

**INFORMACJA O ZMIANIE PARAMETRÓW INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

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

Starostwo Powiatowe w Słupsku  
ul. Szarych Szeregów 14  
76-200 Słupsk

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

RTON Lębork Skórowo

3. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

dz. nr 53/2, 76-230 Nowe Skórowo

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

**Tab. 1. Parametry techniczne układu antenowego (8x4) ADT 8621 (DVB-T2 MUX1; 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	m n.p.t.	deg	W	
1	ADT 8621	Emitel S.A.	498-690	45	82,85	0	2050	
2	ADT 8621	Emitel S.A.			81,75	0	2050	
3	ADT 8621	Emitel S.A.			80,65	0	2050	
4	ADT 8621	Emitel S.A.			79,55	0	2050	
5	ADT 8621	Emitel S.A.			78,45	0	2050	
6	ADT 8621	Emitel S.A.			77,35	0	2050	
7	ADT 8621	Emitel S.A.			76,25	0	2050	
8	ADT 8621	Emitel S.A.			75,15	0	2050	
9	ADT 8621	Emitel S.A.		135	135	82,85	0	2050
10	ADT 8621	Emitel S.A.				81,75	0	2050
11	ADT 8621	Emitel S.A.				80,65	0	2050
12	ADT 8621	Emitel S.A.				79,55	0	2050
13	ADT 8621	Emitel S.A.				78,45	0	2050
14	ADT 8621	Emitel S.A.				77,35	0	2050
15	ADT 8621	Emitel S.A.				76,25	0	2050
16	ADT 8621	Emitel S.A.				75,15	0	2050
17	ADT 8621	Emitel S.A.		225	225	82,85	0	2050
18	ADT 8621	Emitel S.A.				81,75	0	2050
19	ADT 8621	Emitel S.A.				80,65	0	2050
20	ADT 8621	Emitel S.A.				79,55	0	2050
21	ADT 8621	Emitel S.A.				78,45	0	2050
22	ADT 8621	Emitel S.A.				77,35	0	2050
23	ADT 8621	Emitel S.A.				76,25	0	2050
24	ADT 8621	Emitel S.A.				75,15	0	2050
25	ADT 8621	Emitel S.A.		315	315	82,85	0	2050
26	ADT 8621	Emitel S.A.				81,75	0	2050
27	ADT 8621	Emitel S.A.				80,65	0	2050
28	ADT 8621	Emitel S.A.				79,55	0	2050
29	ADT 8621	Emitel S.A.				78,45	0	2050
30	ADT 8621	Emitel S.A.				77,35	0	2050
31	ADT 8621	Emitel S.A.				76,25	0	2050
32	ADT 8621	Emitel S.A.				75,15	0	2050

**Tab. 2. Parametry techniczne układu antenowego (6X4) D II/06 Fe (Radio ZET, PR PR1; PR PR2; PR PR3; PR24; Radio RMF FM, Radio Gdańsk)**

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	m n.p.t.	deg	W
1	D II/06 Fe	Emitel S.A.			63,75	0	4237

2	D II/06 Fe	Emitel S.A.	88-108	80	62,25	0	4237
3	D II/06 Fe	Emitel S.A.			60,75	0	4237
4	D II/06 Fe	Emitel S.A.			59,25	0	4237
5	D II/06 Fe	Emitel S.A.			57,75	0	4237
6	D II/06 Fe	Emitel S.A.			56,25	0	4237
7	D II/06 Fe	Emitel S.A.			63,75	0	4237
8	D II/06 Fe	Emitel S.A.			62,25	0	4237
9	D II/06 Fe	Emitel S.A.			60,75	0	4237
10	D II/06 Fe	Emitel S.A.		170	59,25	0	4237
11	D II/06 Fe	Emitel S.A.			57,75	0	4237
12	D II/06 Fe	Emitel S.A.			56,25	0	4237
13	D II/06 Fe	Emitel S.A.			63,75	0	4237
14	D II/06 Fe	Emitel S.A.		260	62,25	0	4237
15	D II/06 Fe	Emitel S.A.			60,75	0	4237
16	D II/06 Fe	Emitel S.A.			59,25	0	4237
17	D II/06 Fe	Emitel S.A.			57,75	0	4237
18	D II/06 Fe	Emitel S.A.			56,25	0	4237
19	D II/06 Fe	Emitel S.A.		350	63,75	0	4237
20	D II/06 Fe	Emitel S.A.			62,25	0	4237
21	D II/06 Fe	Emitel S.A.			60,75	0	4237
22	D II/06 Fe	Emitel S.A.			59,25	0	4237
23	D II/06 Fe	Emitel S.A.			57,75	0	4237
24	D II/06 Fe	Emitel S.A.			56,25	0	4237

**Tab. 3. Parametry techniczne układu antenowego (5x1) 3VTV-11/G/CP (MUX 8)**

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	m n.p.t.	deg	W
1	3VTV-11/G/CP	Emitel S.A.	170-230	260	95,00	0	3411
2	3VTV-11/G/CP	Emitel S.A.			95,00	0	3411
3	3VTV-11/G/CP	Emitel S.A.			93,00	0	3411
4	3VTV-11/G/CP	Emitel S.A.			92,00	0	3411
4	3VTV-11/G/CP	Emitel S.A.			91,00	0	3411

**Tab. 4. Parametry techniczne układu antenowego (2x1) 75010295 (MUX R3)**

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	m n.p.t.	deg	W
1	75010295	Emitel S.A.	176,64	90	88,50	0	4100
2	75010295	Emitel S.A.			87,50	0	4100

**Tab. 5. Parametry techniczne radiolinii**

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	m n.p.t.	deg	W
1	VHLP2-18	Emitel S.A.	18000	74,6	40,00	0,5	1228
2	HPX6-65-D4A	Emitel S.A.	7000	265	74,00	0,5	2500

**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 nadwznych
- 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.**

Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):

15.01.2024

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Ryszard Chlebda



AB 1571

**SOLDI**

SOLDI Sp. z o.o.  
ul. Bieżanowska 22  
30-812 Kraków

# Sprawozdanie nr 536/2023/OS/02

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

**RTON LĘBORK SKÓROWO**

dz. nr 53/2, 76-230 Nowe Skórowo,  
pow. słupski, woj. pomorskie

Data zakończenia badania:

10.01.2024 r.

Klient:

**Emitel S.A.**

ul. Klimczaka 1  
02-797 Warszawa

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:

**SOLDI**

  
Leszek Duda  
Kierownik ds. Technicznych

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez  
Leszek Duda

Data: 2024.01.10 14:03:46 CET

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 (Dz. U. 2022 poz. 2556 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. 2022 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 - 550 Nr B-0714	EF-0392 nr G-0072	0,1 – 3 600 MHz	0,8 – 1000 V/m	LWiMP/W/016/23; data wydania: 12.01.2023
Narda NBM - 550 Nr B-0714	EF-6091 nr 01096	80 – 90 000 MHz	0,8 – 300 V/m	LWiMP/W/016/23; data wydania: 12.01.2023

\*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 35%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/30/Sw]
- Termohigrometr TFA nr 4433 [UP/31/Sw]  
(Świadectwo wzorcowania: 0197/AH/21; data wydania: 12.02.2021)
- Taśma miernicza geodezyjna 50 m [UP/33/Sw]  
(Świadectwo wzorcowania: U/21/51-512120028.3; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS REALME GT Neo 2 [UP/22/Sw]

### 3. 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. 2022 poz. 2630).*

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w punkcie 4 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 iż pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego.

## 4. 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 ZZ0035651 z dnia 23.11.2023 roku
Osoba udzielająca informacji do sprawozdania:	Przedstawiciel zleceniodawcy Pani Marta Gluch - Koordynator wiodący

**Tabela nr 3**

OBIEKT	
Właściciel:	Emitel S.A.
Nazwa:	RTON LĘBORK SKÓROWO
Rodzaj instalacji:	Radiowo-Telewizyjny Ośrodek Nadawczy
Adres:	dz. nr 53/2, 76-230 Nowe Skórowo
Współrzędne geograficzne:	54°29'42.30"N, 17°29'54.3"E
Charakterystyka otoczenia:	Obiekt zlokalizowany jest na terenie wiejskim. W najbliższym otoczeniu obiektu znajdują się tereny rolne i budynki mieszkalne.
Wysokość posadowienia wieży:	97 m n.p.m.
Wysokość wieży:	95 m n.p.t.

**Tabela nr 4**

URZĄDZENIA EMITEL			
		1	2
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	1	2
	Użytkownik	Emitel S.A.	Emitel S.A.
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Linia radiowa
	Częstotliwość znamionowa	18 GHz	6,5 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	40,0	74,0
	Typ anteny	VHLP2-18	HPX6-65-D4A
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (EIRP)	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	74.6 k. OM Lębork ul.Zwarowska 22 [PAGO]	265 k. RTON Słupsk
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.

Tabela nr 4 cd.

URZĄDZENIA EMITEL – RADIODYFUZJA					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	3	4	5	6
	Użytkownik	Program 3 PR	Program 1 PR	PR24	RMF FM
	Typ nadajnika	EXC 2500 GT	EXC 1600 GX	ETG 3000	NR 8202
	Częstotliwość znamionowa	106,3 MHz	100,5 MHz	107,5 MHz	103,4 MHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	0,61 kW	1,32 kW	1,43 kW	0,87 kW
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	60,0	60,0	60,0	60,0
	Typ anteny	D II/06-Fe	D II/06-Fe	D II/06-Fe	D II/06-Fe
	Konfiguracja	6 x 4	6 x 4	6 x 4	6 x 4
	Moc promieniowania (ERP)	5,0 kW	10,0 kW	10,0 kW	7,0 kW
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	80; 170; 260; 350	80; 170; 260; 350	80; 170; 260; 350	80; 170; 260; 350
	Producent	ELTI	ELTI	ELTI	ELTI
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	7	8	9	10
	Użytkownik	Program 2 PR	Radio ZET	Radio Gdańsk	DVB-T2 MUX 6
	Typ nadajnika	EXC 2000 GX	EXC 1600 GX	TXS 3000	DTT TRANSMITTER MP-1200W SD FS ASYM
	Częstotliwość znamionowa	88,2 MHz	96,6 MHz	91,1 MHz	498 MHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	1,53 kW	1,39 kW	1,51 kW	0,547 kW
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	60,0	60,0	60,0	79,0
	Typ anteny	D II/06-Fe	D II/06-Fe	D II/06-Fe	ADT 8621
	Konfiguracja	6 x 4	6 x 4	6 x 4	8 x 4
	Moc promieniowania (ERP)	10,0 kW	10,0 kW	10,0 kW	10,0 kW
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Dookólna
	Azymut [°]	80; 170; 260; 350	80; 170; 260; 350	80; 170; 260; 350	45; 135; 225; 315
	Producent	ELTI	ELTI	ELTI	TESLA
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	11	12	13	14
	Użytkownik	DVB-T2 MUX 1	DVB-T MUX 3	DVB-T2 MUX 2	<b>MUX R3</b>
	Typ nadajnika	DTT TRANSMITTER MP-600W SD FS ASYM	DTT TRANSMITTER MP-600W SD FS ASYM	DTT TRANSMITTER MP-600W SD FS ASYM	<b>MP-1200W DD FS</b>
	Częstotliwość znamionowa	602 MHz	690 MHz	658 MHz	<b>176,64 MHz</b>
	Moc wyjściowa rzeczywista	0,508 kW	0,503 kW	0,54 kW	<b>1,192 kW</b>
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	79,0	79,0	79,0	<b>88,0</b>
	Typ anteny	ADT 8621	ADT 8621	ADT 8621	<b>75010295</b>
	Konfiguracja	8 x 4	8 x 4	8 x 4	<b>2 x 1</b>
	Moc promieniowania (ERP)	10,0 kW	10,0 kW	10,0 kW	<b>5,0 kW</b>
	Charakterystyka promieniowania	Dookólna	Dookólna	Dookólna	<b>Kierunkowa</b>
	Azymut [°]	45; 135; 225; 315	45; 135; 225; 315	45; 135; 225; 315	<b>90</b>
	Producent	TESLA	TESLA	TESLA	<b>Kathrein</b>

Tabela nr 4 cd.

URZĄDZENIA EMITEL – RADIODYFUZJA					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	15			
	Użytkownik	DVB-T MUX 8			
	Typ nadajnika	TMV9			
	Częstotliwość znamionowa	184,5 MHz			
	Moc wyjściowa rzeczywista	2,32 kW			
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	93,0			
	Typ anteny	3VTV-11/G/CP			
	Konfiguracja	5 x 1			
	Moc promieniowania (ERP)	10,4 kW			
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa			
	Azymut [°]	260			
	Producent	SIRA			
	URZĄDZENIA INNYCH OPERATORÓW				
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	16	17	18	19
	Użytkownik	Orange Polska S.A. - PTK	Orange Polska S.A. - PTK	Towerlink Poland sp. z o.o.	Towerlink Poland sp. z o.o.
	Typ nadajnika	Anteny sektorowe	Antena sektorowa	Antena sektorowa	Anteny sektorowe
	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.]	41,0	41,0	46,35	46,35
	Typ anteny	K80010510	PW7760	BSA1028	BSA1045
	Konfiguracja	1 x 2	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 [°]	100; 330	220	65	100; 245
	Producent	Kathrein	Powerwave	Kathrein	Kathrein
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	20	21	22	23
	Użytkownik	Towerlink Poland sp. z o.o.	Towerlink Poland sp. z o.o.	Towerlink Poland sp. z o.o.	Multi-IP Telekomunikacja Sp. z o.o.
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Antena sektorowa	Linia radiowa	Anteny sektorowe
	Częstotliwość znamionowa	18 GHz	Brak danych	23 GHz	Brak danych
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	46,5	46,8	51,0	67,5
	Typ anteny	RLA20-18	BSA1067	VHLP2-23-NC3	MB3500-65-17DDT2
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 4
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	58	220	58	90; 180; 270; 360
	Producent	Andrew Corp.	Kathrein	Andrew Corp.	Brak danych



Tabela nr 4 cd.

URZĄDZENIA INNYCH OPERATORÓW			
		24	25
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	24	25
	Użytkownik	Orange Polska S.A. - PTK	Orange Polska S.A. - PTK
	Typ nadajnika	Anteny sektorowe	Linia radiowa
	Częstotliwość znamionowa	Brak danych	15 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	68,5	69,1
	Typ anteny	K80010306v02	VHLPX2-15-HW1
	Konfiguracja	1 x 3	1 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	100; 220; 330	11
	Producent	Kathrein	Andrew Corp.

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

Jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość  $2 \text{ W/m}^2$ , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości  $28 \text{ V/m}$  – 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.

## 5. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Tabela nr 5

Data wykonania pomiarów	Godzina		Opady	Temperatura [°C]		Wilgotność [%]	
	Rozpoczęcia pomiarów	Zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
19.12.2023	13:00	16:30	Brak	2,7	4,6	67	72

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 <sup>*)</sup> [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1	54.49519	17.49836	PKP; na azymucie 20°-1m od ogrodzenia	2,0	2,3	3,1	0,11	0,008	0,11
1.2	54.49536	17.49847	PKP; na azymucie 20°	2,0	2,4	3,2	0,12	0,009	0,12
1.3	54.49553	17.49858	PKP; na azymucie 20°	2,0	2,6	3,5	0,13	0,009	0,13
1.4	54.49569	17.49867	PKP; na azymucie 20°	2,0	2,9	3,9	0,14	0,010	0,14
1.5	54.49586	17.49878	PKP; na azymucie 20°	2,0	3,1	4,2	0,15	0,011	0,15
1.6	54.49603	17.49889	PKP; na azymucie 20°	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13
1.7	54.49619	17.49900	PKP; na azymucie 20°	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13
1.8	54.49636	17.49911	PKP; na azymucie 20°	2,0	2,6	3,5	0,13	0,009	0,13
1.9	54.49653	17.49922	PKP; na azymucie 20°	2,0	2,4	3,2	0,12	0,009	0,12
1.10	54.49670	17.49931	PKP; na azymucie 20°	2,0	2,2	3,0	0,11	0,008	0,11
1.11	54.49689	17.49942	PKP; na azymucie 20°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
1.12	54.49706	17.49953	PKP; na azymucie 20°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
2.1	54.49522	17.49853	GKP; na azymucie 45°-1m od ogrodzenia	2,0	2,3	3,1	0,11	0,008	0,11
2.2	54.49533	17.49875	GKP; na azymucie 45°	2,0	2,5	3,4	0,12	0,009	0,12
2.3	54.49547	17.49897	GKP; na azymucie 45°	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13
2.4	54.49561	17.49920	GKP; na azymucie 45°	2,0	2,8	3,8	0,14	0,010	0,14
2.5	54.49572	17.49942	GKP; na azymucie 45°	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13
2.6	54.49586	17.49961	GKP; na azymucie 45°	2,0	2,9	3,9	0,14	0,010	0,14
2.7	54.49597	17.49983	GKP; na azymucie 45°	2,0	3,1	4,2	0,15	0,011	0,15
2.8	54.49611	17.50006	GKP; na azymucie 45°	2,0	3,4	4,6	0,16	0,012	0,17
2.9	54.49622	17.50028	GKP; na azymucie 45°	2,0	3,1	4,2	0,15	0,011	0,15
2.10	54.49636	17.50050	GKP; na azymucie 45°	2,0	2,6	3,5	0,13	0,009	0,13

<sup>\*)</sup> 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 [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E <sup>1)</sup> [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.11	54.49650	17.50072	GKP; na azymucie 45°	2,0	2,4	3,2	0,12	0,009	0,12
2.12	54.49656	17.50086	GKP; na azymucie 45°	2,0	2,2	3,0	0,11	0,008	0,11
3.1	54.49511	17.49870	GKP; na azymucie 80°-1m od ogrodzenia	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
3.2	54.49517	17.49900	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
3.3	54.49519	17.49931	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
3.4	54.49522	17.49961	GKP; na azymucie 80°	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
3.5	54.49525	17.49992	GKP; na azymucie 80°	2,0	2,3	3,1	0,11	0,008	0,11
3.6	54.49528	17.50022	GKP; na azymucie 80°	2,0	2,5	3,4	0,12	0,009	0,12
3.7	54.49530	17.50053	GKP; na azymucie 80°	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13
3.8	54.49533	17.50083	GKP; na azymucie 80°	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13
3.9	54.49536	17.50114	GKP; na azymucie 80°	2,0	2,5	3,4	0,12	0,009	0,12
3.10	54.49542	17.50144	GKP; na azymucie 80°	2,0	2,4	3,2	0,12	0,009	0,12
3.11	54.49545	17.50175	GKP; na azymucie 80°	2,0	2,2	3,0	0,11	0,008	0,11
3.12	54.49545	17.50186	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
4.1	54.49508	17.49872	GKP; na azymucie 90°-1m od ogrodzenia	2,0	2,2	3,0	0,11	0,008	0,11
4.2	54.49508	17.49903	GKP; na azymucie 90°	2,0	2,3	3,1	0,11	0,008	0,11
4.3	54.49508	17.49936	GKP; na azymucie 90°	2,0	2,5	3,4	0,12	0,009	0,12
4.4	54.49508	17.49967	GKP; na azymucie 90°	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13
4.5	54.49508	17.49997	GKP; na azymucie 90°	2,0	2,8	3,8	0,14	0,010	0,14
4.6	54.49508	17.50028	GKP; na azymucie 90°	2,0	2,9	3,9	0,14	0,010	0,14
4.7	54.49508	17.50058	GKP; na azymucie 90°	2,0	3,1	4,2	0,15	0,011	0,15
4.8	54.49508	17.50089	GKP; na azymucie 90°	2,0	3,0	4,1	0,14	0,011	0,15
4.9	54.49508	17.50122	GKP; na azymucie 90°	2,0	2,9	3,9	0,14	0,010	0,14
5.1	54.49497	17.49881	PKP; na azymucie 110°-1m od ogrodzenia	2,0	2,5	3,4	0,12	0,009	0,12
5.2	54.49492	17.49911	PKP; na azymucie 110°	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13
5.3	54.49486	17.49939	PKP; na azymucie 110°	2,0	2,9	3,9	0,14	0,010	0,14
5.4	54.49480	17.49967	PKP; na azymucie 110°	2,0	3,1	4,2	0,15	0,011	0,15
5.5	54.49472	17.49997	PKP; na azymucie 110°	2,0	2,9	3,9	0,14	0,010	0,14
5.6	54.49467	17.50025	PKP; na azymucie 110°	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13

<sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
5.7	54.49461	17.50056	PKP; na azymucie 110°	2,0	2,5	3,4	0,12	0,009	0,12
5.8	54.49456	17.50083	PKP; na azymucie 110°	2,0	2,4	3,2	0,12	0,009	0,12
5.9	54.49447	17.50114	PKP; na azymucie 110°	2,0	2,2	3,0	0,11	0,008	0,11
5.10	54.49442	17.50142	PKP; na azymucie 110°	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
5.11	54.49436	17.50169	PKP; na azymucie 110°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
6.1	54.49492	17.49858	GKP; na azymucie 135°- 1m od ogrodzenia	2,0	3,5	4,7	0,17	0,013	0,17
6.2	54.49480	17.49878	GKP; na azymucie 135°	2,0	3,4	4,6	0,16	0,012	0,17
6.3	54.49467	17.49900	GKP; na azymucie 135°	2,0	3,7	5,0	0,18	0,013	0,18
6.4	54.49456	17.49922	GKP; na azymucie 135°	2,0	3,9	5,3	0,19	0,014	0,19
6.5	54.49442	17.49944	GKP; na azymucie 135°	2,0	4,1	5,5	0,20	0,015	0,20
6.6	54.49428	17.49967	GKP; na azymucie 135°	2,0	4,3	5,8	0,21	0,015	0,21
6.7	54.49417	17.49989	GKP; na azymucie 135°	2,0	3,9	5,3	0,19	0,014	0,19
6.8	54.49403	17.50011	GKP; na azymucie 135°	2,0	3,6	4,9	0,17	0,013	0,18
6.9	54.49392	17.50033	GKP; na azymucie 135°	2,0	3,1	4,2	0,15	0,011	0,15
6.10	54.49378	17.50056	GKP; na azymucie 135°	2,0	2,5	3,4	0,12	0,009	0,12
6.11	54.49367	17.50075	GKP; na azymucie 135°	2,0	2,4	3,2	0,12	0,009	0,12
6.12	54.49361	17.50086	GKP; na azymucie 135°	2,0	2,3	3,1	0,11	0,008	0,11
7.1	54.49486	17.49836	GKP; na azymucie 170°- 1m od ogrodzenia	2,0	3,1	4,2	0,15	0,011	0,15
7.2	54.49469	17.49842	GKP; na azymucie 170°	2,0	3,2	4,3	0,15	0,011	0,16
7.3	54.49453	17.49847	GKP; na azymucie 170°	2,0	3,3	4,5	0,16	0,012	0,16
7.4	54.49434	17.49853	GKP; na azymucie 170°	2,0	3,4	4,6	0,16	0,012	0,17
7.5	54.49417	17.49858	GKP; na azymucie 170°	2,0	3,4	4,6	0,16	0,012	0,17
7.6	54.49397	17.49864	GKP; na azymucie 170°	2,0	3,1	4,2	0,15	0,011	0,15
7.7	54.49380	17.49870	GKP; na azymucie 170°	2,0	2,9	3,9	0,14	0,010	0,14
7.8	54.49364	17.49875	GKP; na azymucie 170°	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13
7.9	54.49345	17.49881	GKP; na azymucie 170°	2,0	2,5	3,4	0,12	0,009	0,12
7.10	54.49328	17.49883	GKP; na azymucie 170°	2,0	2,4	3,2	0,12	0,009	0,12
7.11	54.49311	17.49889	GKP; na azymucie 170°	2,0	2,3	3,1	0,11	0,008	0,11
7.12	54.49303	17.49892	GKP; na azymucie 170°	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10

<sup>1)</sup> 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 [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E <sup>1)</sup> [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis					[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.1	54.49500	17.49825	PKP; na azymucie 200°- 1m od ogrodzenia	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13
8.2	54.49483	17.49814	PKP; na azymucie 200°	2,0	2,9	3,9	0,14	0,010	0,14
8.3	54.49467	17.49803	PKP; na azymucie 200°	2,0	3,1	4,2	0,15	0,011	0,15
8.4	54.49447	17.49792	PKP; na azymucie 200°	2,0	3,3	4,5	0,16	0,012	0,16
8.5	54.49426	17.49779	PKP; na azymucie 200°	2,0	3,0	4,1	0,14	0,011	0,15
8.6	54.49413	17.49772	PKP; na azymucie 200°	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13
8.7	54.49397	17.49761	PKP; na azymucie 200°	2,0	2,4	3,2	0,12	0,009	0,12
8.8	54.49380	17.49750	PKP; na azymucie 200°	2,0	2,5	3,4	0,12	0,009	0,12
8.9	54.49364	17.49739	PKP; na azymucie 200°	2,0	2,3	3,1	0,11	0,008	0,11
9.1	54.49503	17.49822	GKP; na azymucie 225°- 1m od ogrodzenia	2,0	2,4	3,2	0,12	0,009	0,12
9.2	54.49492	17.49800	GKP; na azymucie 225°	2,0	2,5	3,4	0,12	0,009	0,12
9.3	54.49478	17.49778	GKP; na azymucie 225°	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13
9.4	54.49464	17.49756	GKP; na azymucie 225°	2,0	2,9	3,9	0,14	0,010	0,14
9.5	54.49453	17.49733	GKP; na azymucie 225°	2,0	3,2	4,3	0,15	0,011	0,16
9.6	54.49439	17.49711	GKP; na azymucie 225°	2,0	2,9	3,9	0,14	0,010	0,14
9.7	54.49428	17.49689	GKP; na azymucie 225°	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13
9.8	54.49414	17.49667	GKP; na azymucie 225°	2,0	2,5	3,4	0,12	0,009	0,12
9.9	54.49403	17.49647	GKP; na azymucie 225°	2,0	2,3	3,1	0,11	0,008	0,11
9.10	54.49389	17.49625	GKP; na azymucie 225°	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
9.11	54.49375	17.49603	GKP; na azymucie 225°	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
9.12	54.49364	17.49581	GKP; na azymucie 225°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
9.13	54.49361	17.49575	GKP; na azymucie 225°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
10.1	54.49508	17.49817	GKP; na azymucie 260°- 1m od ogrodzenia	2,0	2,2	3,0	0,11	0,008	0,11
10.2	54.49503	17.49786	GKP; na azymucie 260°	2,0	2,4	3,2	0,12	0,009	0,12
10.3	54.49500	17.49756	GKP; na azymucie 260°	2,0	2,6	3,5	0,13	0,009	0,13
10.4	54.49497	17.49725	GKP; na azymucie 260°	2,0	2,8	3,8	0,14	0,010	0,14
10.5	54.49495	17.49694	GKP; na azymucie 260°	2,0	3,1	4,2	0,15	0,011	0,15
10.6	54.49492	17.49664	GKP; na azymucie 260°	2,0	3,3	4,5	0,16	0,012	0,16
10.7	54.49489	17.49633	GKP; na azymucie 260°	2,0	3,0	4,1	0,14	0,011	0,15

<sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
10.8	54.49486	17.49603	GKP; na azymucie 260°	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13
10.9	54.49483	17.49575	GKP; na azymucie 260°	2,0	2,5	3,4	0,12	0,009	0,12
10.10	54.49478	17.49545	GKP; na azymucie 260°	2,0	2,3	3,1	0,11	0,008	0,11
10.11	54.49475	17.49514	GKP; na azymucie 260°	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
10.12	54.49472	17.49483	GKP; na azymucie 260°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
10.13	54.49472	17.49475	GKP; na azymucie 260°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
11.1	54.49511	17.49814	PKP; na azymucie 290°- 1m od ogrodzenia	2,0	2,3	3,1	0,11	0,008	0,11
11.2	54.49517	17.49786	PKP; na azymucie 290°	2,0	2,6	3,5	0,13	0,009	0,13
11.3	54.49525	17.49758	PKP; na azymucie 290°	2,0	3,2	4,3	0,15	0,011	0,16
11.4	54.49530	17.49728	PKP; na azymucie 290°	2,0	3,4	4,6	0,16	0,012	0,17
11.5	54.49536	17.49700	PKP; na azymucie 290°	2,0	3,7	5,0	0,18	0,013	0,18
11.6	54.49542	17.49669	PKP; na azymucie 290°	2,0	3,5	4,7	0,17	0,013	0,17
11.7	54.49547	17.49642	PKP; na azymucie 290°	2,0	3,9	5,3	0,19	0,014	0,19
11.8	54.49556	17.49611	PKP; na azymucie 290°	2,0	4,1	5,5	0,20	0,015	0,20
11.9	54.49561	17.49583	PKP; na azymucie 290°	2,0	3,6	4,9	0,17	0,013	0,18
11.10	54.49567	17.49553	PKP; na azymucie 290°	2,0	3,4	4,6	0,16	0,012	0,17
11.11	54.49572	17.49525	PKP; na azymucie 290°	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13
11.12	54.49581	17.49492	PKP; na azymucie 290°	2,0	2,3	3,1	0,11	0,008	0,11
12.1	54.49514	17.49820	GKP; na azymucie 315°- 1m od ogrodzenia	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
12.2	54.49528	17.49797	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
12.3	54.49539	17.49775	GKP; na azymucie 315°	2,0	2,4	3,2	0,12	0,009	0,12
12.4	54.49553	17.49753	GKP; na azymucie 315°	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13
12.5	54.49567	17.49730	GKP; na azymucie 315°	2,0	2,9	3,9	0,14	0,010	0,14
12.6	54.49578	17.49708	GKP; na azymucie 315°	2,0	3,1	4,2	0,15	0,011	0,15
12.7	54.49592	17.49686	GKP; na azymucie 315°	2,0	2,8	3,8	0,14	0,010	0,14
12.8	54.49603	17.49667	GKP; na azymucie 315°	2,0	2,4	3,2	0,12	0,009	0,12
12.9	54.49617	17.49644	GKP; na azymucie 315°	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
12.10	54.49631	17.49622	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
12.11	54.49642	17.49600	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08

<sup>1)</sup> 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 [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E <sup>*)</sup> [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WME	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.12	54.49656	17.49575	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
13.1	54.49517	17.49828	GKP; na azymucie 350°- 1m od ogrodzenia	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
13.2	54.49533	17.49822	GKP; na azymucie 350°	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
13.3	54.49553	17.49817	GKP; na azymucie 350°	2,0	2,4	3,2	0,12	0,009	0,12
13.4	54.49569	17.49811	GKP; na azymucie 350°	2,0	2,6	3,5	0,13	0,009	0,13
13.5	54.49586	17.49806	GKP; na azymucie 350°	2,0	2,8	3,8	0,14	0,010	0,14
13.6	54.49606	17.49800	GKP; na azymucie 350°	2,0	2,9	3,9	0,14	0,010	0,14
13.7	54.49622	17.49794	GKP; na azymucie 350°	2,0	3,1	4,2	0,15	0,011	0,15
13.8	54.49642	17.49789	GKP; na azymucie 350°	2,0	3,2	4,3	0,15	0,011	0,16
13.9	54.49658	17.49783	GKP; na azymucie 350°	2,0	2,9	3,9	0,14	0,010	0,14
13.10	54.49675	17.49778	GKP; na azymucie 350°	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13
13.11	54.49694	17.49775	GKP; na azymucie 350°	2,0	2,6	3,5	0,13	0,009	0,13
13.12	54.49714	17.49767	GKP; na azymucie 350°	2,0	2,4	3,2	0,12	0,009	0,12
A	54.49500	17.50091	DPP; św. okna budynku przy ul. Nowe Skórowo 17E	2,0	2,5	3,4	0,12	0,009	0,12
B	54.49451	17.50078	DPP; św. okna budynku przy ul. Nowe Skórowo 11	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
C	-	-	DPP; św. okna budynku przy ul. Nowe Skórowo 11 (p.1)	2,0	2,2	3,0	0,11	0,008	0,11
D	54.49471	17.49960	DPP; św. okna budynku przy ul. Nowe Skórowo 17C	2,0	3,2	4,3	0,15	0,011	0,16
E	54.49421	17.49773	DPP; św. okna budynku przy ul. Nowe Skórowo 17	2,0	2,4	3,2	0,12	0,009	0,12
F	54.49336	17.49574	DPP; św. okna budynku przy ul. Nowe Skórowo 13	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09

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

#### Objaśnienia:

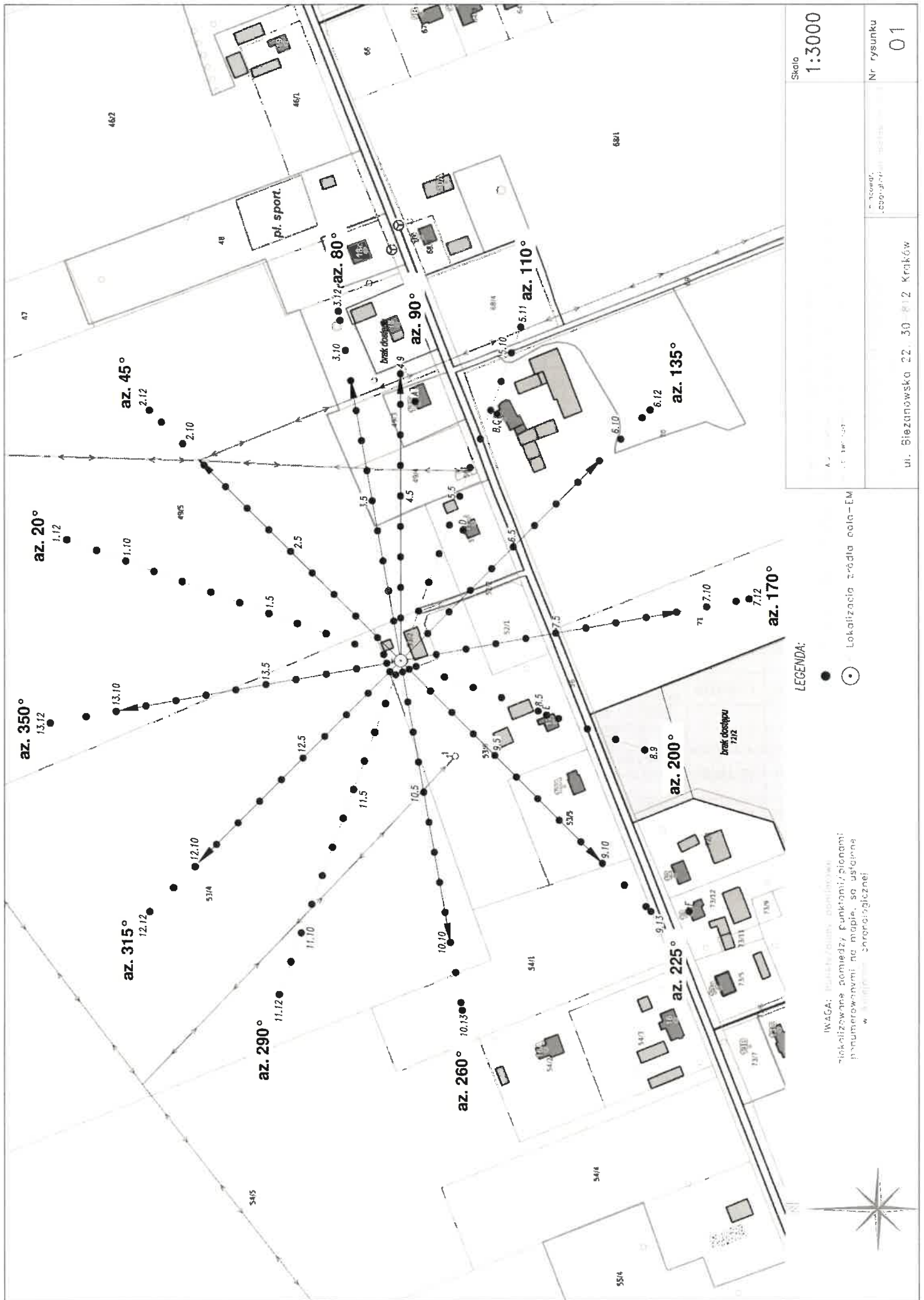
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

UWAGA: Brak możliwości wykonania pomiarów na terenie posesji przy ul. Nowe Skórowo 18 – nieobecność dysponenta – oraz na terenie posesji na działce nr 72/2 – prace budowlane.

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.



Skala	1:3000
Nr rysunku	01
ul. Bieżanowska 22, 30 012 Kraków	

LEGENDA:

- Lokalizacja anteny
- Lokalizacja źródła sygnału

WAGA: Wskazywane punkty/symbole lokalizowane pomiędzy punktami/symbolami numerowanymi na mapie, są ustalone w skali 1:3000.



## 6. 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 4.

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. 2022 poz. 2630).

## 7. Dokumentacja fotograficzna

Widok obiektu wraz z zainstalowanym zespołem antenowym



**Tabela nr 8**

<b>Badanie wykonał:</b>	<b>Sprawozdanie sporządził:</b>	<b>Sprawdził:</b>
Paweł Wawrzak	Oliwia Gosek	10.01.2024 r. Dawid Sienkiewicz

---

**KONIEC SPRAWOZDANIA**