

Rok zgłoszenia	Treść zgłoszenia/Oznaczenie instalacji		Adres			Data wpłynięcia zgłoszenia	Nr zgłoszenia	Prowadzący instalację	Adres			Uwagi
			Miejscowość	kod	ulica/działka				Miejscowość	kod	ulica	
2020	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACJI NA WYTWARZAJĄCA POLE ELEKTROMAGNETYCZ NE	Radiowa stacja nadawcza Bielsko- Biała g. Klimczok	Szczyrk	43-370	dz. nr 3010/2; Góra Klimczok	16.06.2020r.	WS.6221.11.2020.RJ	Grupa RMF Sp. z o.o., sp. k.	Kraków	30- 204	Al. Waszyngtona 1	data złożenia kompletnego wniosku - 16.06.2020r.

Dokument elektroniczny

RS. 6221. 11. 2020. RJ

ry/OA

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

Starostwo Powiatowe w Bielsku-Białej
KANCELARIA OGÓLNA

Wpł. 16. 06. 2020
Dn.
Zat. plik
Nr ON. 33118/2020

2020-06-16

Dane nadawcy

PAWEŁ GOSPODARCZYK

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W BIELSKU-BIAŁEJ (43-300
BIELSKO-BIAŁA, WOJ. ŚLĄSKIE)

ZAWIADOMIENIE

zgłoszenie instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.

Działając w imieniu firmy Grupa RMF Sp. z o.o. Sp.k. z siedzibą w Warszawie przy ul. Fabrycznej 5a stosownie do art. 152 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska, dokonuję zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.

Załączniki:

1. [2020.06.15_Pismo_Zgloszenie_OS_Klimczok_Starostwo_Bielsko_Biala.pdf](#) - pismo przewodnie
2. [2020.06.15_Klimczok_zgloszenie_art.152_PEM.pdf](#) - zgłoszenie formularz
3. [2020.06.09_11692_RSN_RMF_FM_Bielsko_Biala_-_Klimczok_os.pdf](#) - SPRAWOZDANIE NR 11692/S/2020 Z POMIARÓW
4. [KRS_aktual_online_Gr.RMF_sp.k._20.05.2020.pdf](#) - KRS
5. [KLIMCZOK_OPLATA.pdf](#) - opłata

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2020-06-16T14:00:58.497+02:00

Podpis elektroniczny



Grupa RMF sp. z o.o. sp.k.
ul. Fabryczna 5a, 00-446 Warszawa
tel. 222 031 031, www.gruparmf.pl



Kraków, dnia 15 czerwca 2020

Starostwo Powiatowe
w Bielsku-Białej
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
ul. Piastowska 40,
43-300 Bielsko-Biała

Dotyczy: **Zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne** dla instalacji radiokomunikacyjnej o nazwie: **Radiowa stacja nadawcza Bielsko Biała g. Klimczok** zgodnie z Art.152 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska.

Działając w imieniu firmy **Grupa RMF Sp. z o.o. Sp.k.** z siedzibą w Warszawie przy ul. Fabrycznej 5a stosownie do art. 152 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska, **dokonuję zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.**

Inwestor:
Grupa RMF Sp. z o.o. sp.k.
ul. Fabryczna 5A
00-446 Warszawa

Adres do korespondencji:
Grupa RMF Sp. z o.o. sp.k.
Al. Waszyngtona 1
30-204 Kraków

Z poważaniem:

Paweł Gospodarczyk

Prokurent Spółki

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Paweł
Gospodarczyk

Data: 2020.06.16 13:54:41 CEST

Załączniki:

- formularz zgłoszenia
- Sprawozdanie z pomiarów dla celów ochrony środowiska (OŚ)
- Opłata skarbową
- Wypis z KRS



Grupa RMF sp. z o.o. sp.k.

KRS 0000335800, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
NIP 527-20-15-509 REGON 012581812

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

**Starostwo Powiatowe w Bielsku-Białej
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
ul. Piastowska 40,
43-300 Bielsko-Biała**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

Radiowa stacja nadawcza Bielsko Biała g. Klimczok.

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

**Województwo śląskie: 1001240000000,
Powiat bielski: 10012414402000
Gmina Szczyrk: 10012414402011**

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

**Grupa RMF Sp. z o.o. sp.k., ul. Fabryczna 5A, 00-446 Warszawa,
Adres do korespondencji: Grupa RMF Sp. z o.o. sp. k., 30-204 Kraków, al. Waszyngtona 1
(eryk.wozniak@rmf.pl) tel. 600 002 997**

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

Wieża radiowa, Góra Klimczok, działka nr 3010/2, 43-370 Szczyrk

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)

Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowania izotropowego wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pole elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług

Radiofoniczna stacja nadawcza (RMF FM 89,2 MHz). Wielkość produkcji – nie dotyczy.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Instalacja jest monitorowana oraz funkcjonuje 24 h/dobę przez siedem dni w tygodniu

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾

EIRP anteny w punkcie 12 formularza, podpunkt 4)

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

W celu ograniczenia emisji prowadzący instalację podjął działania techniczne prowadzące do izolacji obszarów o zwiększonym poziomie promieniowania od miejsc dostępnych dla ludzi (montaż systemów antenowych na znacznej wysokości, dobór typów anten, kształtowanie charakterystyki promieniowania)

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja instalacji ogranicza wielkość emisji tak, że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane. Prowadzący instalację potwierdza to pomiarami natężenia pola elektromagnetycznego w miejscach dostępnych dla ludzi zgodnie z art. 122a ustawy Prawo ochrony środowiska i innymi stosownymi przepisami.

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	4)	5)		6)
Ilość el. antenowych	Współrzędne geograficzne	Zakres częstotliwości [MHz]	Wys. zawieszenia środka elektrycznego anteny n.p.t. [m]	Równoważna moc promieniowania izotropowego [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]	Kwalifikację instalacji
2	49°44'23.00"N 18°59'43.27"E	89.2	26	164	70	0	TAK
2	49°44'23.00"N 18°59'43.27"E	89.2	26	164	160	0	
2	49°44'23.00"N 18°59'43.27"E	89.2	26	164	250	0	
2	49°44'23.00"N 18°59'43.27"E	89.2	26	164	340	0	

Analizowane przedsięwzięcie nie stanowi przedsięwzięcia mogącego znacząco lub potencjalnie mogącego znacząco oddziaływać na środowisko. Miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w odległościach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019. poz. 1839)

Przeprowadzone pomiary pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalacje nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartości graniczne dostępu dla ludności.

8 Wyniki pomiarów w załączniku

13. Miejscowość, data (rok — miesiąc — dzień): Kraków, 2020-06-15

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Paweł Gospodarczyk – Prokurent

Podpis: **Podpis jest prawidłowy**
 Dokument podpisany przez Paweł Gospodarczyk
 Data: 2020.06.16 13:54:33 CEST

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
------------------------------------------	---------------------------

Objaśnienia:

- ¹⁾ Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- ²⁾ W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych — napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji — równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- ³⁾ Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

SPRAWOZDANIE NR 11692/S/2020

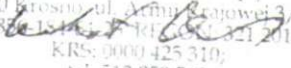
Z POMIARÓW

NATEŻENIA POŁA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

WYKONANYCH DLA CELÓW

OCHRONY ŚRODOWISKA

NAZWA OBIEKTU:	Radiowa Stacja Nadawcza RMF FM Bielsko Biała - g. Klimczok
ZLECENIODAWCA:	Grupa RMF Sp. z o.o. Sp.k.
RODZAJ INSTALACJI:	Nadawcze systemy tele- i radiokomunikacyjne
DATA WYKONANIA POMIARÓW:	21 maj 2020 r.

<i>Sprawdził / Autoryzował</i>	Kazimierz Zorn
Gonet i Wspólnicy, Sp.j. 38-400 Krosno, ul. Armii Krajowej 3/306 NIP: 826-154-44-31; KRS: 0000-321-201-939 KRS: 0000-425-310; tel: 512 059 512 mail: biuro@pem24.pl 	Elektronicznie podpisany przez Kazimierz Zorn Data: 2020.06.09 06:34:42 +02'00' <i>Krosno, 9 czerwca 2020 r.</i>

Sprawozdanie zawiera:

stron: 9, tabel: 2, rysunków: 1, fotografii: 1.

Spis treści:

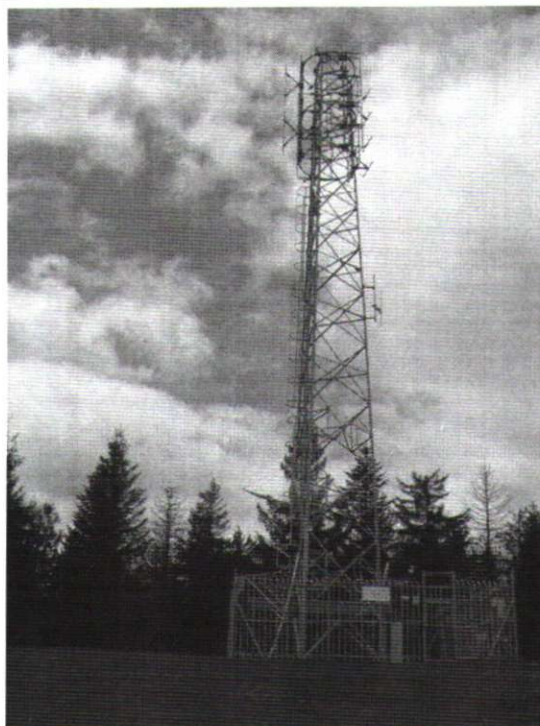
1. Zleceniodawca.....	3
2. Obiekt.....	3
3. Opis pomiarów.....	5
4. Zestaw aparatury pomiarowej.....	6
5. Wyniki pomiarów.....	6
6. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.....	9
7. Wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych.....	9
8. Ocena oddziaływania pola na środowisko. Wnioski.....	9
9. Oświadczenia.....	9

Spis tabel:

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego.....	4
Tabela 2. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu Radiowa Stacja Nadawcza RMF FM Bielsko Biala - g. Klimczok, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń.....	7

Spis fotografii i rysunków:

Fot. 1. Radiowa Stacja Nadawcza RMF FM Bielsko Biala - g. Klimczok – widok wieży antenowej.....	3
Rys. 1. Radiowa Stacja Nadawcza RMF FM Bielsko Biala - g. Klimczok - rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu obiektu.....	8



Fot. 1. Radiowa Stacja Nadawcza RMF FM Bielsko Biala - g. Klimeczok – widok wieży antenowej

1. Zleceniodawca

Zleceniodawca pomiarów:	Grupa RMF Sp. z o.o. Sp.k., ul. Fabryczna 5A, 00-446 Warszawa
Zlecenie:	zlecenie nr 1409 z dnia 14 maja 2020 roku
Osoba udzielająca informacji do sprawozdania:	przedstawiciel Zleceniodawcy – Specjalista ds. Systemów Emisyjnych

2. Obiekt

Właściciel instalacji:	Grupa RMF Sp. z o.o. Sp.k.	
Nazwa:	Radiowa Stacja Nadawcza RMF FM Bielsko Biala - g. Klimeczok	
Adres:	Góra Klimeczok, działka nr 3010/2 obr. 0001 Szczyrk, 43-370 Szczyrk	
Powiat / Gmina	bielski / Szczyrk	
Województwo:	śląskie	
Położenie:	szczyt wzniesienia, w otoczeniu lasu i szlaków turystycznych	
Informacje dodatkowe:	urządzenia nadawcze w budynku, niedostępne dla osób postronnych	
Współrzędne geograficzne:	N: 49° 44' 23,00"	E: 18° 59' 43,27"
Wysokość posadowienia budynku:	1117 m n.p.m.	
Charakterystyka źródeł pól:	otrzymane od zleceniodawcy dane techniczne urządzeń Grupy RMF oraz warunki ich normalnej eksploatacji zamieszczono w tabeli nr 1	

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Nr źródła		I
Użytkownik		GRUPA RMF / Radio RMF FM
Urządzenie	Nazwa i typ urządzenia	SR8010
	Numer fabryczny	101918
	Producent	Rohde & Schawrz
	Rok produkcji	2018
	Rok uruchomienia	2020
	Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja
	Częstotliwość znamionowa	89,2 MHz
	Rodzaj modulacji	FM
	Moc wyjściowa znamionowa	100 W
	Moc wyjściowa rzeczywista	41 W
	Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24h/dobę
Tor	Rodzaj toru przesyłowego	Fider
	Długość toru	35 m
	Straty w torze	1,16 dB
Obciążenie (antena)	Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	Panelowe K 5231187
	Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	Zgodnie z kartą katalogową
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	26 m
	Konfiguracja [piętra x ściany]	2 x 4
	Zysk energetyczny	5 dB
	Moc promieniowana (EiRP)	164 W
	Charakterystyka promieniowania	Dookólna
	Azymut	70°, 160°, 250°, 340°
	Polaryzacja	H- pozioma
Producent	Kathrein	

3. Opis pomiarów

Podstawa wykonania pomiarów:	
<ul style="list-style-type: none"> - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska /tekst pierwotny: Dz.U. 2001.62.627, tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 1396 	
Metodyka pomiarowa zgodna z:	
<ul style="list-style-type: none"> - Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku /Dz.U. 2019 poz. 2448/ - Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku /Dz.U. 2020 poz. 258 	
Miejsca przeprowadzenia pomiarów:	obszar pomiarowy w otoczeniu obiektu, wyznaczony zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową
Data pomiarów:	21 maj 2020 r.
Warunki ekspozycji:	normalne warunki eksploatacji urządzeń
Temperatura zewnętrzna:	+ 15,7 ÷ 16,9°C
Wilgotność powietrza:	51 ÷ 54 %
Opady atmosferyczne:	Brak
Wykonawca pomiarów:	Gonet i Wspólnicy, Spółka Jawna, ul. Armii Krajowej 3/306, 38-400 Krosno; Laboratorium Badawcze
System zarządzania jakością:	zgodny z PN-EN ISO/IEC 17025:2018
Potwierdzenie kompetencji laboratorium:	akredytacja PCA nr AB 791, ważna do dnia 15.03.2023 r. ^{*)}
<p><i>*) akredytacja Laboratorium w odniesieniu do normy PN-EN ISO IEC 17025:2018 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań; aktualny status oraz zakres akredytacji jest dostępny na stronie www.pca.gov.pl</i></p>	
Pomiary wykonał:	Lukasz Gonet – specjalista ds. pomiarów środowiskowych Krzysztof Kucab – specjalista ds. pomiarów środowiskowych
Sposób identyfikacji widma pola:	na podstawie dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę
Zakres częstotliwości emitowanych pól:	pasmo 89 MHz

4. Zestaw aparatury pomiarowej**Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego:**

typ: NARDA NBM-550	nr fabryczny: B-0574
zakres temperatury pracy: -10°C do +50°C; zakres wilgotności względnej: 5% do 95%	
sonda EF-0391 nr A-684	zakres pomiaru: częstotliwość $f \in < 0,1 \text{ MHz} \div 3 \text{ GHz} >$; natężenie pola elektrycznego $E \in < 0,5 \div 350 \text{ V/m} >$; niepewność rozszerzona pomiaru $U_B < 25 \%$. (wsp. rozszerzenia $k_B = 2$; metoda B)
Świadectwo wzorcowania:	nr LWiMP/W/064/19 z dnia 19.02.2019 r.
Bieżąca kontrola metrologiczna:	zgodnie z instrukcją roboczą IR-07 – przyrząd sprawny
Wyznaczenie niepewności rozszerzonej pomiaru:	zgodnie z procedurą PSZ-12

Termohigrometr:

Typ: LB-103	nr fabryczny: 9873
świadectwo wzorcowania:	1674/AH/18 z dnia 23.08.2018 r.

Odbiornik GPS:

typ:	Trimble GeoXT 2008
nr fabryczny:	4820432453
dokładność:	Postprocessing kodowy $< 1 \text{ m}$

5. Wyniki pomiarów

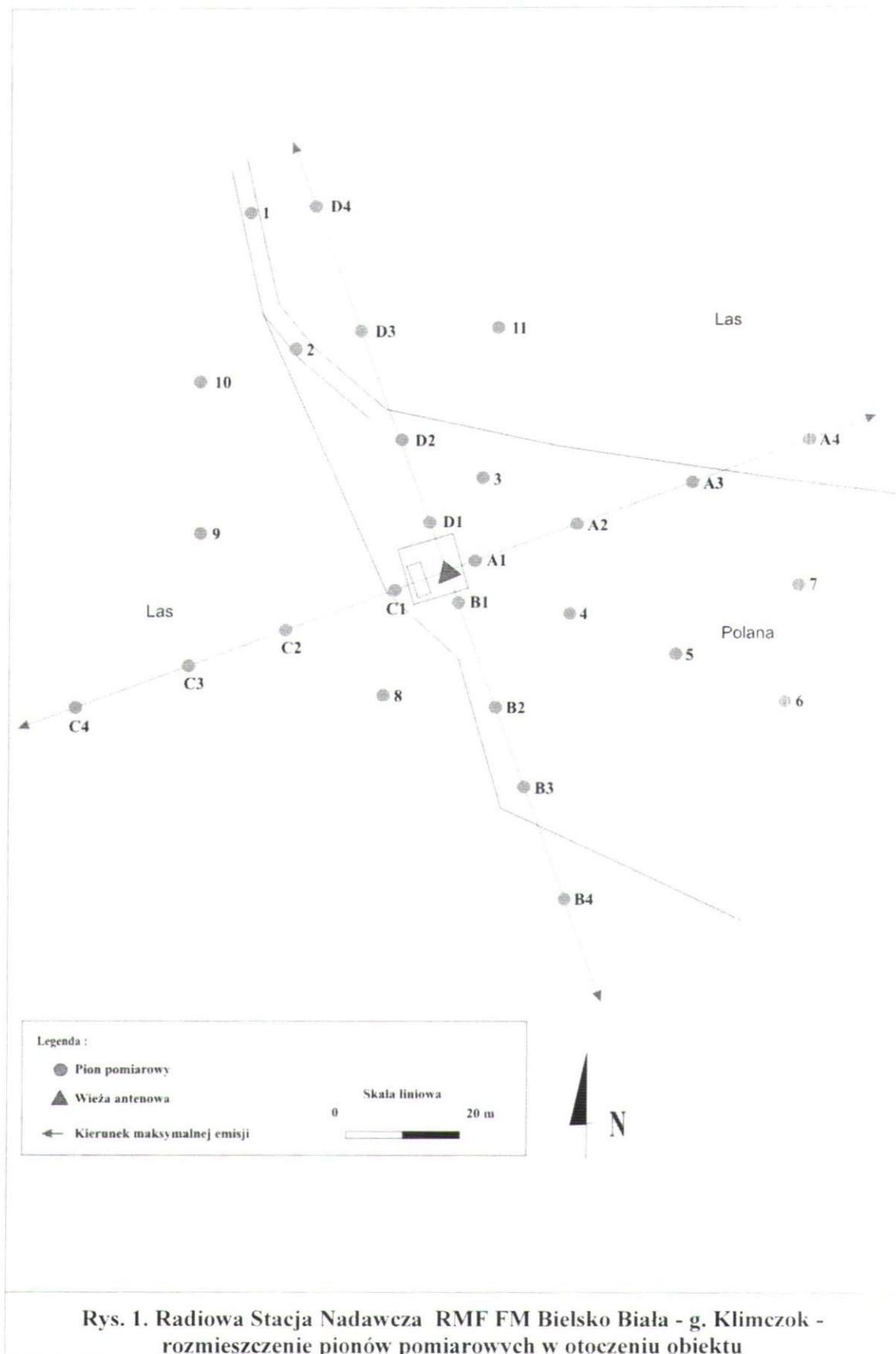
Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu Radiowa Stacja Nadawcza RMF FM Bielsko Biala - g. Klimczok zestawiono w poniższej tabeli.

Rozmieszczenie pionów pomiarowych przedstawiono graficznie na rysunku 1. oraz opisowo w tabeli z wynikami pomiarów.

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem stosuje zasadę podejmowania decyzji w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku - niepewność pomiaru jest uwzględniana w obliczeniach wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.

Tabela 2. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu Radiowa Stacja Nadawcza RMF FM Bielsko Biała - g. Klimczok, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne pionu pomiarowego WGS 84		Wynik pomiaru natężenia pola elektrycznego E w paśmie częstotliwości 80 MHz – 45 GHz			Wyliczona wartość natężenia pola magnetycznego w paśmie częstotliwości 80 MHz – 45 GHz:	
				Max. zmierzona wartość E	Wysokość pomiaru	Niepewność rozszerzona U _B	Wyliczona wartość H	Niepewność rozszerzona U _B
-	-	N	E	[V/m]	[m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]
A1	Na kierunku maksymalnej emisji anteny UKF 70°	49.73974	18.99542	2	1,2	± 0,5	0,005	± 0,001
A2	Na kierunku maksymalnej emisji anteny UKF 70°	49.73979	18.99567	2	1,2	± 0,5	0,005	± 0,001
A3	Na kierunku maksymalnej emisji anteny UKF 70°	49.73986	18.99595	< 1	0,3 – 2,0	< ± 0,25	< 0,003	< ± 0,001
A4	Na kierunku maksymalnej emisji anteny UKF 70°	49.73993	18.99624	< 1	0,3 – 2,0	< ± 0,25	< 0,003	< ± 0,001
B1	Na kierunku maksymalnej emisji anteny UKF 160°	49.73967	18.99538	2	1,2	± 0,5	0,005	± 0,001
B2	Na kierunku maksymalnej emisji anteny UKF 160°	49.73952	18.99547	1	1,2	± 0,3	0,003	± 0,001
B3	Na kierunku maksymalnej emisji anteny UKF 160°	49.73939	18.99554	< 1	0,3 – 2,0	< ± 0,25	< 0,003	< ± 0,001
B4	Na kierunku maksymalnej emisji anteny UKF 160°	49.73922	18.99564	< 1	0,3 – 2,0	< ± 0,25	< 0,003	< ± 0,001
C1	Na kierunku maksymalnej emisji anteny UKF 250°	49.73969	18.99522	2	1,2	± 0,5	0,005	± 0,001
C2	Na kierunku maksymalnej emisji anteny UKF 250°	49.73963	18.99495	< 1	0,3 – 2,0	< ± 0,25	< 0,003	< ± 0,001
C3	Na kierunku maksymalnej emisji anteny UKF 250°	49.73958	18.99472	< 1	0,3 – 2,0	< ± 0,25	< 0,003	< ± 0,001
C4	Na kierunku maksymalnej emisji anteny UKF 250°	49.73951	18.99444	< 1	0,3 – 2,0	< ± 0,25	< 0,003	< ± 0,001
D1	Na kierunku maksymalnej emisji anteny UKF 340°	49.73980	18.99531	2	1,2	± 0,5	0,005	± 0,001
D2	Na kierunku maksymalnej emisji anteny UKF 340°	49.73993	18.99524	1	1,2	± 0,3	0,003	± 0,001
D3	Na kierunku maksymalnej emisji anteny UKF 340°	49.74009	18.99514	< 1	0,3 – 2,0	< ± 0,25	< 0,003	< ± 0,001
D4	Na kierunku maksymalnej emisji anteny UKF 340°	49.74028	18.99502	< 1	0,3 – 2,0	< ± 0,25	< 0,003	< ± 0,001
1	Na szlaku w kierunku obiektu	49.74028	18.99486	< 1	0,3 – 2,0	< ± 0,25	< 0,003	< ± 0,001
2	Na szlaku w kierunku obiektu	49.74007	18.99498	< 1	0,3 – 2,0	< ± 0,25	< 0,003	< ± 0,001
3	Na polanie w pobliżu obiektu	49.73987	18.99544	2	1,2	± 0,5	0,005	± 0,001
4	Na polanie w pobliżu obiektu	49.73966	18.99565	1	1,2	± 0,3	0,003	± 0,001
5	Na polanie w pobliżu obiektu	49.73960	18.99591	1	1,2	± 0,3	0,003	± 0,001
6	Na polanie w pobliżu obiektu	49.73952	18.99618	< 1	0,3 – 2,0	< ± 0,25	< 0,003	< ± 0,001
7	Na polanie w pobliżu obiektu	49.73970	18.99622	< 1	0,3 – 2,0	< ± 0,25	< 0,003	< ± 0,001
8	W lesie na południe od obiektu	49.73953	18.99520	1	1,2	± 0,3	0,003	± 0,001
9	W lesie na zachód od obiektu	49.73978	18.99474	< 1	0,3 – 2,0	< ± 0,25	< 0,003	< ± 0,001
10	W lesie na północny zachód od obiektu	49.74002	18.99474	< 1	0,3 – 2,0	< ± 0,25	< 0,003	< ± 0,001
11	W lesie na północ od obiektu	49.74010	18.99547	< 1	0,3 – 2,0	< ± 0,25	< 0,003	< ± 0,001



6. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 19 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy wynoszą:

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, jeżeli w miejscach dostępnych dla ludności występują pola elektromagnetyczne o różnych dopuszczalnych poziomach w jednym zakresie częstotliwości lub z różnych zakresów częstotliwości, w ramach pomiarów szerokopasmowych wyznacza się w badanym zakresie częstotliwości wartości wskaźnikowe WME i WMH dla miejsc dostępnych dla ludności, odpowiednio dla składowej elektrycznej i magnetycznej pola, wyznaczone dla danego zakresu częstotliwości z zależności:

$$WM_E = \frac{E}{\min(ME_{gr})} \quad WM_H = \frac{H}{\min(MH_{gr})}$$

gdzie:

WME i WMH – wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej i magnetycznej pola,

E - oznacza zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E, wyrażoną w V/m

H - oznacza zmierzoną lub obliczoną (zgodnie z zależnością $H = E / 377 [\Omega]$) wartość skuteczną natężenia pola magnetycznego H, wyrażoną w A/m,

min(ME_{gr}) i min(MH_{gr}) – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej i magnetycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności.

7. Wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych

Zgodnie z wzorami podanymi w punkcie 6. niniejszego sprawozdania wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu obiektu Radiowa Stacja Nadawcza RMF FM Bielsko Biała - g. Klimczok wynoszą:

$$WM_E = 0,09; \quad WM_H = 0,08$$

8. Ocena oddziaływania pola na środowisko. Wnioski

W miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu obiektu: Radiowa Stacja Nadawcza RMF FM Bielsko Biała - g. Klimczok dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku uznaje się za dotrzymane - żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Ponieważ ustawodawca określił sposób, w jaki niepewność pomiaru ma być stosowana w odniesieniu do wartości określonych w specyfikacji (Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, Załącznik p. 1.), laboratorium nie uwzględnia ryzyka błędnej akceptacji (zasada określona specyfikacją).

Pomiary kontrolne elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego należy wykonywać każdorazowo w razie zmiany warunków pracy obiektu lub instalacji będących źródłami promieniowania, o ile te zmiany mogą mieć wpływ na zmianę poziomów niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego.

9. Oświadczenia

- Wyniki pomiarów dotyczą warunków pracy źródeł pola-EM w dniu, w którym wykonano pomiary.
- Pomiary wykonano w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń zainstalowanych na obiekcie.
- Oceny oddziaływania pola na środowisko dokonano przy uwzględnieniu maksymalnych zmierzonych poziomów pól w poszczególnych pionach pomiarowych.
- Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż w całości.
- Zleceniodawca ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni licząc od daty stempla pocztowego lub od daty potwierdzenia przyjęcia sprawozdania.
- Laboratorium rozpatrzy reklamacje w terminie 30 dni licząc od daty otrzymania reklamacji.

Sprawozdanie opracował:

Lukasz Gonet

----- K O N I E C S P R A W O Z D A N I A -----