



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 22 lut 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 BIA1048A z dnia 7 gru 2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1048A.

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

15-617 Białystok, Nowosielska 6, 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_LV	21,1	PEM	2955 W	60°	0-12°	800 MHz
2	11_LV	21,1	PEM	4580 W	60°	2-12°	1800 MHz
3	11_LV	21,1	PEM	4976 W	60°	2-12°	2100 MHz
4	12_GHNT	21,1	PEM	1537 W	60°	0-12°	900 MHz
5	12_GHNT	21,1	PEM	4580 W	60°	2-12°	1800 MHz
6	12_GHNT	21,1	PEM	4976 W	60°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	21,45	PEM	10122 W	60°	0-12°	2600 MHz
8	21_LV	20,3	PEM	2955 W	180°	0-12°	800 MHz
9	21_LV	20,3	PEM	4580 W	180°	2-12°	1800 MHz
10	21_LV	20,3	PEM	4976 W	180°	2-12°	2100 MHz
11	22_GHNT	20,3	PEM	1537 W	180°	0-12°	900 MHz
12	22_GHNT	20,3	PEM	4580 W	180°	2-12°	1800 MHz
13	22_GHNT	20,3	PEM	4976 W	180°	2-12°	2100 MHz
14	23_H	20,65	PEM	10122 W	180°	0-12°	2600 MHz
15	31_LV	20,3	PEM	2955 W	300°	0-12°	800 MHz
16	31_LV	20,3	PEM	4580 W	300°	2-12°	1800 MHz
17	31_LV	20,3	PEM	4976 W	300°	2-12°	2100 MHz
18	32_GHNT	20,3	PEM	1537 W	300°	0-12°	900 MHz
19	32_GHNT	20,3	PEM	4580 W	300°	2-12°	1800 MHz
20	32_GHNT	20,3	PEM	4976 W	300°	2-12°	2100 MHz
21	33_H	20,65	PEM	10122 W	300°	0-12°	2600 MHz
22	RL1	22	PEM	1413 W	89°		80 GHz
23	RL2	20	PEM	1514 W	207°		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_LV	21,1	PEM	2955 W	60°	0-12°	800 MHz
2	11_LV	21,1	PEM	4580 W	60°	2-12°	1800 MHz
3	11_LV	21,1	PEM	4976 W	60°	2-12°	2100 MHz
4	12_GHNT	21,1	PEM	2306 W	60°	0-12°	900 MHz
5	12_GHNT	21,1	PEM	4580 W	60°	2-12°	1800 MHz
6	12_GHNT	21,1	PEM	4976 W	60°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	21,45	PEM	10122 W	60°	0-12°	2600 MHz
8	14_Y	21,85	PEM	10215 W	60°	4-9°	3500 MHz
9	21_LV	20,3	PEM	2955 W	180°	0-12°	800 MHz
10	21_LV	20,3	PEM	4580 W	180°	2-12°	1800 MHz
11	21_LV	20,3	PEM	4976 W	180°	2-12°	2100 MHz
12	22_GHNT	20,3	PEM	2306 W	180°	0-12°	900 MHz
13	22_GHNT	20,3	PEM	4580 W	180°	2-12°	1800 MHz
14	22_GHNT	20,3	PEM	4976 W	180°	2-12°	2100 MHz
15	23_H	20,65	PEM	10122 W	180°	0-12°	2600 MHz
16	24_Y	21,05	PEM	10215 W	180°	4-9°	3500 MHz
17	31_LV	20,3	PEM	2955 W	300°	0-12°	800 MHz
18	31_LV	20,3	PEM	4580 W	300°	2-12°	1800 MHz
19	31_LV	20,3	PEM	4976 W	300°	2-12°	2100 MHz
20	32_GHNT	20,3	PEM	2306 W	300°	0-12°	900 MHz
21	32_GHNT	20,3	PEM	4580 W	300°	2-12°	1800 MHz

22	32_GHNT	20,3	PEM	4976 W	300°	2-12°	2100 MHz
23	33_H	20,65	PEM	10122 W	300°	0-12°	2600 MHz
24	34_Y	21,05	PEM	10215 W	300°	4-9°	3500 MHz
25	RL1	22	PEM	1413 W	89°		80 GHz
26	RL2	20	PEM	1514 W	207°		80 GHz

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

*Brak zmian.*

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

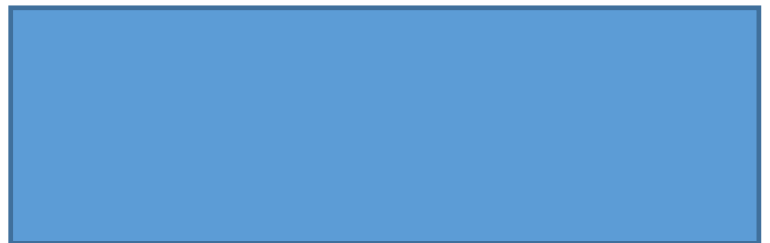
*Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.*

**7) (uchylony)**

*-/-*

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

*Sprawozdanie nr 43/02/OŚ/2024- P4-W z dnia 16 lut 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 43/02/OŚ/2024- P4-W



<b>Nr i nazwa stacji</b>	BIA1048A	
<b>Adres</b>	Białystok, Nowosielska 6, pow. Białystok, woj. podlaskie	
<b>Opracowanie</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.....	7
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników.....	9

## 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, Nowosielska 6, 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>	15.02.2024 / 16.02.2024
<b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>	6,0 / 8,0
<b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>	7,0 / 8,0
<b>Warunki atmosferyczne</b>	Brak opadów
<b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>	78,0 / 67,0
<b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>	79,0 / 67,0
<b>Godzina na początku pomiaru</b>	10:17 / 14:08
<b>Godzina na koniec pomiaru</b>	12:23 / 15:13
<b>Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym</b>	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 (15.02.2024)	Miernik Narda 550 nr H-1154 - 45/WL, Sonda EF9091 nr A-0104 - 46/WL, 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/162/2 ważne do 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 54,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze (15.02.2024)	Termohigrometr Termik+S nr 1360823 – WL/52. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411705 - 58/WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008971 - WL/56. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Opis zestawu pomiarowego (16.02.2024)	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/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 ważne do 08.08.2025, numer świadectwa: LWiMP/W/318/23. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze (16.02.2024)	Termohigrometr Termik+S nr 1270823- WL/50. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 711425432 - 27WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 64s - 09/WL. 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</li></ol>

(Dz.U. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.

3. w miejscach dostępnych dla ludności.
4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)
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.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 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). 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 skrzynkach 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 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							
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>									
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	900	2600	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	49,03	50	50	47,78	52,04	53,01
<b>II Obciążenie:</b>									
1	Typ anteny	Huawei ADU4518-R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R6	Ericsson AIR 3278
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei	Ericsson
3	Nazwa anteny	11_LV	11_LV	11_LV	12_GHNT	12_GHNT	12_GHNT	13_H	14_Y
4	Ilość anten	1			1			1	1
5	Azymut	60							
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	4,00-9,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	21,10			21,10			21,45	21,85
8	EIRP [W]	12511			11862			10122	10215

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2							
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>									
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	900	2600	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	49,03	50	50	47,78	52,04	53,01
<b>II Obciążenie:</b>									
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R6	Ericsson AIR 3278
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei	Ericsson
3	Nazwa anteny	21_LV	21_LV	21_LV	22_GHNT	22_GHNT	22_GHNT	23_H	24_Y
4	Ilość anten	1			1			1	1
5	Azymut	180							
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	4,00-9,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	20,30			20,30			20,65	21,05
8	EIRP [W]	12511			11862			10122	10215

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3							
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>									
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	900	2600	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	49,03	50	50	47,78	52,04	53,01
<b>II Obciążenie:</b>									
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R6	Ericsson AIR 3278
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei	Ericsson
3	Nazwa anteny	31_LV	31_LV	31_LV	32_GHNT	32_GHNT	32_GHNT	33_H	34_Y
4	Ilość anten	1			1			1	1
5	Azymut	300							
6	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	4,00-9,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	20,30			20,30			20,65	21,05
8	EIRP [W]	12511			11862			10122	10215

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
		Linia radiowa			Antena		
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	89	22,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	207	20,00

## 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	WME	WMH
1	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'29.7" E:23°04'56.1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
2	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°07'28.9" E:23°04'53.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
3	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°07'27.9" E:23°04'53.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
4	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°07'31.2" E:23°04'51.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,083	0,084
5	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'33.5" E:23°04'50.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
6	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°07'34.4" E:23°04'48.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
7	3,2	4,95	0,008	0,013	0,3-2,0	N:53°07'35.3" E:23°04'46.2"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,177	0,180

„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>
8	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'34.8" E:23°04'52.8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
9	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°07'32.2" E:23°04'58.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,112
10	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'32.7" E:23°05'04.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
11	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'34.1" E:23°05'03.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
12	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'27.6" E:23°04'51.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
13	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°07'27.3" E:23°04'53.8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
14	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°07'26.9" E:23°04'50.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
15	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°07'25.1" E:23°04'53.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
A	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°07'31.6" E:23°04'53.0"	Nowosielska 6, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 -DPP	0,085	0,087
	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0		Nowosielska 6, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,068	0,070
B	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'33.5" E:23°04'49.5"	Budynek bez adresu, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,046	0,046
C	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°07'33.1" E:23°04'47.7"	Nowosielska 28, pomiar przed posesją -DPP	0,051	0,052
D	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°07'32.7" E:23°04'46.7"	Nowosielska 28, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,057	0,058
E	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'35.2" E:23°04'44.7"	Nowosielska 30A, pomiar przed posesją -DPP	0,046	0,046
F	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°07'34.2" E:23°04'44.1"	Nowosielska 32, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,051	0,052
G	Budynek nieistniejący								
H	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'29.5" E:23°04'50.1"	Węgierska 2/1, pomiar przed posesją -DPP	0,046	0,046
I	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°07'28.3" E:23°04'49.6"	Nowosielska 18, pomiar przed posesją -DPP	0,051	0,052
J	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'25.9" E:23°04'52.2"	Nowosielska 10, pomiar przed posesją -DPP	0,068	0,070
K	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'26.2" E:23°04'51.9"	Nowosielska 12, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,074	0,075
L	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°07'24.6" E:23°04'53.3"	Nowosielska 3, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,097	0,098
M	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'33.5" E:23°05'03.5"	Letnia 1/1, budynek opuszczony, pomiar przed posesją -DPP	0,046	0,046

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<sub>gr</sub>)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 0,073 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

„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”

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 15.02.2024 / 16.02.2024 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.**

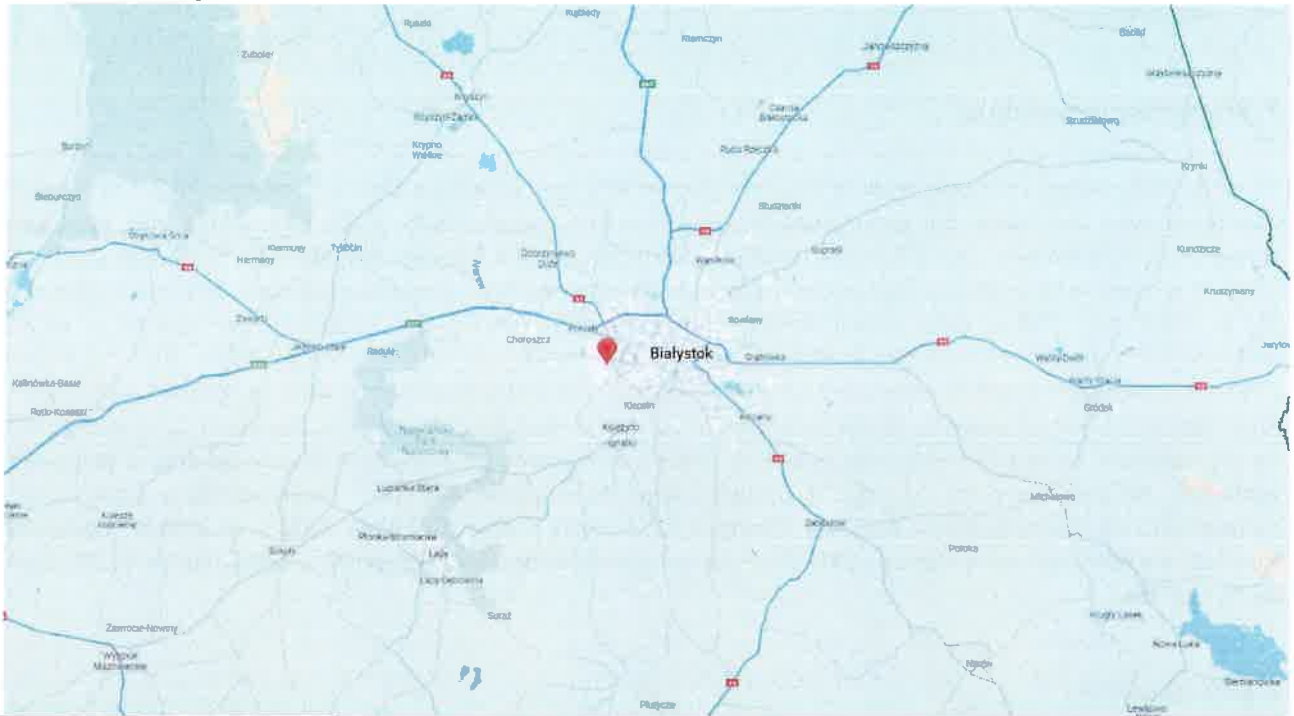
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**

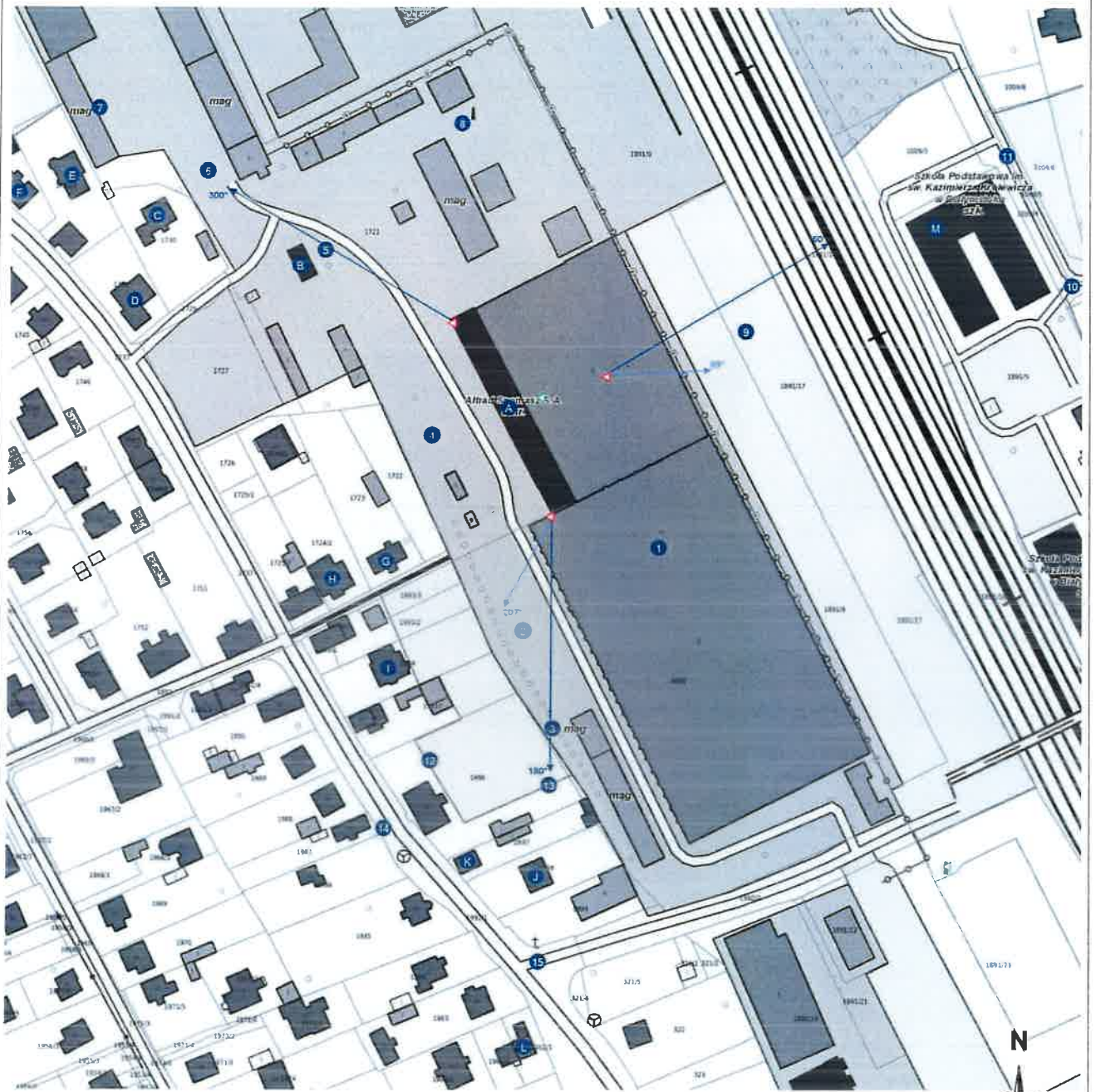
## Zał. 1. Lokalizacja obiektu





Współrzędne geograficzne	
długość:	23°04'54.37"E
szerokość:	53°07'31.80"N



Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  inna instalacja telekomunikacyjna
-  instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala: 1:3000



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

