

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 26 sie 2024

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynałazek 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 BIA1044B z dnia 16 lut 2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1044B.

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

15-001 Białystok, Wiewiórcza 111a, 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	26,2	PEM	2793 W	30°	0-12°	800 MHz
2	11_LV	26,2	PEM	4168 W	30°	2-12°	1800 MHz
3	11_LV	26,2	PEM	4485 W	30°	2-12°	2100 MHz
4	12_GHNT	26,2	PEM	1443 W	30°	0-12°	900 MHz
5	12_GHNT	26,2	PEM	4168 W	30°	2-12°	1800 MHz
6	12_GHNT	26,2	PEM	4485 W	30°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	26,2	PEM	9000 W	30°	0-12°	2600 MHz
8	14_Y	26,2	PEM	10215 W	30°	4-9°	3500 MHz
9	21_LV	26,2	PEM	2793 W	150°	0-12°	800 MHz
10	21_LV	26,2	PEM	4168 W	150°	2-12°	1800 MHz
11	21_LV	26,2	PEM	4485 W	150°	2-12°	2100 MHz
12	22_GHNT	26,2	PEM	1443 W	150°	0-12°	900 MHz
13	22_GHNT	26,2	PEM	4168 W	150°	2-12°	1800 MHz
14	22_GHNT	26,2	PEM	4485 W	150°	2-12°	2100 MHz
15	23_H	26,2	PEM	9000 W	150°	0-12°	2600 MHz
16	24_Y	26,2	PEM	10215 W	150°	4-9°	3500 MHz
17	31_LV	26,2	PEM	2793 W	270°	0-12°	800 MHz
18	31_LV	26,2	PEM	4168 W	270°	2-12°	1800 MHz
19	31_LV	26,2	PEM	4485 W	270°	2-12°	2100 MHz
20	32_GHNT	26,2	PEM	1443 W	270°	0-12°	900 MHz
21	32_GHNT	26,2	PEM	4168 W	270°	2-12°	1800 MHz
22	32_GHNT	26,2	PEM	4485 W	270°	2-12°	2100 MHz
23	33_H	26,2	PEM	9000 W	270°	0-12°	2600 MHz
24	34_Y	26,2	PEM	10215 W	270°	4-9°	3500 MHz
25	RL1	26,5	PEM	1514 W	124°		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	26,2	PEM	3819 W	30°	0-12°	800 MHz
2	11_LV	26,2	PEM	4168 W	30°	2-12°	1800 MHz
3	11_LV	26,2	PEM	4485 W	30°	2-12°	2100 MHz
4	12_GHNT	26,2	PEM	1443 W	30°	0-12°	900 MHz
5	12_GHNT	26,2	PEM	4168 W	30°	2-12°	1800 MHz
6	12_GHNT	26,2	PEM	4485 W	30°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	26,2	PEM	11108 W	30°	0-12°	2600 MHz
8	14_Y	26,2	PEM	10215 W	30°	4-9°	3500 MHz
9	21_LV	26,2	PEM	3819 W	150°	0-12°	800 MHz
10	21_LV	26,2	PEM	4168 W	150°	2-12°	1800 MHz
11	21_LV	26,2	PEM	4485 W	150°	2-12°	2100 MHz
12	22_GHNT	26,2	PEM	1443 W	150°	0-12°	900 MHz
13	22_GHNT	26,2	PEM	4168 W	150°	2-12°	1800 MHz
14	22_GHNT	26,2	PEM	4485 W	150°	2-12°	2100 MHz
15	23_H	26,2	PEM	11108 W	150°	0-12°	2600 MHz
16	24_Y	26,2	PEM	10215 W	150°	4-9°	3500 MHz
17	31_LV	26,2	PEM	3819 W	270°	0-12°	800 MHz
18	31_LV	26,2	PEM	4168 W	270°	2-12°	1800 MHz
19	31_LV	26,2	PEM	4485 W	270°	2-12°	2100 MHz

20	32_GHNT	26,2	PEM	1443 W	270°	0-12°	900 MHz
21	32_GHNT	26,2	PEM	4168 W	270°	2-12°	1800 MHz
22	32_GHNT	26,2	PEM	4485 W	270°	2-12°	2100 MHz
23	33_H	26,2	PEM	11108 W	270°	0-12°	2600 MHz
24	34_Y	26,2	PEM	10215 W	270°	4-9°	3500 MHz
25	RL1	26,5	PEM	1514 W	124°		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 49/08/OŚ/2024- P4-W z dnia 23 sie 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 49/08/OŚ/2024–P4-W



<b>Nr i nazwa stacji</b>	BIA1044B	
<b>Adres</b>	Białystok, Wiewiórcza 111a, pow. Białystok, woj. podlaskie	
<b>Opracowanie</b>	[redacted]	Specjalista ds. opracowań
<b>Autoryzacja</b>	[redacted]	Kierownik Laboratorium
<b>Podpis</b>	[redacted]	
<b>Data</b>	2024-08-23	

## 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.....	8
9. Spis załączników.....	9

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacje	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
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	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Białystok, Wiewiórcza 111a, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Wieża rurowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	23.08.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	22,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	24,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	53,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	44,0
Godzina na początku pomiaru	11:40
Godzina na koniec pomiaru	13:28
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2024 r. poz. 54),
- 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	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
Opis zestawu pomiarowego	<p>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/204/24 ważne do 06.06.2026.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 58,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Termik+S nr 1360823 – WL/52. Sprawdzany okresowo.</p> <p>Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411705 - 58/WL. Sprawdzany okresowo.</p> <p>GPS Garmin 65 nr 6QA008971 - WL/56. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.</p>
Procedura doboru pionów pomiarowych	Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych od producenta anten) dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zleceniodawcy), przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.
Odległość, do której zostały wykonane pomiary	Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.</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. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630).</li> <li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li> </ol>

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.

Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach

Dodatkowe piony pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

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). Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<https://si2pem.gov.pl>) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, 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 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							
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2100	1800	800	2100	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	50	50	49,03	50	50	46,02	52,04
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei			Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	14_Y	11_LV	11_LV	11_LV	12_GHNT	12_GHNT	12_GHNT	13_H
4	Ilość anten	1	1			1			1
5	Azymut	30							
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	4,00-9,00	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
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,20							
8	EIRP [W]	10215	12472			10096			11108

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2							
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2100	1800	800	2100	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	50	50	49,03	50	50	46,02	52,04
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei			Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	24_Y	21_LV	21_LV	21_LV	22_GHNT	22_GHNT	22_GHNT	23_H
4	Ilość anten	1	1			1			1
5	Azymut	150							
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	4,00-9,00	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
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,20							
8	EIRP [W]	10215	12472			10096			11108

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	3500	2100	1800	800	2100	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	50	50	49,03	50	50	46,02	52,04
<b>II Obciążenie:</b>									
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei			Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	34_Y	31_LV	31_LV	31_LV	32_GHNT	32_GHNT	32_GHNT	33_H
4	Ilość anten	1	1			1			1
5	Azymut	270							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4,00-9,00	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
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,20							
8	EIRP [W]	10215	12472			10096			11108

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	A80S03/Huawei	0,3	124	26,50

## 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	1,7	2,69	0,005	0,007	0,3-2,0	53°06'34.3"N 23°12'01.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,098
2	1,5	2,37	0,004	0,006	0,3-2,0	53°06'36.9"N 23°12'01.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,086
3	1,0	1,58	0,003	0,004	0,3-2,0	53°06'38.4"N 23°12'02.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,057
4	1,5	2,37	0,004	0,006	0,3-2,0	53°06'39.1"N 23°12'04.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,086
5	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	53°06'41.0"N 23°12'06.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
6	1,6	2,53	0,004	0,007	0,3-2,0	53°06'33.1"N 23°12'02.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
7	1,1	1,74	0,003	0,005	0,3-2,0	53°06'33.9"N 23°12'04.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
8	1,6	2,53	0,004	0,007	0,3-2,0	53°06'34.8"N 23°12'01.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
9	<0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	53°06'29.8"N 23°12'04.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	1,0	1,58	0,003	0,004	0,3-2,0	53°06'35.8"N 23°11'55.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,057

„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>
11	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	53°06'36.1"N 23°11'51.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,075
12	2,2	3,48	0,006	0,009	0,3-2,0	53°06'36.1"N 23°11'49.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,124	0,126
13	1,5	2,37	0,004	0,006	0,3-2,0	53°06'36.3"N 23°11'47.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,086
A	1,0	1,58	0,003	0,004	0,3-2,0	53°06'34.9"N 23°12'00.8"E	Wiewiórcza 111A, pomiar przy drzwiach wejściowych -DPP	0,057	0,057
B	1,5	2,37	0,004	0,006	0,3-2,0	53°06'35.9"N 23°12'00.2"E	Myśliwska 2b, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,085	0,086
C	1,9	3,01	0,005	0,008	0,3-2,0	53°06'40.5"N 23°12'02.1"E	Niedźwiedzia 60, pomiar na tarasie, piętro 1 -DPP	0,107	0,109
	1,9	3,01	0,005	0,008	0,3-2,0		Niedźwiedzia 60, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,107	0,109
D	<0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	53°06'37.5"N 23°12'04.4"E	Suchowolca 26, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
E	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	53°06'36.4"N 23°12'05.0"E	Suchowolca 26, pomiar przy drzwiach wejściowych -DPP	0,051	0,052
F	3,4	5,38	0,009	0,014	0,3-2,0	53°06'32.8"N 23°12'02.2"E	Dojlidy Fabrycznie 26I, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka - DPP	0,192	0,195
	3,1	4,90	0,008	0,013	0,3-2,0		Dojlidy Fabrycznie 26I, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka - DPP	0,175	0,178
	2,5	3,96	0,007	0,010	0,3-2,0		Dojlidy Fabrycznie 26I, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka - DPP	0,141	0,144
G	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	53°06'35.9"N 23°11'51.9"E	Wiewiórcza 103, pomiar przy budynku-DPP	0,051	0,052
H	2,4	3,80	0,006	0,010	0,3-2,0	53°06'35.7"N 23°11'49.0"E	Zajączka 29, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,136	0,138

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

„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”

(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 23.08.2024 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 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.

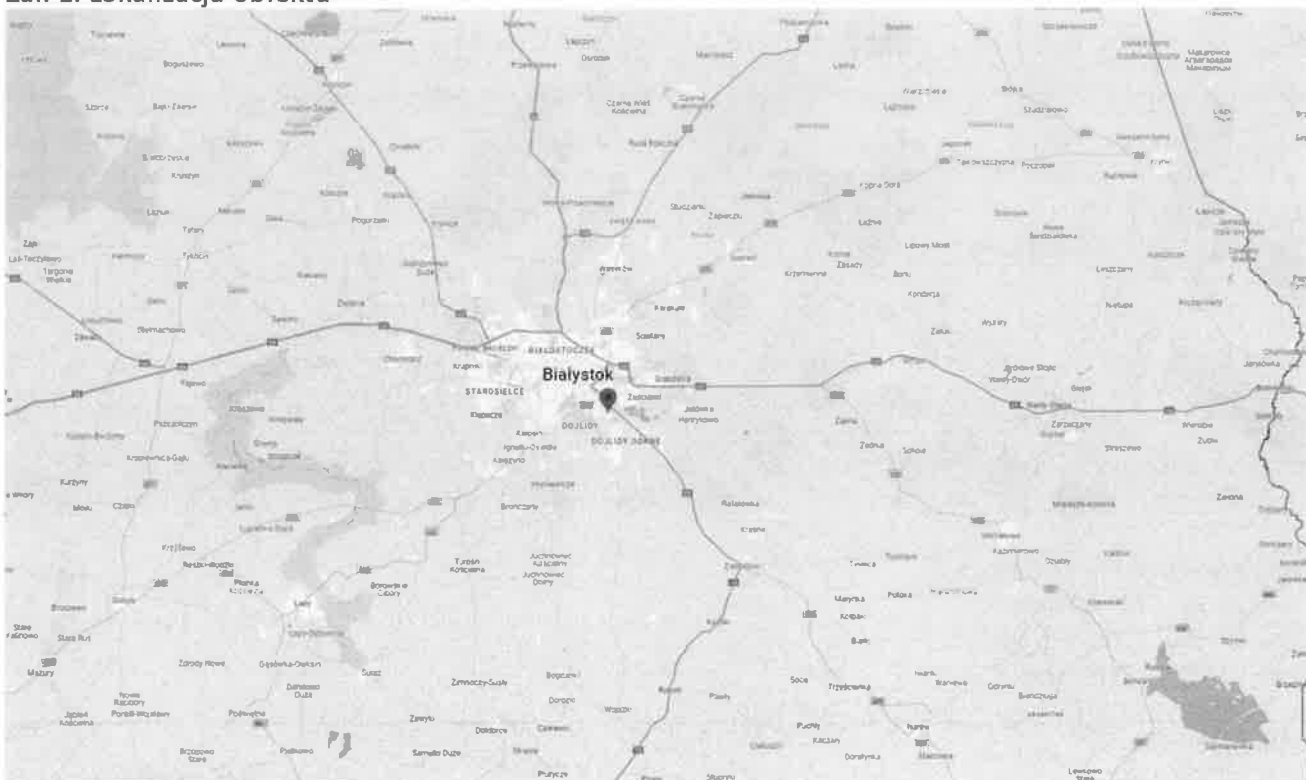
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

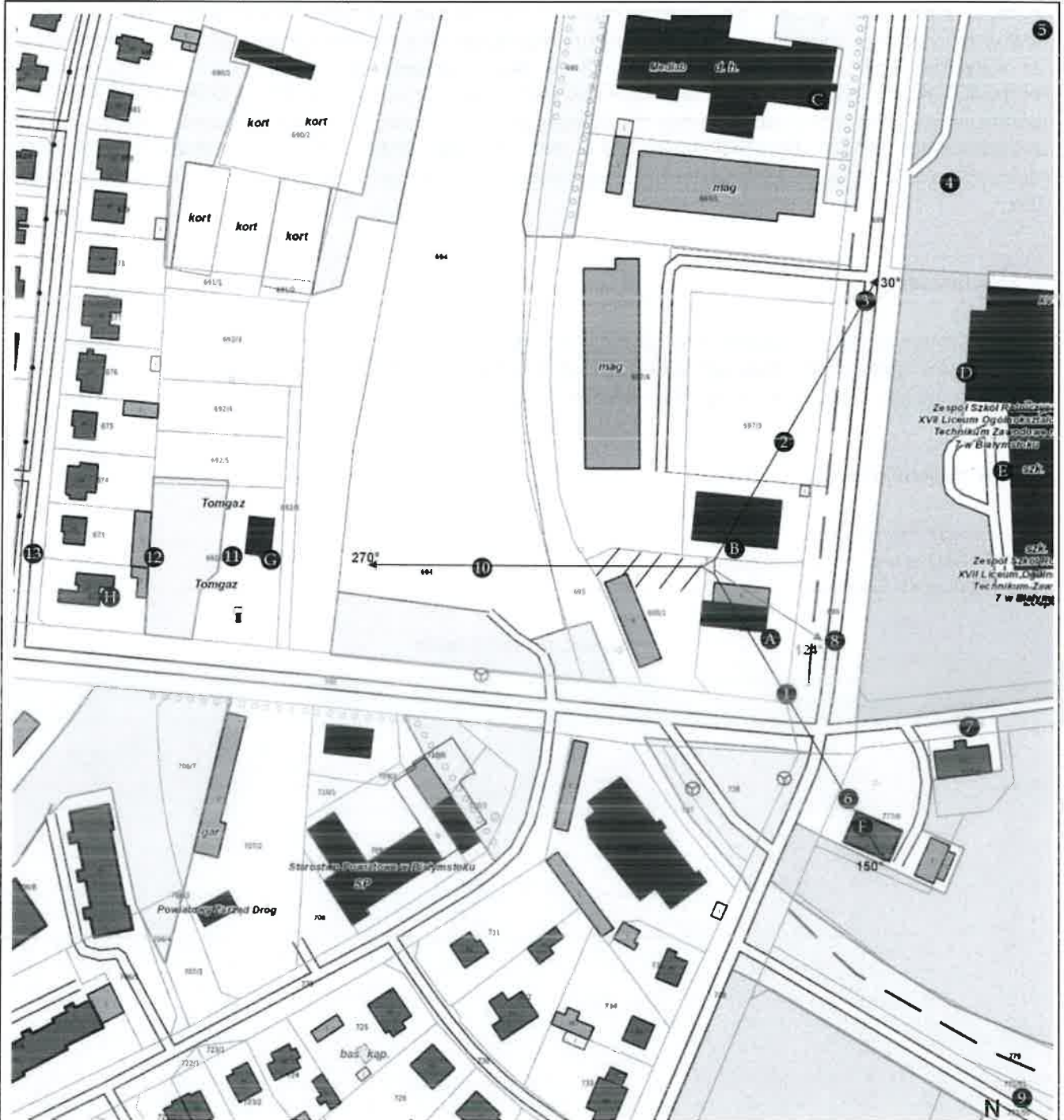
## Koniec sprawozdania

### Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	23°11'59.83"E
szerokość:	53°06'35.59"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 30° - 200 metrów
- dla az. 150° - 200 metrów
- dla az. 270° - 200 metrów




LEGENDA:

▽ inna instalacja telekomunikacyjna

▽ instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

 brak dostępu

 pion pomiarowy

 antena sektorowa

 antena radiolowa

Skala: 1:2300



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

