poz. 248), projekt zostanie udostępniony w Biuletynie Informacji Publicznej. Ponadto zgodnie z § 52 ust. 1 uchwały Nr 190 Rady Ministrów z dnia 29 października 2013 r. – Regulamin pracy Rady Ministrów (M.P. z 2016 r. poz. 1006 i 1024 oraz z 2018 r. poz. 114), zostanie udostępniony w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej Rządowego Centrum Legislacji, w serwisie Rządowy Proces Legislacyjny.

<p>Nazwa projektu</p> <p>Rozporządzenie Ministra Cyfryzacji w sprawie wymagań technicznych i eksploatacyjnych dla urządzeń konsumenckich służących do odbioru cyfrowych transmisji radiofonicznych</p> <p>Ministerstwo wiodące i ministerstwa współpracujące Ministerstwo Cyfryzacji</p> <p>Osoba odpowiedzialna za projekt w randze Ministra, Sekretarza Stanu lub Podsekretarza Stanu: Pani Wanda Buk – Podsekretarz Stanu w MC</p> <p>Kontakt do opiekuna merytorycznego projektu: Rafał Radłowski, tel: 22 245 58 09</p>	<p>Data sporządzenia 06.06.2019 r.</p> <p>Źródło: Art. 132 ust. 3 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. z 2018 r. poz. 1954, z późn. zm.)</p> <p>Nr w wykazie prac MC: 133</p>
--	--

OCENA SKUTKÓW REGULACJI

1. Jaki problem jest rozwiązywany?

Projektowane rozporządzenie określa wymagania techniczne i eksploatacyjne dla odbiorników służących do odbioru usług radiofonii cyfrowej nadawanych w systemie DAB+ drogą naziemną bezprzewodową lub kablową w paśmie III VHF (174-240 MHz) w Polsce oraz innych danych i usług dodatkowych.

Wprowadzane rozwiązania stanowią uszczegółowienie zalecenia Digital Radio Receiver Profiles wydanego przez WorldDAB Forum w dniu 16 marca 2016 r. i jego znowelizowanie o nowe wersje standardów i doświadczeń z kilkuletniej emisji DAB+ w Polsce.

2. Rekomendowane rozwiązanie, w tym planowane narzędzia interwencji, i oczekiwany efekt

Projektowane rozporządzenie jest działaniem przygotowującym do skutecznego wprowadzenia radiofonii DAB+, które będzie możliwe, jeśli konsumenci będą wyposażeni w odbiorniki DAB+, spełniające podane w rozporządzeniu wymagania.

Ponadto, projektowane rozporządzenie pozwoli na uporządkowanie rynku odbiorników. Projektowane rozporządzenie uwzględnia nowe rozwiązania techniczne i eksploatacyjne stosowane już obecnie przez producentów sprzętu.

3. Jak problem został rozwiązany w innych krajach, w szczególności krajach członkowskich OECD/UE?

Regularne nadawanie programów radiofonii DAB+ zostało wprowadzane w następujących państwach:

Australia, Austria, Belgia Czechy, Dania, Francja Niemcy, Gibraltar, Watykan, Irlandia, Włochy, Kuwejt, Malta, Monako, Holandia, Norwegia, Polska, Słowenia, Korea Południowa, Hiszpania, Szwecja, Szwajcaria, Wielka Brytania (<https://www.worlddab.org/country-information>).

Dodatkowo, w prawie 30 krajach prowadzone jest próbné nadawanie radiofonii DAB+ oraz podejmowane są działania regulacyjne w zakresie radia cyfrowego, mające na celu wprowadzenie stałych emisji DAB+.

4. Podmioty, na które oddziałuje projekt

Grupa	Wielkość	Źródło danych	Oddziaływanie
Wejście w życie projektowanego rozporządzenia nie ma wpływu na producentów odbiorników radiofonicznych DAB+	brak danych		Rozporządzenie nie ma wpływu na producentów odbiorników radiofonicznych DAB+, gdyż takie odbiorniki są obecnie produkowane i sprzedawane. Opublikowanie rozporządzenia może przyczynić się do wzrostu sprzedaży odbiorników radiowych.
Wejście w życie projektowanego rozporządzenia nie oddziałuje na konsumentów	Liczba obecnych odbiorników analogowych w gospodarstwach domowych i pojazdach 43,2 mln, jako suma gospodarstw domowych oraz samochodów i ciągników	Główny Urząd Statystyczny. Bank danych lokalnych	Rozporządzenie nie ma bezpośredniego wpływu na konsumentów, lecz publikacja rozporządzenia pozwoli na świadomy wybór urządzeń przez klientów (w ramach naturalnej wymiany sprzętu), które będą umożliwiały odbiór programów nadawanych w standardzie DAB+.
Wejście w życie projektowanego rozporządzenia nie oddziałuje na operatorów sieci nadawczych	Liczba wnioskodawców, operatorów sieci radiofonicznych wynosi 140	Urząd Komunikacji Elektronicznej. Wykazy obowiązujących pozwoleń na używanie urządzeń nadawczych dla stacji radiofonicznych pracujących w służbie radiodifuzyjnej.	Publikacja minimalnych wymagań dla urządzeń odbiorczych nie ma bezpośredniego wpływu na operatorów sieci nadawczej, gdyż już obecnie programy w standardzie DAB+ są nadawane.
Wejście w życie projektowanego rozporządzenia nie oddziałuje na nadawców treści	Liczba nadawców radiofonicznych w Polsce wynosi 147	Krajowa Rada Radiofonii i Telewizji. Wykaz koncesji - Radiofonia naziemna (obowiązujące).	Wprowadzenie nowych wymagań dla odbiorników nie oznacza automatycznie zmian

			po stronie nadawców. Określenie minimalnych wymagań na odbiorników radiofonii cyfrowej pozwoli nadawcom w przyszłości na zwiększenie liczby programów.
--	--	--	--

5. Informacje na temat zakresu, czasu trwania i podsumowanie wyników konsultacji

Projekt zostanie poddany konsultacjom publicznym.

W ramach opiniowania i konsultacji publicznych projekt otrzymają:

1. Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej;
2. Prezes Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów;
3. Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych;
4. Prezes Głównego Urzędu Statystycznego;
5. Rzecznik Małych i Średnich Przedsiębiorców;
6. Polska Izba Informatyki i Telekomunikacji;
7. Krajowa Izba Gospodarcza Elektroniki i Telekomunikacji;
8. Polska Izba Komunikacji Elektronicznej;
9. Krajowa Izba Gospodarcza;
10. Krajowa Izba Komunikacji Ethernetowej;
11. Polska Izba Radiodifuzji Cyfrowej;
12. Polska Izba Handlu;
13. Polskie Towarzystwo Informatyczne;
14. Stowarzyszenie Inżynierów Telekomunikacji;
15. Rada Dialogu Społecznego;
16. Business Centre Club – Związek Pracodawców;
17. Niezależny Samorządny Związek Zawodowy „Solidarność”;
18. Ogólnopolskie Porozumienie Związków Zawodowych;
19. Forum Związków Zawodowych;
20. Pracodawcy Rzeczypospolitej Polskiej;
21. Konfederacja Lewiatan;
22. Związek Rzemiosła Polskiego;
23. Związek Przedsiębiorców i Pracodawców;
24. Związek Pracodawców Mediów Publicznych;
25. Związek Pracodawców Branży Internetowej IAB Polska;
26. Federacja Związków Zawodowych Pracowników Telekomunikacji;
27. Polska Rada Biznesu;
28. Naczelna Organizacja Techniczna;
29. Związek Pracodawców Mediów Elektronicznych i Telekomunikacji Mediakom;
30. Izba Gospodarki Elektronicznej;
31. Fundacja ePaństwo;
32. Związek Telewizji Kablowych w Polsce Izba Gospodarcza;
33. Związek Importerów i Producentów Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego

Branży RTV i IT – ZIPSEE „Cyfrowa Polska”.												
Zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbingsowej w procesie stanowienia prawa (Dz. U. z 2017 r. poz. 248) projektowane rozporządzenie zostało udostępnione na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Ministra Cyfryzacji oraz w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej Rządowego Centrum Legislacji, w serwisie Rządowy Proces Legislacyjny.												
6. Wpływ na sektor finansów publicznych												
(ceny stałe z r.)	Skutki w okresie 10 lat od wejścia w życie zmian [mln zł]											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Łącznie (0-10)
Dochody ogółem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
budżet państwa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pozostałe jednostki (oddzielnie)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wydatki ogółem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
budżet państwa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pozostałe jednostki (oddzielnie)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saldo ogółem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
budżet państwa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pozostałe jednostki (oddzielnie)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Źródła finansowania	Wejście w życie projektowanego rozporządzenia nie spowoduje skutków dla sektora finansów publicznych, w tym dochodów i wydatków budżetu państwa oraz samorządu terytorialnego.											
Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń												
7. Wpływ na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym funkcjonowanie przedsiębiorców oraz na rodzinę, obywateli i gospodarstwa domowe												
Skutki												
Czas w latach od wejścia w życie zmian	0	1	2	3	5	10						Łącznie (0-10)

W ujęciu pieniężnym (w mln zł, ceny stałe z 2018 r.)	duże przedsiębiorstwa							
	sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw							
	rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe							
	(dodaj/usuń)							
W ujęciu niepieniężnym	duże przedsiębiorstwa							
	sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw							
	rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe							
	(dodaj/usuń)							
Niemierzalne	(dodaj/usuń)							
	(dodaj/usuń)							
Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń		Projekt rozporządzenia nie ma wpływu na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym funkcjonowanie przedsiębiorców oraz na sytuację ekonomiczną i społeczną rodziny, osób niepełnosprawnych oraz osób starszych, a także na obywateli i gospodarstwa domowe.						
8. Zmiana obciążeń regulacyjnych (w tym obowiązków informacyjnych) wynikających z projektu								
<input checked="" type="checkbox"/> nie dotyczy								
Wprowadzane są obciążenia poza bezwzględnie wymaganymi przez UE (szczegóły w odwróconej tabeli zgodności).					<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie <input checked="" type="checkbox"/> nie dotyczy			
<input type="checkbox"/> zmniejszenie liczby dokumentów <input type="checkbox"/> zmniejszenie liczby procedur <input type="checkbox"/> skrócenie czasu na załatwienie sprawy <input type="checkbox"/> inne:					<input type="checkbox"/> zwiększenie liczby dokumentów <input type="checkbox"/> zwiększenie liczby procedur <input type="checkbox"/> wydłużenie czasu na załatwienie sprawy <input type="checkbox"/> inne:			
Wprowadzane obciążenia są przystosowane do ich elektroniczacji.					<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie <input checked="" type="checkbox"/> nie dotyczy			
Komentarz:								

9. Wpływ na rynek pracy

Projektowane rozporządzenie nie będzie miało wpływu na rynek pracy.

10. Wpływ na pozostałe obszary

środowisko naturalne
 sytuacja i rozwój regionalny
 inne:

demografia
 mienie państwowe

informatyzacja
 zdrowie

Omówienie wpływu

11. Planowane wykonanie przepisów aktu prawnego

Wejście w życie rozporządzenia przewidziane jest po upływie 30 dni od dnia ogłoszenia.

12. W jaki sposób i kiedy nastąpi ewaluacja efektów projektu oraz jakie mierniki zostaną zastosowane?

Nie przewiduje się ewaluacji efektów projektu.

13. Załączniki (istotne dokumenty źródłowe, badania, analizy itp.)

Brak.