

Starostwo Powiatowe w Kielcach
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska,
ul. Wrzosowa 44
25-211 Kielce

Data: 2023-03-23

Sprawa Informacja o zmianie parametrów instalacji, która nie wymaga ponownego zgłoszenia

Zgodnie z art. 152 ust. 6 Ustawy - Prawa ochrony środowiska (Dz. U. 2021 poz. 1973 z późn. zm.), Emitel S.A. przesyła informacje o zmianie parametrów instalacji, które nie wymagają ponownego zgłoszenia i nie powoduje zmian poziomów pól elektromagnetycznych w miejscach dostępnych dla ludności

Planowana zmiana parametrów instalacji nie zalicza się do zmian istotnych instalacji. Zgodnie z art. 3 pkt 7 Prawa Ochrony Środowiska, przez istotną zmianę instalacji rozumie się taką zmianę sposobu funkcjonowania instalacji lub jej rozbudowę, która może powodować znaczące zwiększenie negatywnego oddziaływania na środowisko.

Zmiana parametrów dotyczy instalacji, która zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, **nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.**

W związku z powyższym, planowana zmiana parametrów instalacji nie może powodować znaczącego zwiększenia negatywnego oddziaływania instalacji na środowisko, a zatem nie stanowi istotnej zmiany instalacji i **nie wymaga ponownego zgłoszenia**, a wyłącznie spełnienia obowiązku opisanego w art. 152 ust. 6 Prawa ochrony środowiska, co prowadzący instalację – Emitel S.A. – niniejszym czyni.

Jednocześnie informujemy, że w systemie SI2PEM nie zamieszcza się informacji o nadajnikach telewizyjnych DVB-T, radiowych analogowych i DAB. Systemy te nie stanowią ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych, a w obecnym stanie prawnym informacji na ich temat nie wprowadza się do systemu SI2PEM.



Zmiana parametrów dotyczy instalacji:

RTCN Kielce Św. Krzyż, dz. nr 2002, 26-006 Nowa Słupia

W załączeniu:

1. Uaktualniony formularz zgłoszenia,
2. Potwierdzenie dokonania opłaty skarbowej,
3. Pełnomocnictwo firmy,
4. Sprawozdanie PEM.

Z poważaniem

**Ryszard
Chlebda** Elektronicznie
podpisany przez
Ryszard Chlebda
Data: 2023.03.24
10:40:12 +01'00'

Adres do korespondencji:

**Emitel S.A.
ul. Kamienna 21
31-403 Kraków**

Sprawę prowadzi: Ryszard Chlebda – Koordynator ds. Zarządzania Ochroną Środowiska tel. (0-12) 627-31-17, tel. kom. 502-402-838, ryszard.chlebda@emitel.pl

Otrzymują:

1. Adresat
2. DTP

INFORMACJA O ZMIANIE PARAMETRÓW INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

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

Starostwo Powiatowe w Kielcach, Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska, ul. Wrzosowa 44, 25-211 Kielce

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

RTCN Kielce Św. Krzyż

3. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Emitel S. A.
ul. Franciszka Klimczaka 1
02-797 Warszawa

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

RTCN Kielce Św. Krzyż, dz. nr 2002, 26-006 Nowa Słupia

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

Świadczenie usług w zakresie telekomunikacji oraz emisji programów telewizyjnych i radiowych na terenie całego kraju. Wielkość produkcji opisana jest parametrem EIRP (moc izotropowa) w pkt. 7

6. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia przez całą dobę

7. Wielkość i rodzaj emisji

Tabela 1. Parametry techniczne układu antenowego (4x1) ADB 6141 (MUX R3; DVB-T MUX8)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	ADB 5141	Emitel S.A.	170-230	190	153,1	0	8613
2	ADB 5141			190	151,7	0	8613
3	ADB 5141			190	150,3	0	8613
4	ADB 5141			190	148,9	0	8613

Tabela 2. Parametry techniczne układu antenowego (16x4) PHP-4S (DVB-T2 MUX1; DVB-T2 MUX4; DVB-T2 MUX2; DVB-T2 MUX6; DVB-T MUX3)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	PHP-4S	Emitel S.A.	530-690	70	143,5	0	14094
2	PHP-4S				142,1	0	14094
3	PHP-4S				140,7	0	14094
4	PHP-4S				139,3	0	14094
5	PHP-4S				137,9	0	14094
6	PHP-4S				136,5	0	14094
7	PHP-4S				135,1	0	14094
8	PHP-4S				133,7	0	14094
9	PHP-4S				132,3	0	14094
10	PHP-4S				130,9	0	14094
11	PHP-4S				129,5	0	14094
12	PHP-4S				128,1	0	14094
13	PHP-4S				126,7	0	14094
14	PHP-4S				125,3	0	14094
15	PHP-4S				123,9	0	14094
16	PHP-4S				122,5	0	14094
17	PHP-4S				143,5	0	14094
18	PHP-4S				142,1	0	14094
19	PHP-4S				140,7	0	14094
20	PHP-4S				139,3	0	14094
21	PHP-4S				137,9	0	14094
22	PHP-4S				136,5	0	14094
23	PHP-4S				135,1	0	14094
24	PHP-4S				133,7	0	14094
25	PHP-4S		132,3	0	14094		
26	PHP-4S		130,9	0	14094		
27	PHP-4S		129,5	0	14094		
28	PHP-4S		128,1	0	14094		
29	PHP-4S		126,7	0	14094		
30	PHP-4S		125,3	0	14094		
31	PHP-4S		123,9	0	14094		
32	PHP-4S		122,5	0	14094		
33	PHP-4S		143,5	0	14094		
34	PHP-4S		142,1	0	14094		
35	PHP-4S		140,7	0	14094		
36	PHP-4S		139,3	0	14094		
37	PHP-4S		137,9	0	14094		
38	PHP-4S		136,5	0	14094		
39	PHP-4S		135,1	0	14094		
40	PHP-4S		133,7	0	14094		
41	PHP-4S		132,3	0	14094		
42	PHP-4S		130,9	0	14094		
43	PHP-4S		129,5	0	14094		
44	PHP-4S		128,1	0	14094		
45	PHP-4S		126,7	0	14094		
46	PHP-4S		125,3	0	14094		
47	PHP-4S		123,9	0	14094		
48	PHP-4S		122,5	0	14094		

49	PHP-4S			143,5	0	14094
50	PHP-4S			142,1	0	14094
51	PHP-4S			140,7	0	14094
52	PHP-4S			139,3	0	14094
53	PHP-4S			137,9	0	14094
54	PHP-4S			136,5	0	14094
55	PHP-4S			135,1	0	14094
56	PHP-4S			133,7	0	14094
57	PHP-4S			132,3	0	14094
58	PHP-4S			130,9	0	14094
59	PHP-4S			129,5	0	14094
60	PHP-4S			128,1	0	14094
61	PHP-4S			126,7	0	14094
62	PHP-4S			125,3	0	14094
63	PHP-4S			123,9	0	14094
64	PHP-4S			122,5	0	14094

Tabela 3. Parametry techniczne układu antenowego (12x5) FM-03V (RMF FM; PR PR1; PR PR3; R. KIELCE; R. ZET; RMF MAXXX; R. MARYJA)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	FM-03V	Emitel S.A.	87,5-108	35	109,2	0	15307
2	FM-03V				107,8	0	15312
3	FM-03V				106,4	0	15307
4	FM-03V				105	0	15307
5	FM-03V				103,6	0	15307
6	FM-03V				102,2	0	15307
7	FM-03V				100,8	0	15307
8	FM-03V				99,4	0	15307
9	FM-03V				98	0	15307
10	FM-03V				96,6	0	15307
11	FM-03V		95,2	0	15307		
12	FM-03V		93,8	0	15307		
13	FM-03V		109,2	0	15307		
14	FM-03V		107,8	0	15307		
15	FM-03V		106,4	0	15307		
16	FM-03V		105	0	15307		
17	FM-03V		103,6	0	15307		
18	FM-03V		102,2	0	15307		
19	FM-03V		100,8	0	15307		
20	FM-03V		99,4	0	15307		
21	FM-03V		98	0	15307		
22	FM-03V		96,6	0	15307		
23	FM-03V		95,2	0	15307		
24	FM-03V		93,8	0	15307		
25	FM-03V		109,2	0	15307		
26	FM-03V		107,8	0	15307		
27	FM-03V		106,4	0	15307		
28	FM-03V		105	0	15307		
29	FM-03V		103,6	0	15307		
30	FM-03V		102,2	0	15307		
31	FM-03V		100,8	0	15307		
32	FM-03V		99,4	0	15307		
33	FM-03V		98	0	15307		
34	FM-03V		96,6	0	15307		
35	FM-03V		95,2	0	15307		
36	FM-03V		93,8	0	15307		
37	FM-03V		109,2	0	15307		
38	FM-03V		107,8	0	15307		
39	FM-03V		106,4	0	15307		
40	FM-03V		105	0	15307		
41	FM-03V		103,6	0	15307		
42	FM-03V		102,2	0	15307		
43	FM-03V		100,8	0	15307		
44	FM-03V		99,4	0	15307		
45	FM-03V		98	0	15307		
46	FM-03V		96,6	0	15307		
47	FM-03V		95,2	0	15307		
48	FM-03V		93,8	0	15307		
49	FM-03V		109,2	0	15307		
50	FM-03V		107,8	0	15307		
51	FM-03V		106,4	0	15307		
52	FM-03V		105	0	15307		
53	FM-03V		103,6	0	15307		
54	FM-03V		102,2	0	15307		
55	FM-03V		100,8	0	15307		
56	FM-03V		99,4	0	15307		
57	FM-03V		98	0	15307		
58	FM-03V		96,6	0	15307		
59	FM-03V		95,2	0	15307		
60	FM-03V		93,8	0	15307		

Tabela 4. Parametry techniczne radiolini

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	HP6-65	Emitel S.A.	6500	132	40	-0,5	2512
2	HP6-65	Emitel S.A.	6500	132	26	-0,5	2512
3	HPX8-65-D4A	Emitel S.A.	6500	208,1	33	-0,5	2650
4	VHLP1-23-NC3	Emitel S.A.	23000	169,8	32,0	0,5	489,78
5	VHLP2-13-NC3	Emitel S.A.	13000	281,2	36,0	0,5	661
6	VHLP2-13-NC3	Emitel S.A.	13000	24,5	119,0	0,5	661
7	VHLP2-13S-NC3	Emitel S.A.	13000	260	117	0,5	635
8	VHLP2-18G-NC3	Emitel S.A.	18000	248,1	35	-0,5	4960
9	VHLP2.5-18-NC3	Emitel S.A.	18000	279	33	-0,9	5250
10	HPX8-65-D4A	Emitel S.A.	6500	47,3	26	0,5	3120
11	VHLP2-13S-NC3	Emitel S.A.	13000	276,4	39	0,5	661

8. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Wielkość emisji promieniowania elektromagnetycznego ograniczana jest poprzez zastosowanie najnowocześniejszych technologii używanych dziś na świecie. Są to:

- najwyższej klasy anteny charakteryzujące się wysoką kierunkowością
- cyfryzacja sygnału co pozwala na istotne obniżenie mocy nadwzmaczanych
- stosowanie algorytmów przesyłu pozwalających na maksymalne wykorzystanie pasma częstotliwości

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

Zastosowane ograniczenia wielkości emisji zapewniają, że w miejscach dostępnych dla ludności poziom natężenia pola elektromagnetycznego nie przekroczy dopuszczonych prawem wielkości.

10. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, jeśli takie były wymagane.

Sprawozdanie z pomiarów w załączeniu.

. Miejsowość, data (rok - miesiąc - dzień):

23.03.2023

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Ryszard Chlebda



AB 1571

SOLDI

SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda
ul. Bieżanowska 22
30-812 Kraków

Sprawozdanie nr 059/2023/OS/01

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od Klienta)

RTCN KIELCE/ŚWIĘTY KRZYŻ
Góra Św. Krzyż, 26-006 Nowa Słupia
pow. kielecki, woj. świętokrzyskie

Data wydania sprawozdania:

17.03.2023 r.

Data zakończenia badania:

17.03.2023 r.

Klient:

Emitel S.A.
ul. Klimczaka 1
02-797 Warszawa

Bez pisemnej zgody laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

1. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (Tekst jednolity: Dz. U. 2021 poz. 1973 z zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2019 poz. 2448)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630)

2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

Tabela nr 1

Miernik szerokopasmowy	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy*	Świadectwo wzorcowania
Narda NBM - 520 Nr D-1583	EF0392 nr E-0004	0,1 – 3 600MHz	0,5-800 V/m	LWiMP/W/229/21; data wydania: 07.07.2021
Narda NBM - 520 Nr D-1583	EF6091 nr 01164	80 – 90 000MHz	0,5-300 V/m	LWiMP/W/229/21; data wydania: 07.07.2021

*Do wyznaczenia poprawnej wartości natężenia pola elektromagnetycznego uwzględniono współczynniki korekcyjne z właściwego świadectwa wzorcowania.

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem PN-EN 50413. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$

Procedury wdrożone w laboratorium pozwalają zapewnić odporność elektromagnetyczną miernika.

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 33%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busoła) [UP/10/Sw]
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703 nr fab. S/N:10047614 [UP/11/Sw] (Świadectwo Wzorcowania: 0367/AH/15; data wydania: 17.03.2015)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m [UP/12/Sw] (Świadectwo Wzorcowania: 1429.01-M11-4180-515/15; data wydania: 27.04.2015)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20 Pro [UP/21/Sw]

3. Współpraca z klientem

Działanie Laboratorium służy zawsze rozwiązywaniu problemów i spełnianiu wymagań klienta.

Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania warunków określonych przez klienta, dotyczących bezstronności i poufności badań a także ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.

Klient ma możliwość złożenia skargi w terminie 14 dni, licząc od daty przyjęcia sprawozdania.

4. Opis badania

Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi na podstawie zlecenia firmy Emitel S.A.

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630)

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w pkt. 5 sprawozdania przeprowadzono w pionach pomiarowych na kierunkach zbliżonych do azymutów badanej instalacji, w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól-EM o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych oraz do odległości wyznaczonej zgodnie z pkt 18 ppkt 3 ww. Rozporządzenia Ministra Klimatu. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych, dodatkowych pionach oraz w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji. W przyjętych pionach pomiarowych pomiary wykonano na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią terenu albo nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności. W pobliżu urządzeń, obiektów i elementów metalowych pomiary wykonano w odległości nie mniejszej niż 0,3 m od tych urządzeń, obiektów i elementów metalowych.

Przy sprawdzeniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku nie uwzględnia się poprawek pomiarowych ze względu, na fakt że pomiary wykonane są przy użyciu miernika szerokopasmowego.

5. Informacje przekazane przez klienta

Tabela Nr 2 – Informacje o zleceniu

Tabela Nr 3 – Informacje o obiekcie

Tabela Nr 4 – Dane techniczne źródła pól

Tabela Nr 2

ZLECENIE	
Zleceniodawca pomiarów:	Emitel S.A. z siedzibą w Warszawie przy ul. F. Klimczaka 1
Zlecenie:	Zamówienie nr 34066 z dnia 10.02.2023 roku
Osoba udzielająca informacji do sprawozdania:	Przedstawiciel zleceniodawcy Pani Marta Gluch - Koordynator wiodący

Tabela Nr 3

OBIEKT	
Właściciel:	Emitel S.A.
Nazwa:	RTCN KIELCE ŚW. KRZYŻ
Rodzaj instalacji:	Radiowo-Telewizyjne Centrum Nadawcze
Adres:	Góra Św. Krzyż, 26-006 Nowa Słupia, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie
Współrzędne geograficzne:	50°51'37.00"N 21°02'54.60"E
Charakterystyka otoczenia:	Obiekt zlokalizowany jest na terenie Świętokrzyskiego Parku Narodowego. W najbliższym otoczeniu obiektu znajdują się tereny leśne oraz Klasztor Misjonarzy Oblatów Maryi Niepokalanej- Sanktuarium Relikwii Drzewa Krzyża Świętego.
Wysokość posadowienia wieży:	592,0m n.p.m.
Wysokość wieży :	152,0m n.p.t.

Tabela Nr 4

URZĄDZENIA EMITEL					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	1	2	3	4
	Użytkownik	Emitel S.A.	Emitel S.A.	Emitel S.A.	Emitel S.A.
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
	Częstotliwość znamionowa	6,5 GHz	6,5 GHz	23 GHz	6,5 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	26,0	26,0	30,0	33,0
	Typ anteny	HP6-65	HPX8-65-D4A	VHLP1-23-NC3	HPX6-65-D4A
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	132 k. Tarnobrzeg	47,3 k. SLR Sienno	169,8 k. OOM Wola Łagowska_ Nadleśnictwo	208,1 k. SLR Busko Zdrój
	Producent	Andrew Corp.	NEC	Andrew Corp.	Andrew Corp.

Tabela Nr 4 cd.

URZĄDZENIA EMITEL					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	5	6	7	8
	Użytkownik	Emitel S.A.	Emitel S.A.	Emitel S.A.	Emitel S.A.
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
	Częstotliwość znamionowa	18 GHz	18 GHz	13 GHz	13 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	33,0	35,0	36,0	39,0
	Typ anteny	VHLP2.5-18-NC3	VHLP2-18G-NC3	VHLP2-13-NC3	VHLP2-13S-NC3
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	279 k. RUCH Masłów	248,1 k. Daleszyce_PGE	281,2 k. Masłów ET Logistik	276,4 k. OOM Kielce / ul. Radomska 20C
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.
	Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	9	10	11
Użytkownik		Emitel S.A.	Emitel S.A.	Emitel S.A.	
Typ nadajnika		Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	
Częstotliwość znamionowa		6,5 GHz	13 GHz	13 GHz	
Moc wyjściowa rzeczywista		Brak danych	Brak danych	Brak danych	
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]		40,0	117,0	119,0	
Typ anteny		HP6-65	VHLP2-13S-NC3	VHLP2-13-NC3	
Konfiguracja		1 x 1	1 x 1	1 x 1	
Moc promieniowania (ERP)		Brak danych	Brak danych	Brak danych	
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	
Azymut [°]		132 k. Tarnobrzeg	260 k. Tuplex Kielce	24,5 k. Nadleśnictwo Marcule	
Producent		Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	
URZĄDZENIA EMITEL – RADIODYFUZJA					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	12	13	14	15
	Użytkownik	Program 3 PR	RMF FM	Radio Kielce	Radio ZET
	Typ nadajnika	NR 8205E	NR 8212E	NR 8210E	2A5K0A
	Częstotliwość znamionowa	96,2 MHz	88,2 MHz	101,4 MHz	105,3 MHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	4,22 kW	8,87 kW	7,88 kW	3,74 kW
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	101,5	101,5	101,5	101,5
	Typ anteny	FM-03V	FM-03V	FM-03V	FM-03V
	Konfiguracja	12 x 5	12 x 5	12 x 5	12 x 5
	Moc promieniowania (ERP)	60,0 kW	120, kW	120,0 kW	60,0 kW
	Charakterystyka promieniowania	Dookólna	Dookólna	Dookólna	Dookólna
	Azymut [°]	35,107,179,251,323	35,107,179,251,323	35,107,179,251,323	35,107,179,251,323
	Producent	SIRA	SIRA	SIRA	SIRA

Tabela Nr 4 cd.

URZĄDZENIA EMITEL – RADIODYFUZJA					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	16	17	18	19
	Użytkownik	Program 1 PR	Radio Maryja	RMF MAXXX	DVB-T2 MUX 1
	Typ nadajnika	NR 8205E	2A10KA	NR 8202E	THU9evo
	Częstotliwość znamionowa	92,3 MHz	107,2 MHz	106,5 MHz	546 MHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	4,33 kW	6,43 kW	1,16 kW	2,85 kW
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	101,5	101,5	101,5	133,0
	Typ anteny	FM-03V	FM-03V	FM-03V	PHP-4S
	Konfiguracja	12 x 5	12 x 5	12 x 5	16 x 4
	Moc promieniowania (ERP)	60,0 kW	120,0 kW	20,0 kW	100,0 kW
	Charakterystyka promieniowania	Dookólna	Dookólna	Dookólna	Dookólna
	Azymut [°]	35,107,179,251,323	35,107,179,251,323	35,107,179,251,323	70,160,250,340
	Producent	SIRA	SIRA	SIRA	RFS
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	20	21	22	23
	Użytkownik	DVB-T2 MUX 4	DVB-T2 MUX 2	DVB-T2 MUX 6	DVB-T MUX 3
	Typ nadajnika	THU9evo	THU9evo	THU9evo	DTU-70/4R9PQ
	Częstotliwość znamionowa	642 MHz	658 MHz	530 MHz	682 MHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	2,56 kW	2,58 kW	2,97 kW	3,64 kW
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	133,0	133,0	133,0	133,0
	Typ anteny	PHP-4S	PHP-4S	PHP-4S	PHP-4S
	Konfiguracja	16 x 4	16 x 4	16 x 4	16 x 4
	Moc promieniowania (ERP)	100,0 kW	100,0 kW	100,0 kW	150,0 kW
	Charakterystyka promieniowania	Dookólna	Dookólna	Dookólna	Dookólna
	Azymut [°]	70,160,250,340	70,160,250,340	70,160,250,340	70,160,250,340
	Producent	RFS	RFS	RFS	RFS
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	24	25		
	Użytkownik	MUX R3	DVB-T MUX 8		
	Typ nadajnika	THV9	TMV9		
	Częstotliwość znamionowa	215,07 MHz	198,5 MHz		
	Moc wyjściowa rzeczywista	3,42 kW	2,4 kW		
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	151,0	151,0		
	Typ anteny	ADB 5141	ADB 5141		
	Konfiguracja	4 x 1	4 x 1		
	Moc promieniowania (ERP)	11,0 kW	10,0 kW		
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa		
	Azymut [°]	190	190		
	Producent	TESLA	TESLA		

Tabela Nr 4 cd.

URZĄDZENIA INNYCH OPERATORÓW					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	26	27	28	29
	Użytkownik	T-Mobile Polska S.A.	Sieci Blokowe S.C. Anna Nieradka Paweł Wojtał	Sieci Blokowe S.C. Anna Nieradka Paweł Wojtał	Sieci Blokowe S.C. Anna Nieradka Paweł Wojtał
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Antena sektorowa
	Częstotliwość znamionowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	28,0	32,0	32,0	32,0
	Typ anteny	A23D80S06HAC	C091061950	C091019204	AM-5G20
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 2
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	226	150	70	30,70
	Producent	Huawei	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	30	31	32
Użytkownik		T-Mobile Polska S.A.	Sieci Blokowe S.C. Anna Nieradka Paweł Wojtał	T-Mobile Polska S.A.	T-Mobile Polska S.A.
Typ nadajnika		Linia radiowa	Antena sektorowa	Linia radiowa	Linia radiowa
Częstotliwość znamionowa		Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Moc wyjściowa rzeczywista		Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]		33,0	33,0	33,3	34,1
Typ anteny		VHLPX4-23-SE1D	AM5G19	A18D80S06HAC	A80D03MAC
Konfiguracja		1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
Moc promieniowania (ERP)		Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
Azymut [°]		160	30	323	81,23
Producent		Andrew Corp.	Brak danych	Huawei	Huawei
Urządzenie Obciążenie (antena)		Nr źródła	34	35	36
	Użytkownik	Orange Polska S.A. - PTK	P4 Sp. z o.o.	P4 Sp. z o.o.	Orange Polska S.A. - PTK
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Linia radiowa	Antena sektorowa	Antena sektorowa
	Częstotliwość znamionowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	40,0	42,5	44,0	47,0
	Typ anteny	A23D80S06HAC	VHLPX2-13HW1A	ASI4517R3v18	ADU4516R0
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 3	1 x 3
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	227	295,2	0,100,240	10,130,250
	Producent	Huawei	Andrew Corp.	Huawei	Huawei

Tabela Nr 4 cd.

URZĄDZENIA INNYCH OPERATORÓW					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	38	39	40	41
	Użytkownik	Orange Polska S.A. - PTK	Towerlink Poland sp. z o.o.	Towerlink Poland sp. z o.o.	Towerlink Poland sp. z o.o.
	Typ nadajnika	Antena sektorowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
	Częstotliwość znamionowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	47,0	58,9	58,9	59,0
	Typ anteny	80010875	A23D06HAC	A23D80S06HAC	VHLP2-23-NC3
	Konfiguracja	1 x 3	1 x 1	2 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	10,130,250	267	228	154
	Producent	Kathrein	Huawei	Huawei	Andrew Corp.
	Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	39	40	41
Użytkownik		Towerlink Poland sp. z o.o.	Towerlink Poland sp. z o.o.	Towerlink Poland sp. z o.o.	
Typ nadajnika		Antena sektorowa	Antena sektorowa	Antena sektorowa	
Częstotliwość znamionowa		Brak danych	Brak danych	Brak danych	
Moc wyjściowa rzeczywista		Brak danych	Brak danych	Brak danych	
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]		60,0	60,0	60,2	
Typ anteny		80010656	80010817	CMA- UBDHH/6521/E1-10	
Konfiguracja		1 x 3	1 x 3	1 x 3	
Moc promieniowania (ERP)		Brak danych	Brak danych	Brak danych	
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	
Azymut [°]		0,100,235	100,235,355	50,135,325	
Producent		Kathrein	Kathrein	CellMax	

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację. Podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu oraz podczas badania anteny użytkownika o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt. 13 ppkt. 2 RMK.

Jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość $2\text{W}/\text{m}^2$, co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości $28\text{ V}/\text{m}$ – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, dzięki czemu zostaje uwzględniona obecność innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie

6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Tabela nr 5

Data wykonania badania w terenie	Godzina		Opady	Temperatura [°C]		Wilgotność [%]	
	Rozpoczęcia badania	Zakończenia badania		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
23.02.2023	07:00	11:30	Brak	0,5	1,3	64	66

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 6

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E ¹ [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
	1	2	3						
1.1	50.86046	21.04851	GKP; na azymucie 10°-1m od ogrodzenia	2,0	3,8	5,1	0,18	0,013	0,18
2.1	50.86089	21.04884	PKP; na azymucie 21°	2,0	1,3	1,7	0,06	0,005	0,06
3.1	50.86042	21.04867	GKP; na azymucie 35°-1m od ogrodzenia	2,0	3,7	4,9	0,18	0,013	0,18
4.1	50.86066	21.04929	PKP; na azymucie 54°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
5.1	50.86033	21.04883	GKP; na azymucie 70°-1m od ogrodzenia	2,0	3,6	4,8	0,17	0,013	0,17
6.1	50.86028	21.04958	PKP; na azymucie 83°	2,0	1,9	2,5	0,09	0,007	0,09
7.1	50.86019	21.04906	PKP; na azymucie 100°-1m od ogrodzenia	2,0	3,5	4,7	0,17	0,012	0,17
7.2	50.85993	21.05143	PKP; na azymucie 100°	2,0	2,2	2,9	0,10	0,008	0,11
7.3	50.85980	21.05242	PKP; na azymucie 100°	2,0	3,0	4,0	0,14	0,011	0,14
7.4	50.85978	21.05272	PKP; na azymucie 100°	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13
7.5	50.85975	21.05300	PKP; na azymucie 100°	2,0	1,9	2,5	0,09	0,007	0,09
7.6	50.85972	21.05328	PKP; na azymucie 100°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
8.1	50.86014	21.04914	GKP; na azymucie 107°-1m od ogrodzenia	2,0	3,6	4,8	0,17	0,013	0,17
8.2	50.86003	21.04963	GKP; na azymucie 107°	2,0	2,8	3,7	0,13	0,010	0,14
8.3	50.85986	21.05050	GKP; na azymucie 107°	2,0	3,0	4,0	0,14	0,011	0,14
8.4	50.85980	21.05075	GKP; na azymucie 107°	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13
8.5	50.85975	21.05103	GKP; na azymucie 107°	2,0	2,4	3,2	0,11	0,008	0,12
8.6	50.85969	21.05130	GKP; na azymucie 107°	2,0	2,6	3,5	0,12	0,009	0,13
8.7	50.85966	21.05158	GKP; na azymucie 107°	2,0	2,2	2,9	0,10	0,008	0,11
8.8	50.85961	21.05186	GKP; na azymucie 107°	2,0	2,2	2,9	0,10	0,008	0,11
8.9	50.85955	21.05214	GKP; na azymucie 107°	2,0	1,9	2,5	0,09	0,007	0,09

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ¹	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
	[m]	[V/m]	[V/m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.10	50.85925	21.05364	GKP; na azymucie 107°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
9.1	50.85873	21.05212	PKP; na azymucie 124°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
10.1	50.85994	21.04908	PKP; na azymucie 130°-1m od ogrodzenia	2,0	4,9	6,5	0,23	0,017	0,24
10.2	50.85869	21.05162	PKP; na azymucie 130°	2,0	1,6	2,1	0,08	0,006	0,08
11.1	50.85854	21.05090	PKP; na azymucie 137°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
12.1	50.86000	21.04864	GKP; na azymucie 160°-1m od ogrodzenia	2,0	5,9	7,8	0,28	0,021	0,29
13.1	50.86005	21.04853	GKP; na azymucie 179°-1m od ogrodzenia	2,0	5,6	7,4	0,27	0,020	0,27
14.1	50.86005	21.04844	PKP; na azymucie 190°-1m od ogrodzenia	2,0	5,8	7,7	0,28	0,020	0,28
15.1	50.86008	21.04828	PKP; na azymucie 220°-1m od ogrodzenia	2,0	4,1	5,5	0,19	0,014	0,20
16.1	50.86014	21.04808	GKP; na azymucie 250° 251°-1m od ogrodzenia	2,0	3,9	5,2	0,19	0,014	0,19
17.1	50.86031	21.04803	PKP; na azymucie 280°-1m od ogrodzenia	2,0	3,0	4,0	0,14	0,011	0,14
17.2	50.86033	21.04775	PKP; na azymucie 280°	2,0	2,8	3,7	0,13	0,010	0,14
17.3	50.86036	21.04747	PKP; na azymucie 280°	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13
17.4	50.86039	21.04719	PKP; na azymucie 280°	2,0	2,6	3,5	0,12	0,009	0,13
17.5	50.86042	21.04692	PKP; na azymucie 280°	2,0	3,3	4,4	0,16	0,012	0,16
17.6	50.86044	21.04664	PKP; na azymucie 280°	2,0	3,0	4,0	0,14	0,011	0,14
17.7	50.86050	21.04636	PKP; na azymucie 280°	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13
17.8	50.86053	21.04608	PKP; na azymucie 280°	2,0	2,2	2,9	0,10	0,008	0,11
17.9	50.86055	21.04580	PKP; na azymucie 280°	2,0	2,1	2,8	0,10	0,007	0,10
17.10	50.86058	21.04550	PKP; na azymucie 280°	2,0	1,6	2,1	0,08	0,006	0,08
17.11	50.86061	21.04522	PKP; na azymucie 280°	2,0	1,6	2,1	0,08	0,006	0,08
17.12	50.86064	21.04494	PKP; na azymucie 280°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
17.13	50.86066	21.04467	PKP; na azymucie 280°	2,0	1,6	2,1	0,08	0,006	0,08
18.1	50.860602	21.047282	PKP; na azymucie 294°	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13
18.2	50.860631	21.047001	PKP; na azymucie 294°	2,0	2,2	2,9	0,10	0,008	0,11
19.1	50.860799	21.046915	PKP; na azymucie 298° 299°	2,0	1,9	2,5	0,09	0,007	0,09
19.2	50.86101	21.04628	PKP; na azymucie 298° 299°	2,0	2,2	2,9	0,10	0,008	0,11

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pienu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E ¹⁾ [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19.3	50.86120	21.04564	PKP; na azymucie 298 ¹²⁹⁹ °	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
19.4	50.86131	21.04518	PKP; na azymucie 298 ¹²⁹⁹ °	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
20.1	50.86045	21.04817	PKP; na azymucie 310°-1m od ogrodzenia	2,0	3,2	4,3	0,15	0,011	0,15
20.2	50.86081	21.04742	PKP; na azymucie 310°	2,0	6,5	8,6	0,31	0,023	0,31
21.1	50.86047	21.04822	GKP; na azymucie 323°-1m od ogrodzenia	2,0	3,8	5,1	0,18	0,013	0,18
21.2	50.86107	21.047454	GKP; na azymucie 323°	2,0	6,7	8,9	0,32	0,024	0,32
22.1	50.86053	21.04833	GKP; na azymucie 340°-1m od ogrodzenia	2,0	3,8	5,1	0,18	0,013	0,18
23.1	50.85975	21.04953	PKP; pomiar wzdłuż szlaków pieszych	2,0	4,9	6,5	0,23	0,017	0,24
23.2	50.859577	21.05028	PKP; pomiar wzdłuż szlaków pieszych	2,0	3,8	5,1	0,18	0,013	0,18
23.3	50.859464	21.050783	PKP; pomiar wzdłuż szlaków pieszych	2,0	3,2	4,3	0,15	0,011	0,15
23.4	50.85936	21.05115	PKP; pomiar wzdłuż szlaków pieszych	2,0	3,0	4,0	0,14	0,011	0,14
23.5	50.85920	21.05193	PKP; pomiar wzdłuż szlaków pieszych	2,0	2,8	3,7	0,13	0,010	0,14
23.6	50.85903	21.05273	PKP; pomiar wzdłuż szlaków pieszych	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
23.7	50.85894	21.053411	PKP; pomiar wzdłuż szlaków pieszych	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
24.1	50.85924	21.05086	PKP; pomiar wzdłuż szlaków pieszych	2,0	3,0	4,0	0,14	0,011	0,14
24.2	50.85897	21.05185	PKP; pomiar wzdłuż szlaków pieszych	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13
24.3	50.85875	21.05266	PKP; pomiar wzdłuż szlaków pieszych	2,0	2,2	2,9	0,10	0,008	0,11
24.4	50.85866	21.05343	PKP; pomiar wzdłuż szlaków pieszych	2,0	1,3	1,7	0,06	0,005	0,06
25.1	50.86027	21.04737	PKP; pomiar wzdłuż szlaków pieszych	2,0	3,9	5,2	0,19	0,014	0,19

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
 PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

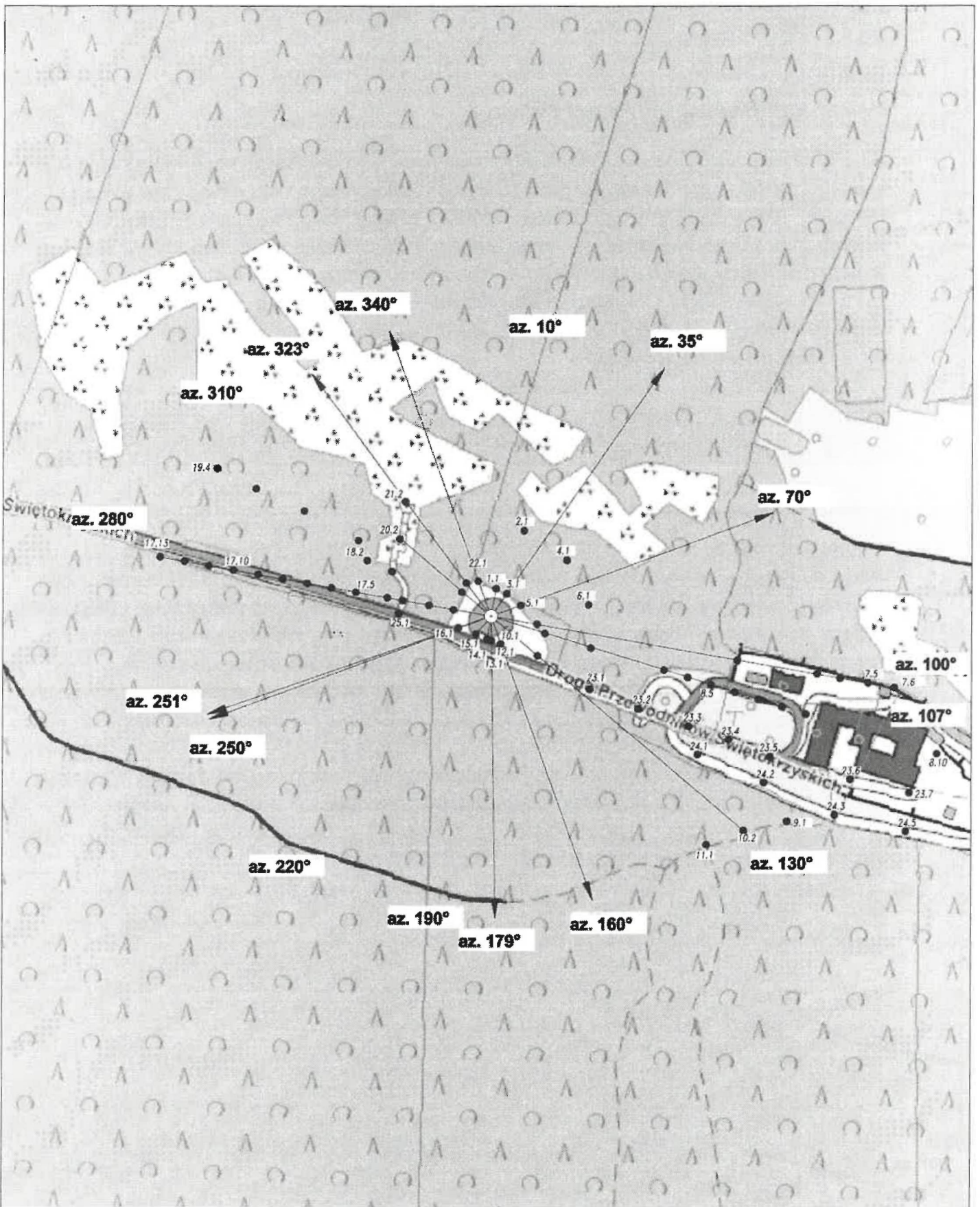
UWAGA: Obiekt zlokalizowany na terenie ścisłej ochrony Świętokrzyskiego Parku Narodowego - brak możliwości przeprowadzenia pomiarów poza wyznaczonymi szlakami.

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do przedstawionych w sprawozdaniu punktów / pionów pomiarowych.

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które zostały uwzględnione podczas wykonywania badań. Urządzenia te pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu i mogą mieć wpływ na przedstawione wyniki badań.

Na podstawie art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2021 poz. 1973 z zm.), nie przeprowadza się pomiarów pól elektromagnetycznych w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.



LEGENDA:

- – Punkty (plony) pomiarowe
- ⊗ – Lokalizacja źródła pola-EM

UWAGA: Punkty/plony pomiarowe i lokalizacje punktów pomiarowych na mapie, są ustalone w kolejności chronologicznej



Obszar: RTN KIELCE ŚWIĘTY KRZYŻ.
 Nazwa rysunku: Rozmieszczenie plonów pomiarowych
 Nr sprawozdania: 050/ZDz3/05/01

Skala:
1:3900

LABORATORIUM BADAWCZE
 SOLDI
 ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków

Pracownik:
 Laboratorium Badawcze Soldi

Nr rysunku:
01

7. Podsumowanie wyników badania

Minimalne dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności, uwzględniające wszystkie źródła promieniowania mogące występować w obszarze pomiarowym, w zakresie pomiarowym zestawu pomiarowego, opisanego w punkcie 2 niniejszego sprawozdania, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2019, poz. 2448], które zostały przyjęte do obliczeń wskaźników WM_E i WM_H wynoszą odpowiednio:

Tabela nr 7

Zakres częstotliwości	Natężenie pola - E	Natężenie pola - H
10 MHz – 300 GHz	28 V/m	0,073 A/m

Przeprowadzone badania zostały wykonane przy użyciu miernika szerokopasmowego i nie wykazały przekroczenia 70% ww. wartości dopuszczalnych. W wyniku przeprowadzonego badania potwierdzono także, że otrzymane wartości wskaźnikowe dla wszystkich punktów / pionów pomiarowych badanej instalacji radiokomunikacyjnej, nie przekroczyły wartości 1. Zatem poziomy pól elektromagnetycznych w badanych punktach są dopuszczalne.

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 5.

Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do *Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. z 2022 r. poz. 2630].

Tabela nr 8

Badanie wykonał:	Sprawozdanie sporządził:
Mateusz Skotniczny	Wiktoria Chłapek
Sprawdził:	Autoryzował:
17.03.2023 r. Dorota Lach	 Podpis jest prawidłowy  Dokument podpisany przez Leszek Duda Data: 2023.03.20 13:46:59 CET 

KONIEC SPRAWOZDANIA

