

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynalazek 1  
02-677 Warszawa

Warszawa, 19.02.2024

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynalazek 1,  
02-677 Warszawa

**Urząd Miejski w Białymstoku**  
**Departament Ochrony Środowiska**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla BIA1051C z dnia 28.06.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1051C.

**Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

15-688 Białystok, Przędzalniana 8, gm. Białystok, pow. Białystok

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

**1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.**

*Brak zmian.*

**2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.**

*Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.*

**3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).**

*Brak zmian.*

**4) Wielkość i rodzaj emisji.**

*Dane przed zmianą:*

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_H	54	PEM	13657 W	51°	2-12°	2600 MHz
2	11_H	54	PEM	13657 W	349°	2-12°	2600 MHz
3	12_LN	54	PEM	12358 W	51°	2-12°	1800 MHz
4	12_LN	54	PEM	13280 W	51°	2-12°	2100 MHz
5	12_LN	54	PEM	12358 W	349°	2-12°	1800 MHz
6	12_LN	54	PEM	13280 W	349°	2-12°	2100 MHz
7	21_	54	PEM	2026 W	50°	0,5-9,5°	900 MHz
8	22_V	54	PEM	3167 W	50°	0-12°	800 MHz
9	31_H	54	PEM	13657 W	109°	2-12°	2600 MHz
10	31_H	54	PEM	13657 W	171°	2-12°	2600 MHz
11	32_LN	54	PEM	12358 W	109°	2-12°	1800 MHz
12	32_LN	54	PEM	13280 W	109°	2-12°	2100 MHz
13	32_LN	54	PEM	12358 W	171°	2-12°	1800 MHz
14	32_LN	54	PEM	13280 W	171°	2-12°	2100 MHz
15	41_	54	PEM	2026 W	170°	0,5-9,5°	900 MHz
16	42_V	54	PEM	3167 W	170°	0-12°	800 MHz
17	51_H	54	PEM	13657 W	229°	2-12°	2600 MHz
18	51_H	54	PEM	13657 W	291°	2-12°	2600 MHz
19	52_DLN	54	PEM	12358 W	229°	2-12°	1800 MHz
20	52_DLN	54	PEM	13280 W	229°	2-12°	2100 MHz
21	52_DLN	54	PEM	12358 W	291°	2-12°	1800 MHz
22	52_DLN	54	PEM	13280 W	291°	2-12°	2100 MHz
23	61_	54	PEM	2026 W	290°	0,5-9,5°	900 MHz
24	62_V	54	PEM	3167 W	290°	0-12°	800 MHz

## Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HL	54	PEM	13657 W	51°	2-12°	2600 MHz
2	11_HL	54	PEM	13657 W	349°	2-12°	2600 MHz
3	12_HN	54	PEM	12358 W	51°	2-12°	1800 MHz
4	12_HN	54	PEM	13280 W	51°	2-12°	2100 MHz
5	12_HN	54	PEM	12358 W	349°	2-12°	1800 MHz
6	12_HN	54	PEM	13280 W	349°	2-12°	2100 MHz
7	13_Y	54,75	PEM	10215 W	20°	4-9°	3500 MHz
8	21_GT	54	PEM	3039 W	50°	0,5-9,5°	900 MHz
9	22_V	54	PEM	3167 W	50°	0-12°	800 MHz
10	31_HL	54	PEM	13657 W	109°	2-12°	2600 MHz
11	31_HL	54	PEM	13657 W	171°	2-12°	2600 MHz
12	32_HN	54	PEM	12358 W	109°	2-12°	1800 MHz
13	32_HN	54	PEM	13280 W	109°	2-12°	2100 MHz
14	32_HN	54	PEM	12358 W	171°	2-12°	1800 MHz
15	32_HN	54	PEM	13280 W	171°	2-12°	2100 MHz
16	33_Y	54,75	PEM	10215 W	140°	4-9°	3500 MHz
17	41_GT	54	PEM	3039 W	170°	0,5-9,5°	900 MHz
18	42_V	54	PEM	3167 W	170°	0-12°	800 MHz
19	51_DHL	54	PEM	13657 W	229°	2-12°	2600 MHz
20	51_DHL	54	PEM	13657 W	291°	2-12°	2600 MHz

21	52_HN	54	PEM	12358 W	229°	2-12°	1800 MHz
22	52_HN	54	PEM	13280 W	229°	2-12°	2100 MHz
23	52_HN	54	PEM	12358 W	291°	2-12°	1800 MHz
24	52_HN	54	PEM	13280 W	291°	2-12°	2100 MHz
25	53_Y	54,75	PEM	10215 W	260°	4-9°	3500 MHz
26	61_GT	54	PEM	3039 W	290°	0,5-9,5°	900 MHz
27	62_V	54	PEM	3167 W	290°	0-12°	800 MHz

**5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.**

*Brak zmian.*

**6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.**

*Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.*

**7) (uchylony)**

*-/-*

**8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.**

*Sprawozdanie nr 45/02/OŚ/2024-P4-W z dnia 16.02.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*





Laboratorium EMVO Sp. J. [redacted]  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64  
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

### Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 45/02/OŚ/2024-P4-W



Nr i nazwa stacji	BIA1051C	
Adres	Białystok, Przędzalniana 8, pow. Białystok, woj. PODLASKIE	
Opracowanie	[redacted]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	[redacted]	Kierownik Laboratorium
Podpis	[redacted]	
Data	2024-02-16	

## Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	4
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	6
6. Wyniki pomiarów.....	7
7. Stwierdzenie zgodności.....	9
8. Oświadczenie.....	10
9. Spis załączników.....	10

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – [REDACTED]
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	Białystok, Przędzalniana 8, pow. Białystok, woj. PODLASKIE
Lokalizacja obiektu	Komin
Miejsce instalacji anten	Outdoor
Miejsce instalacji urządzeń	[REDACTED]
Osoby wykonujące pomiar	Białystok, Przędzalniana 8, pow. Białystok, woj. PODLASKIE
Data wykonania pomiaru	16.02.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+10,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+9,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	55,5
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	57,5
Godzina na początku pomiaru	10:17
Godzina na koniec pomiaru	11:30
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

### 3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o 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).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550 nr F-0303 - 01/WL, Sonda EF6092 nr A-0061 - 02WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m –300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/161/22 ważne do 10.06.2024 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 57,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr BESTONE nr BE807 EF1222013 - WL/07. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411710 - WL/60. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008957 - WL/54. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"><li>1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji.</li><li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 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). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li><li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li><li>5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po</li></ol>

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630) poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.

Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrynkach pocztowych lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

#### 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
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



## 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochyleń anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta.

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1	sektor 2	sektor 3	sektor 4					
I Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	800	900	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	49,03	47,78	52,04	53,01	53,01	52,04	53,01	53,01
II Obciążenie:										
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei A794516R0	Kathrein 80010306	Huawei AMB4519R6	Huawei AMB4519R6		Huawei AMB4519R6		Huawei AMB4519R6
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei	Kathrein	Huawei	Huawei		Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	13_Y	22_V	21_GT	11_H	12_HL N	12_HL N	31_H	32_HL N	32_HL N
4	Ilość anten	1	1	1	1	1		1	1	
5	Azymut	20	50		51			109		
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	4,00-9,00	0,00-12,00	0,50-9,50	2,00-12,00			2,00-12,00		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	54,75	54,00		54,00			54,00		
8	EIRP [W]	10215	3167	3039	13657	25638		13657	25638	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 5	sektor 6	sektor 7	sektor 8					
I Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	800	900	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	49,03	47,78	52,04	53,01	53,01	52,04	53,01	53,01
II Obciążenie:										
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei A794516R0	Kathrein 80010306	Huawei AMB4519R6	Huawei AMB4519R6		Huawei AMB4519R6		Huawei AMB4519R6
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei	Kathrein	Huawei	Huawei		Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	33_Y	42_V	41_GT	31_H	32_HL N	32_HL N	51_H	52_DH LN	52_DH LN
4	Ilość anten	1	1	1	1	1		1	1	
5	Azymut	140	170		171			229		
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	4,00-9,00	0,00-12,00	0,50-9,50	2,00-12,00			2,00-12,00		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	54,75	54,00		54,00			54,00		
8	EIRP [W]	10215	3167	3039	13657	25638		13657	25638	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
L p	Wyszczególnienie	sektor 9	sektor 10			sektor 11		sektor 12		
I Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	800	900	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	49,03	47,78	52,04	53,01	53,01	52,04	53,01	53,01
II Obciążenie:										
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei A794516R0	Kathrein 80010306	Huawei AMB4519R6	Huawei AMB4519R6		Huawei AMB4519R6		Huawei AMB4519R6
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei	Kathrein	Huawei	Huawei		Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	53_Y	62_V	61_GT	51_H	52_DH LN	52_DH LN	11_H		12_HL N 12_HL N
4	Ilość anten	1	1	1	1	1		1		1
5	Azymut	260	290		291			349		
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4,00-9,00	0,00-12,00	0,50-9,50	2,00-12,00			2,00-12,00		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	54,75	54,00		54,00			54		
8	EIRP [W]	10215	3167	3039	13657	25638		13657		25638

Tabela 2. Anteny radioliniowe – brak anten radioliniowych.

## 6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°9'43.5"N 23°4'54.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
2	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°9'45.3"N 23°4'55.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,069
3	1,8	2,83	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°9'46.6"N 23°4'56.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
4	2,0	3,14	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°9'47.8"N 23°4'57.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,114
5	1,8	2,83	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°9'49.4"N 23°4'58.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
6	1,6	2,52	0,004	0,007	0,3 - 2,0	53°9'50.9"N 23°4'59.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
7	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°9'52.4"N 23°5'0.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
8	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°9'42.9"N 23°4'55.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
9	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°9'44.0"N 23°4'57.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°9'45.0"N 23°4'59.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
11	1,6	2,52	0,004	0,007	0,3 - 2,0	53°9'45.9"N 23°5'2.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
12	2,0	3,14	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°9'46.7"N 23°5'3.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,114
13	1,8	2,83	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°9'48.0"N 23°5'6.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
14	1,5	2,36	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°9'49.1"N 23°5'8.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,086
15	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°9'40.7"N 23°4'58.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°9'39.9"N 23°5'2.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
17	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°9'39.1"N 23°5'5.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
18	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°9'38.4"N 23°5'8.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,069
19	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°9'41.0"N 23°4'54.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
20	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°9'38.9"N 23°4'57.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
21	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°09'38.3"N 23°04'60.0"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,039	0,040
22	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°9'37.1"N 23°4'59.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
23	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°9'34.5"N 23°5'2.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
24	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°9'32.4"N 23°5'5.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
25	2,0	3,14	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°9'40.3"N 23°4'53.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,114
26	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°9'38.5"N 23°4'53.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,069
27	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°9'37.2"N 23°4'54.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
28	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°9'34.3"N 23°4'54.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
29	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°9'30.8"N 23°4'55.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
30	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°9'40.8"N 23°4'50.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
31	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°9'39.0"N 23°4'46.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
32	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°9'38.2"N 23°4'44.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
33	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°9'36.0"N 23°4'40.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
34	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	53°9'41.8"N 23°4'50.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
35	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°9'41.7"N 23°4'47.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
36	1,6	2,52	0,004	0,007	0,3 - 2,0	53°9'41.1"N 23°4'39.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
37	1,8	2,83	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°9'40.8"N 23°4'36.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
38	2,0	3,14	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°9'40.6"N 23°4'33.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,114
39	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°9'43.1"N 23°4'49.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
40	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°9'43.6"N 23°4'47.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
41	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°9'44.1"N 23°4'45.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
42	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°9'43.7"N 23°4'52.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
43	1,8	2,83	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°9'50.4"N 23°4'51.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
44	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°9'51.7"N 23°4'51.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
A	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°9'30.7"N 23°4'53.9"E	Hala, pomiar przed budynkiem – DPP	0,039	0,040
B	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°9'35.2"N 23°4'38.2"E	Hala, pomiar przed budynkiem – DPP	0,039	0,040
C	-	-	-	-	-	-	Teren przemysłowy – brak dostępu	-	-

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika 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)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika 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) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości  $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$  oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$ .

\* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

GKP - główne kierunki pomiarowe  
PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe  
DPP - dodatkowe punkty pomiarowe  
PP - pion pomiarowy  
U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia  $k=2$   
WM<sub>E</sub>- wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola  
WM<sub>H</sub>- wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

## 7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 16.02.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WM<sub>E</sub> oraz WM<sub>H</sub> są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

## 8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.  
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

## 9. Spis załączników.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.  
Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych  
Załącznik 3. Załączniki graficzne

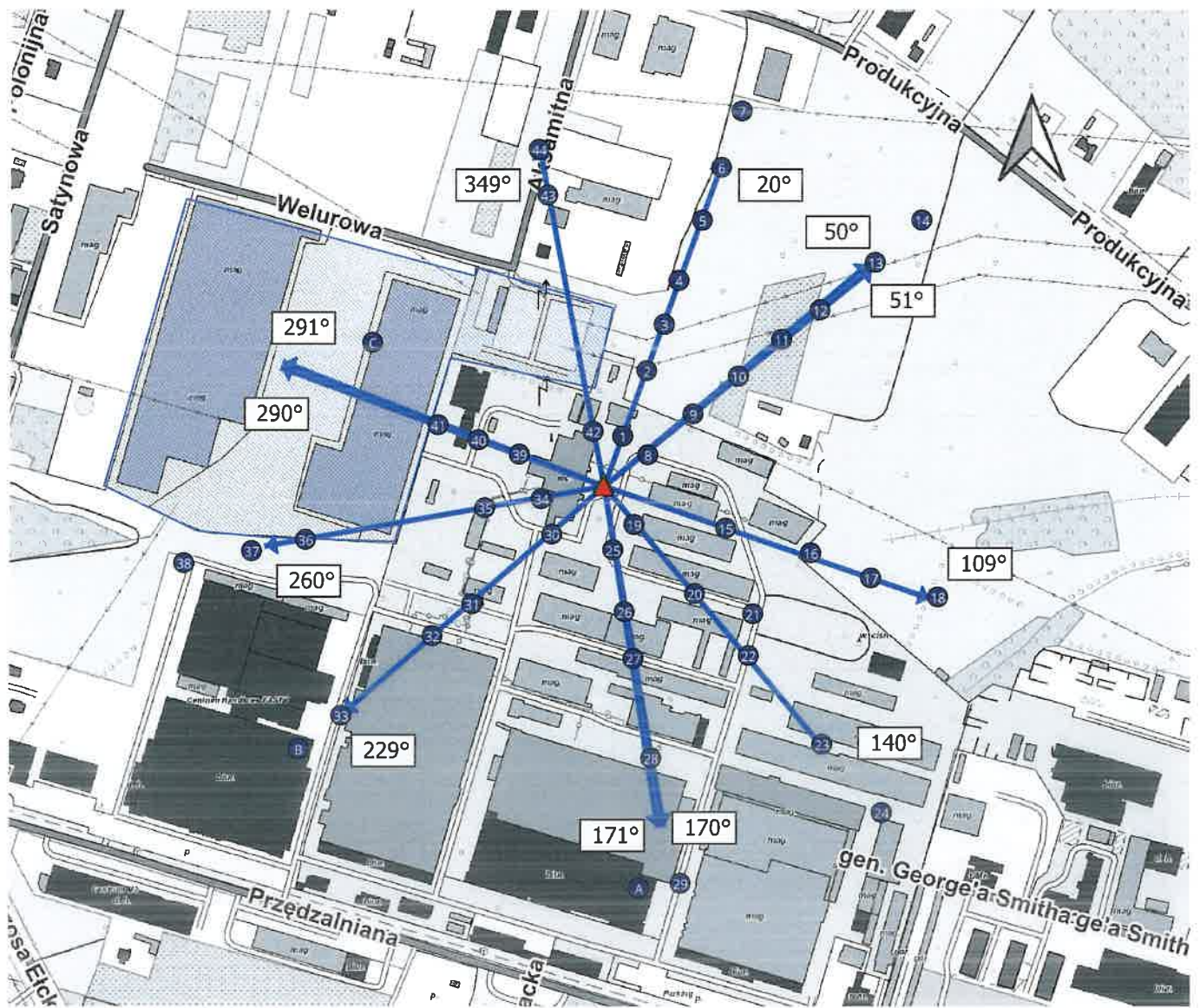
**Koniec sprawozdania**

## Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	23°04'53.27"E
szerokość:	53°09'42.13"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

- pion pomiarowy
- ▲ inna instalacja radiokomunikacyjna
- ▲ instalacja radiokomunikacyjna dla której wykonano pomiar
- ➔ antena sektorowa
- ➔ antena radioliniowa
- brak dostępu



Skala: 1:5500

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

