

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 05.10.2023

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 BIA1045B z dnia 19.12.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1045B.

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

15-327 Białystok, Wiadukt 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_GTV	32	PEM	4905 W	50°	0-10°	800 MHz
2	11_GTV	32	PEM	2610 W	50°	0-10°	900 MHz
3	11_GTV	32	PEM	4905 W	110°	0-10°	800 MHz
4	11_GTV	32	PEM	2610 W	110°	0-10°	900 MHz
5	12_HN	32	PEM	6179 W	49°	2-12°	1800 MHz
6	12_HN	32	PEM	6869 W	49°	2-12°	2100 MHz
7	12_HN	32	PEM	6671 W	49°	2-12°	2600 MHz
8	12_HN	32	PEM	6179 W	111°	2-12°	1800 MHz
9	12_HN	32	PEM	6411 W	111°	2-12°	2100 MHz
10	12_HN	32	PEM	6671 W	111°	2-12°	2600 MHz
11	13_HL	32	PEM	6179 W	49°	2-12°	1800 MHz
12	13_HL	32	PEM	6869 W	49°	2-12°	2100 MHz
13	13_HL	32	PEM	6671 W	49°	2-12°	2600 MHz
14	13_HL	32	PEM	6179 W	111°	2-12°	1800 MHz
15	13_HL	32	PEM	6869 W	111°	2-12°	2100 MHz
16	13_HL	32	PEM	6671 W	111°	2-12°	2600 MHz
17	21_HV	32	PEM	3167 W	220°	0-10°	800 MHz
18	21_HV	32	PEM	10122 W	220°	0-10°	2600 MHz
19	22_GHLNT	32	PEM	1685 W	220°	0-10°	900 MHz
20	22_GHLNT	32	PEM	10278 W	220°	0-10°	1800 MHz
21	22_GHLNT	32	PEM	10912 W	220°	0-10°	2100 MHz
22	31_GTV	32	PEM	4905 W	290°	0-10°	800 MHz
23	31_GTV	32	PEM	2610 W	290°	0-10°	900 MHz
24	31_GTV	32	PEM	4905 W	350°	0-10°	800 MHz
25	31_GTV	32	PEM	2610 W	350°	0-10°	900 MHz
26	32_HL	32	PEM	6179 W	289°	2-12°	1800 MHz
27	32_HL	32	PEM	6869 W	289°	2-12°	2100 MHz
28	32_HL	32	PEM	6671 W	289°	2-12°	2600 MHz
29	32_HL	32	PEM	6179 W	351°	2-12°	1800 MHz
30	32_HL	32	PEM	6869 W	351°	2-12°	2100 MHz
31	32_HL	32	PEM	6671 W	351°	2-12°	2600 MHz
32	33_HN	32	PEM	6179 W	289°	2-12°	1800 MHz
33	33_HN	32	PEM	6869 W	289°	2-12°	2100 MHz
34	33_HN	32	PEM	6671 W	289°	2-12°	2600 MHz
35	33_HN	32	PEM	6179 W	351°	2-12°	1800 MHz
36	33_HN	32	PEM	6869 W	351°	2-12°	2100 MHz
37	33_HN	32	PEM	6671 W	351°	2-12°	2600 MHz
38	RL1	33,5	PEM	7079 W	19°		80 GHz
39	RL2	33,3	PEM	7079 W	218°		80 GHz
40	RL3	32,6	PEM	7079 W	328°		80 GHz

## Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylecia	Częstotliwość
1	11_GTV	32	PEM	4905 W	50°	0-10°	800 MHz
2	11_GTV	32	PEM	2610 W	50°	0-10°	900 MHz
3	11_GTV	32	PEM	4905 W	110°	0-10°	800 MHz
4	11_GTV	32	PEM	2610 W	110°	0-10°	900 MHz

5	12_HN	32	PEM	6179 W	49°	2-12°	1800 MHz
6	12_HN	32	PEM	6869 W	49°	2-12°	2100 MHz
7	12_HN	32	PEM	6671 W	49°	2-12°	2600 MHz
8	12_HN	32	PEM	6179 W	111°	2-12°	1800 MHz
9	12_HN	32	PEM	6869 W	111°	2-12°	2100 MHz
10	12_HN	32	PEM	6671 W	111°	2-12°	2600 MHz
11	13_HL	32	PEM	6179 W	49°	2-12°	1800 MHz
12	13_HL	32	PEM	6869 W	49°	2-12°	2100 MHz
13	13_HL	32	PEM	6671 W	49°	2-12°	2600 MHz
14	13_HL	32	PEM	6179 W	111°	2-12°	1800 MHz
15	13_HL	32	PEM	6869 W	111°	2-12°	2100 MHz
16	13_HL	32	PEM	6671 W	111°	2-12°	2600 MHz
17	21_HV	32	PEM	3167 W	220°	0-10°	800 MHz
18	21_HV	32	PEM	10122 W	220°	0-10°	2600 MHz
19	22_GHLNT	32	PEM	1685 W	220°	0-10°	900 MHz
20	22_GHLNT	32	PEM	10278 W	220°	0-10°	1800 MHz
21	22_GHLNT	32	PEM	10912 W	220°	0-10°	2100 MHz
22	31_GTV	32	PEM	4905 W	290°	0-10°	800 MHz
23	31_GTV	32	PEM	2610 W	290°	0-10°	900 MHz
24	31_GTV	32	PEM	4905 W	350°	0-10°	800 MHz
25	31_GTV	32	PEM	2610 W	350°	0-10°	900 MHz
26	32_HL	32	PEM	6179 W	289°	2-12°	1800 MHz
27	32_HL	32	PEM	6869 W	289°	2-12°	2100 MHz
28	32_HL	32	PEM	6671 W	289°	2-12°	2600 MHz
29	32_HL	32	PEM	6179 W	351°	2-12°	1800 MHz
30	32_HL	32	PEM	6869 W	351°	2-12°	2100 MHz
31	32_HL	32	PEM	6671 W	351°	2-12°	2600 MHz
32	33_HN	32	PEM	6179 W	289°	2-12°	1800 MHz
33	33_HN	32	PEM	6869 W	289°	2-12°	2100 MHz
34	33_HN	32	PEM	6671 W	289°	2-12°	2600 MHz
35	33_HN	32	PEM	6179 W	351°	2-12°	1800 MHz
36	33_HN	32	PEM	6869 W	351°	2-12°	2100 MHz
37	33_HN	32	PEM	6671 W	351°	2-12°	2600 MHz
38	RL1	33,3	PEM	7586 W	218°		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 102/09/OŚ/2023- P4-W z dnia 29.09.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

PLAY

iliad  
GROUP





Laboratorium EMVO Sp. [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 102/09/OŚ/2023– P4-W



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>BIA1045B</b>	
<b>Adres</b>	<b>Białystok, Wiadukt 8, pow. Białystok, woj. podlaskie</b>	
<b>Opracowanie</b>	[redacted]	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	[redacted]	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>	[redacted]	
<b>Data</b>	<b>2023-09-29</b>	

## 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 ....	8
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników. ....	10

## 1. Informacje ogólne.

<b>Zleceniodawca</b>	<b>P4 sp. z o.o.,</b> 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, Wiadukt 8, pow. Białystok, woj. podlaskie
<b>Miejsce instalacji anten</b>	Komin
<b>Miejsce instalacji urządzeń</b>	Outdoor
<b>Osoby wykonujące pomiar</b>	[REDAKTOWANE]
<b>Data wykonania pomiaru</b>	29.09.2023
<b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>	27,0
<b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>	27,0
<b>Warunki atmosferyczne</b>	Brak opadów
<b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>	34,0
<b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>	35,0
<b>Godzina na początku pomiaru</b>	13:37
<b>Godzina na koniec pomiaru</b>	14:40
<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:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu 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)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - 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, Sonda EF9091, 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 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 54,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
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</li></ol>



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 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	
<b>I</b>											
<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>											
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	49,03	50	50	46,02	49,03	46,02	49,03
<b>II</b>											
<b>Obciążenie:</b>											
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4519R0	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei		Huawei	
3	Nazwa anteny	12_HN	12_HN	12_HN	13_HL	13_HL	13_HL	11_GTV	11_GTV	11_GTV	11_GTV
4	Ilość anten	1			1			1		1	
5	Azymut	49					50			110	
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00					0,00-10,00			0,00-10,00	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,00					32,00			32,00	
8	EIRP [W]	19719			19719			7515		7515	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24										
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne										
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4					sektor 5					
<b>I</b>												
<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>												
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	49,03	50	50	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02
<b>II</b>												
<b>Obciążenie:</b>												
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	12_HN	12_HN	12_HN	13_HL	13_HL	13_HL	21_HV	21_HV	22_GHLN	22_GHLN	22_GHLN
4	Ilość anten	1			1			1		1		
5	Azymut	111					220					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00					0,00-10,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,00					32,00					
8	EIRP [W]	19719			19719			13289		22875		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 6				sektor 7			
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>									
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	49,03	50	50	46,02	49,03
<b>II Obciążenie:</b>									
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R0	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei	
3	Nazwa anteny	32_HL	32_HL	32_HL	33_HN	33_HN	33_HN	31_GTV	31_GTV
4	Ilość anten	1			1			1	
5	Azymut	289			289			290	
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	2,00-12,00			2,00-12,00			0,00-10,00	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,00			32,00			32	
8	EIRP [W]	19719			19719			7515	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 8				sektor 9			
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>									
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	49,03	50	50	49,03	50	50
<b>II Obciążenie:</b>									
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0			Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei	
3	Nazwa anteny	31_GTV	31_GTV	32_HL	32_HL	32_HL	33_HN	33_HN	33_HN
4	Ilość anten	1		1			1		
5	Azymut	350			351			351	
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-10,00			2,00-12,00			2,00-12,00	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32			32			32	
8	EIRP [W]	7515			19719			19719	

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	VHLP2-80/Andrew	0,6	218	33,30

„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”

## 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	1,9	2,93	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°06'01.6" E:23°07'43.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107
2	1,8	2,78	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°05'59.6" E:23°07'46.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,101
3	1,6	2,47	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°05'58.7" E:23°07'48.8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,090
4	1,8	2,78	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°05'58.2" E:23°07'51.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,101
5	1,9	2,93	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°05'57.4" E:23°07'54.2"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107
6	2,0	3,09	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°05'56.7" E:23°07'57.2"	otoczenie stacji bazowej - 325m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,110	0,112
7	2,1	3,24	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°05'59.7" E:23°07'39.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
8	1,9	2,93	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°05'58.4" E:23°07'37.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107
9	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°05'57.2" E:23°07'36.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
10	1,7	2,62	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°05'55.8" E:23°07'34.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,095
11	1,7	2,62	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°05'53.3" E:23°07'30.2"	otoczenie stacji bazowej - 325m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,095
12	2,0	3,09	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°06'01.4" E:23°07'38.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,110	0,112
13	2,1	3,24	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°06'02.1" E:23°07'36.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
14	1,9	2,93	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°06'02.7" E:23°07'34.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107
15	1,9	2,93	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°06'03.2" E:23°07'31.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107
16	2,0	3,09	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°06'04.0" E:23°07'29.2"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,110	0,112
17	2,1	3,24	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°06'04.9" E:23°07'25.3"	otoczenie stacji bazowej - 325m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
18	1,9	2,93	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°06'04.0" E:23°07'40.8"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107
19	1,6	2,47	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°06'09.3" E:23°07'40.2"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,090
20	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°06'11.2" E:23°07'39.7"	otoczenie stacji bazowej - 325m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084
21	1,8	2,78	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°06'02.7" E:23°07'42.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,099	0,101
22	1,7	2,62	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°06'00.9" E:23°07'45.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,094	0,095
23	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°05'58.3" E:23°07'44.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,083	0,084
24	2,0	3,09	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°05'57.9" E:23°07'39.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,110	0,112
25	1,7	2,62	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°06'00.5" E:23°07'37.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,094	0,095
26	1,9	2,93	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°06'03.4" E:23°07'37.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,105	0,107
A	2,4	3,71	0,006	0,010	0,3-2,0	N:53°05'56.5" E:23°07'53.4"	Wiadukt 5, pomiar w otworze okiennym, piętro 8, klatka -DPP	0,132	0,135
	2,4	3,71	0,006	0,010	0,3-2,0		Wiadukt 5, pomiar w otworze okiennym, piętro 7, klatka -DPP	0,132	0,135

B	2,0	3,09	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°05'57.7" E:23°07'35.7"	Zambrowska 4b, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,110	0,112
	1,8	2,78	0,005	0,007	0,3-2,0		Zambrowska 4b, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,099	0,101
C	1,9	2,93	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°05'56.5" E:23°07'34.6"	Zambrowska 4, pomiar przed posesją -DPP	0,105	0,107
D	1,7	2,62	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°05'56.2" E:23°07'34.3"	Zambrowska 6b, pomiar przed posesją -DPP	0,094	0,095

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 29.09.2023 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.

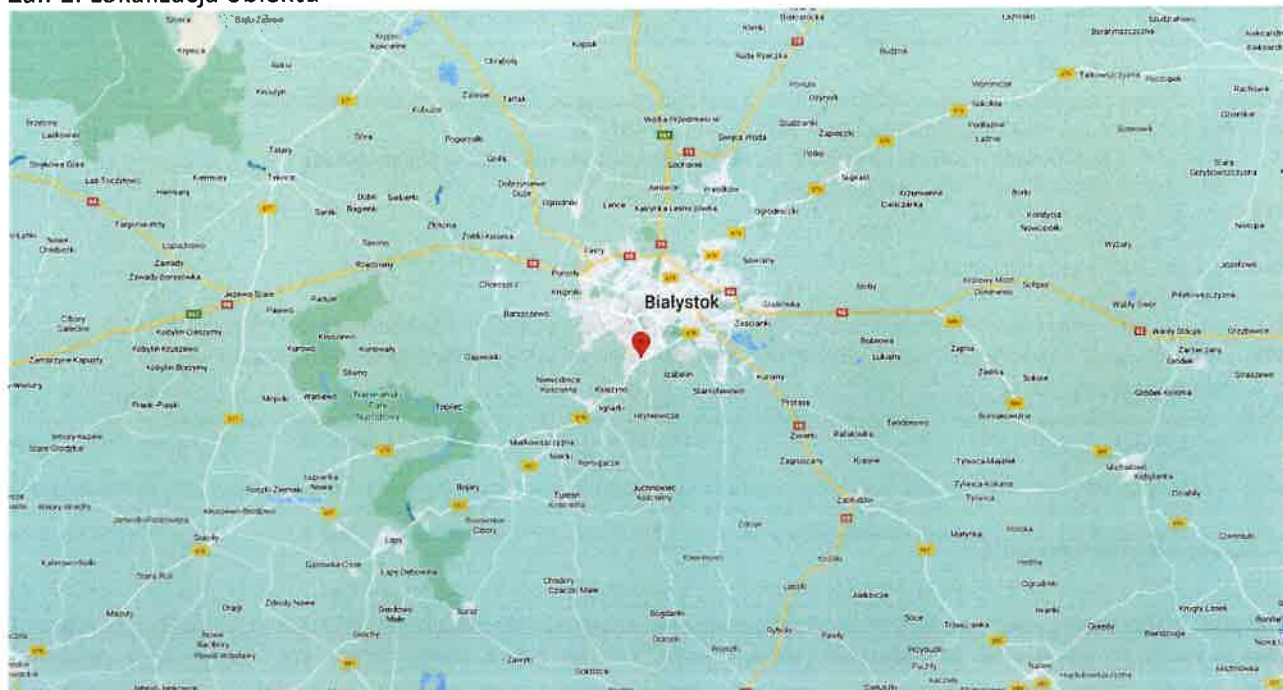
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

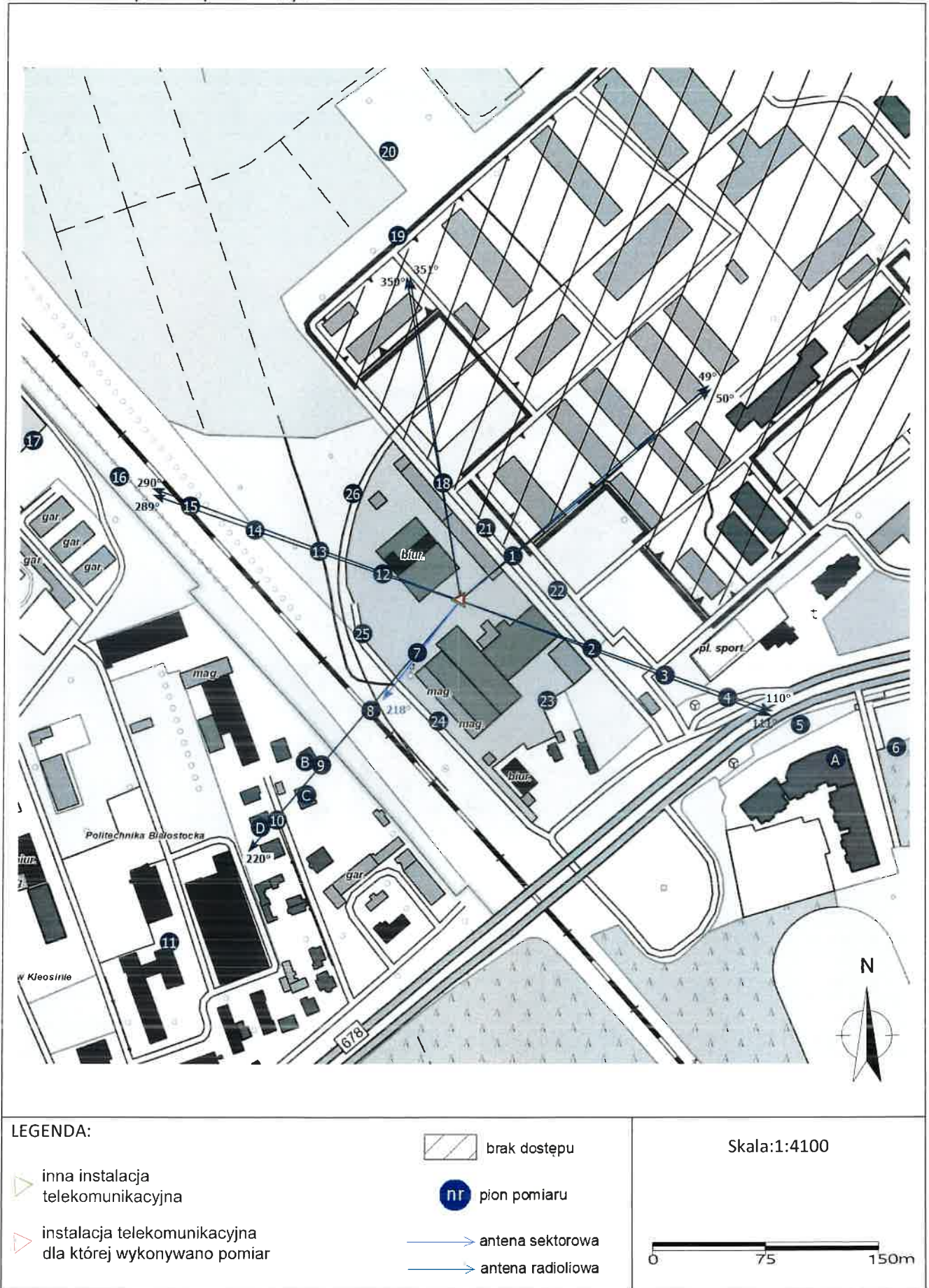
Koniec sprawozdania

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	23°07'41.83"E
szerokość:	53°06'00.71"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



„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”  
 102/09/OŚ/2023– P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

