

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 BIA1020A z dnia 20.06.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1020A.

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

15-001 Białystok, Antoniuk Fabryczny 11e, 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_GHLNT	21,7	PEM	1577 W	30°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	21,7	PEM	9600 W	30°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	21,7	PEM	10122 W	30°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	21,7	PEM	2833 W	30°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	21,7	PEM	8662 W	30°	0-10°	2600 MHz
6	21_GHLNT	22,1	PEM	1577 W	150°	0-10°	900 MHz
7	21_GHLNT	22,1	PEM	9600 W	150°	0-10°	1800 MHz
8	21_GHLNT	22,1	PEM	10122 W	150°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	22,1	PEM	2833 W	150°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	22,1	PEM	8662 W	150°	0-10°	2600 MHz
11	31_GHLNT	22,1	PEM	1577 W	270°	0-10°	900 MHz
12	31_GHLNT	22,1	PEM	9600 W	270°	0-10°	1800 MHz
13	31_GHLNT	22,1	PEM	10122 W	270°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	22,1	PEM	2833 W	270°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	22,1	PEM	8662 W	270°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	19,5	PEM	1514 W	90°		80 GHz
17	RL2	20,9	PEM	1413 W	125°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GHLNT	21,7	PEM	1577 W	27°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	21,7	PEM	9600 W	27°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	21,7	PEM	10122 W	27°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	21,7	PEM	2833 W	27°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	21,7	PEM	8662 W	27°	0-10°	2600 MHz
6	13_Y	20,6	PEM	10215 W	27°	4-9°	3500 MHz
7	21_GHLNT	22,1	PEM	1577 W	150°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNT	22,1	PEM	9600 W	150°	0-10°	1800 MHz
9	21_GHLNT	22,1	PEM	10122 W	150°	0-10°	2100 MHz
10	22_HV	22,1	PEM	2833 W	150°	0-10°	800 MHz
11	22_HV	22,1	PEM	8662 W	150°	0-10°	2600 MHz
12	23_Y	20,6	PEM	10215 W	150°	4-9°	3500 MHz
13	31_GHLNT	22,1	PEM	1577 W	272°	0-10°	900 MHz
14	31_GHLNT	22,1	PEM	9600 W	272°	0-10°	1800 MHz
15	31_GHLNT	22,1	PEM	10122 W	272°	0-10°	2100 MHz
16	32_HV	22,1	PEM	2833 W	272°	0-10°	800 MHz
17	32_HV	22,1	PEM	8662 W	272°	0-10°	2600 MHz
18	33_Y	20,6	PEM	10215 W	272°	4-9°	3500 MHz
19	RL1	19,5	PEM	1514 W	90°		80 GHz
20	RL2	20,9	PEM	1413 W	125°		80 GHz

##### 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 33/02/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 33/02/OŚ/2024-P4-W



<b>Nr i nazwa stacji</b>	BIA1020A	
<b>Adres</b>	Białystok, Antoniuk Fabryczny 11e, pow. Białystok, woj. podlaskie	
<b>Opracowanie</b>	[redacted]	Specjalista ds. pomiarów
<b>Sprawdzanie</b>	[redacted]	Specjalista ds. pomiarów
<b>Autoryzacja</b>	[redacted]	Kierownik Laboratorium
<b>Podpis</b>	[redacted]	
<b>Data</b>	2024-02-16	

## Spis treści

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

## 1. Informacje ogólne.

<b>Zleceniodawca</b>	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- [REDAKTOWANE]
<b>Istotne informacje dostarczone przez klienta</b>	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
<b>Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników</b>	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten
<b>Prowadzący instalację</b>	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
<b>Lokalizacja obiektu</b>	Białystok, Antoniuk Fabryczny 11e, pow. Białystok, woj. podlaskie
<b>Miejsce instalacji anten</b>	Dach budynku
<b>Miejsce instalacji urządzeń</b>	Outdoor
<b>Osoby wykonujące pomiar</b>	[REDAKTOWANE]
<b>Data wykonania pomiaru</b>	16.02.2024
<b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>	3,0
<b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>	3,0
<b>Warunki atmosferyczne</b>	Brak opadów
<b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>	78,0
<b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>	78,0
<b>Godzina na początku pomiaru</b>	08:32
<b>Godzina na koniec pomiaru</b>	11:40
<b>Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym</b>	Nie występują
<b>Parametry pracy instalacji</b>	Tryb eksploatacyjny

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

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

### 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 520 nr D-1232 - 30/WL, Sonda EF9091 nr A-0078 - 31/WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/264/23 ważne do 27.06.2025r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 55,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1330823 - WL/51. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411728 - WL/59. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/55. 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 umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.</li></ol>
Sposób powiadamiania	Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w

„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”

dysponentów

sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (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 itp. 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	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
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 pochylenia 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					
		Nadajnik stacji bazowej:																	
Typ / Producent		RBS / SRAN Ericsson																	
Częstotliwość (pasmo) MHz		3500	2100	1800	900	2600	800	3500	2100	1800	900	2600	800	3500	2100	1800	900	2600	800
Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		53,01	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03	53,01	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03	53,01	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03
		Obciążenie:																	
Typ anteny		Ericsson AIR 3278	Huawei ATR4518R4			Huawei ATR4518R4		Ericsson AIR 3278	Huawei ATR4518R4			Huawei ATR4518R4		Ericsson AIR 3278	Huawei ATR4518R4			Huawei ATR4518R4	
Producent anteny		Ericsson	Huawei			Huawei		Ericsson	Huawei			Huawei		Ericsson	Huawei			Huawei	
Nazwa anteny		13_Y	11_G HLNT	11_G HLNT	11_G HLNT	12_HV	12_HV	23_Y	21_G HLNT	21_G HLNT	21_G HLNT	22_HV	22_HV	33_Y	31_G HLNT	31_G HLNT	31_G HLNT	32_HV	32_HV
Ilość anten		1	1			1		1	1			1		1	1			1	
Azymut		27						150						272					
Zakres kątów pochylenia anten [°]		4-9	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	4-9	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	4-9	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
Wysokość zainst. n.p.t. [m]		20,60	21,70			21,70		20,60	22,10			22,10		20,60	22,10			22,10	
EIRP [W]		10215	21299			11495		10215	21299			11495		10215	21299			11495	

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa																	
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24																	
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne																	
Lp	typ/producent	Linia radiowa						Antena											
		częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]			typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]										
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18			A80S03/Huawei	0,3	90	19,50										
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18			VHLP1-80/Andrew	0,3	125	20,90										

## 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	2,8	4,35	0,007	0,012	0,3-2,0	53°08'46.2"N 23°07'23.0"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,155	0,158
2	1,7	2,64	0,005	0,007	0,3-2,0	53°08'47.5"N 23°07'22.6"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,094	0,096

„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”

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>
3	2,9	4,50	0,008	0,012	0,3-2,0	53°08'47.3"N 23°07'16.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,161	0,164
4	2,4	3,72	0,006	0,010	0,3-2,0	53°08'47.1"N 23°07'19.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,133	0,135
5	3,5	5,43	0,009	0,014	0,3-2,0	53°08'46.9"N 23°07'21.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,194	0,197
6	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3-2,0	53°08'46.8"N 23°07'24.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,124
7	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0	53°08'46.6"N 23°07'29.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,085
8	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	53°08'46.6"N 23°07'32.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
9	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	53°08'45.4"N 23°07'29.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
10	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	53°08'45.4"N 23°07'26.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
11	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0	53°08'42.5"N 23°07'26.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,085
12	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	53°08'40.1"N 23°07'29.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
13	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	53°08'44.5"N 23°07'25.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
14	3,6	5,59	0,010	0,015	0,3-2,0	53°08'45.5"N 23°07'24.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,200	0,203
15	3,2	4,97	0,008	0,013	0,3-2,0	53°08'50.8"N 23°07'28.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,177	0,180
16	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	53°08'48.5"N 23°07'25.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,090
17	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	53°08'47.6"N 23°07'24.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
A	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	53°08'47.1"N 23°07'23.6"E	Antoniuk Fabryczny 11e, pomiar w otworze okiennym, piętro III, klatka - DPP	0,111	0,113
	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0		Antoniuk Fabryczny 11e, pomiar w otworze okiennym, piętro II, klatka - DPP	0,089	0,090
B	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	53°08'46.2"N 23°07'22.7"E	Antoniuk Fabryczny 11b, pomiar w otworze okiennym, piętro IV, klatka - DPP	0,078	0,079
	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0		Antoniuk Fabryczny 11b, pomiar w otworze okiennym, piętro III, klatka - DPP	0,055	0,056
C	2,9	4,50	0,008	0,012	0,3-2,0	53°08'47.6"N 23°07'15.9"E	Dom parafialny, pomiar przed budynkiem - DPP	0,161	0,164
D	3,2	4,97	0,008	0,013	0,3-2,0	53°08'47.1"N 23°07'25.2"E	Antoniuk Fabryczny 11, pomiar z dachu budynku, piętro IV - DPP	0,177	0,180
E	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	53°08'43.2"N 23°07'29.6"E	Antoniuk Fabryczny 5/7, pomiar w otworze okiennym, piętro I - DPP	0,111	0,113
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0		Antoniuk Fabryczny 5/7, pomiar w otworze okiennym, parter - DPP	0,067	0,068
F	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	53°08'41.6"N 23°07'28.4"E	Ogrodniczki 51, pomiar przed budynkiem - DPP	0,044	0,045
G	6,9	10,71	0,018	0,028	0,3-2,0	53°08'45.1"N 23°07'22.7"E	Antoniuk Fabryczny 11A, pomiar na balkonie, piętro IV, mieszkanie 35 - DPP	0,382	0,389
	4,1	6,36	0,011	0,017	0,3-2,0		Antoniuk Fabryczny 11A, pomiar na balkonie, piętro III, mieszkanie 28 - DPP	0,227	0,231
H	5,4	8,38	0,014	0,022	0,3-2,0	53°08'51.4"N 23°07'27.3"E	Bukowa 16, pomiar w otworze okiennym, piętro I - DPP	0,299	0,305
	2,9	4,50	0,008	0,012	0,3-2,0		Bukowa 16, pomiar w otworze okiennym, parter - DPP	0,161	0,164

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>
I	2,8	4,35	0,007	0,012	0,3-2,0	53°08'50.7"N 23°07'27.2"E	Bukowa 15, pomiar w otworze okiennym, parter - DPP	0,155	0,158

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.

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 r. stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH 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 dotrzymania 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

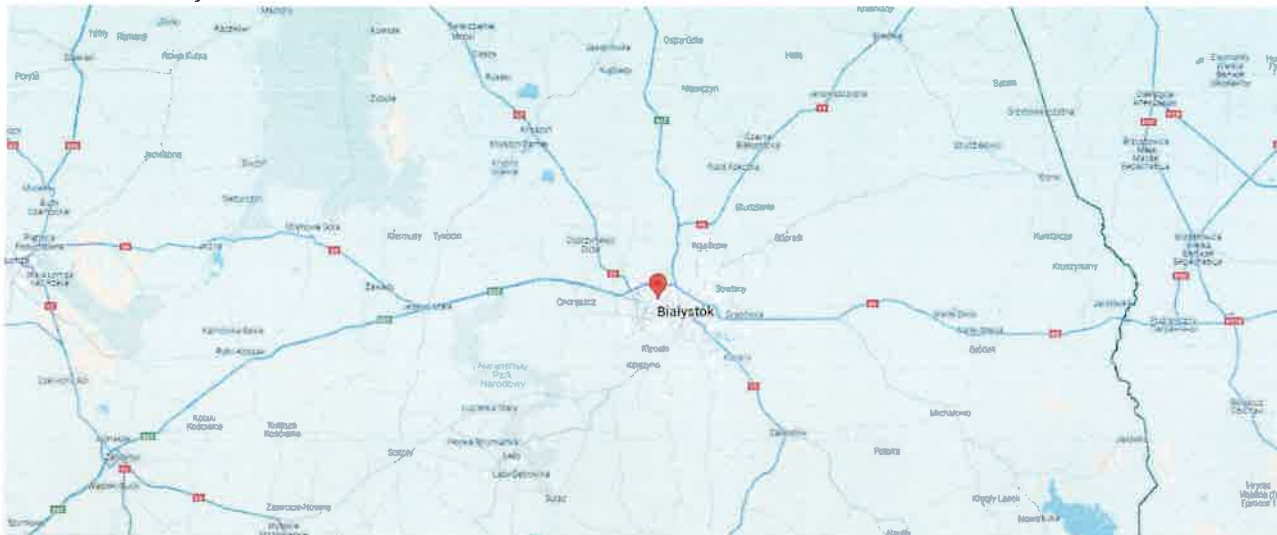
Załącznik 3. Załączniki graficzne

## Koniec sprawozdania

„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”



## Zał. 1. Lokalizacja obiektu









Współrzędne geograficzne	
długość:	23°07'23.33"E
szerokość:	53°08'47.02"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  brak dostępu
-  pion pomiaru
-  antena sektorowa
-  antena radioliowa
-  inna instalacja telekomunikacyjna
-  instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

Skala:  
1:2500



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

