

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 BIA1062B z dnia 19.12.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1062B.

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

15-620 Białystok, Elewatorska 14, 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_HN	43	PEM	6887 W	110°	0-6°	1800 MHz
2	11_HN	43	PEM	8041 W	110°	0-6°	2100 MHz
3	12_L	43	PEM	6887 W	110°	0-6°	1800 MHz
4	12_L	43	PEM	8041 W	110°	0-6°	2100 MHz
5	13_GT	43	PEM	1816 W	110°	0-12°	900 MHz
6	14_HV	43	PEM	3252 W	110°	0-10°	800 MHz
7	14_HV	43	PEM	10606 W	110°	0-10°	2600 MHz
8	21_L	43	PEM	6887 W	230°	0-6°	1800 MHz
9	21_L	43	PEM	8041 W	230°	0-6°	2100 MHz
10	22_HN	43	PEM	6887 W	230°	0-6°	1800 MHz
11	22_HN	43	PEM	8041 W	230°	0-6°	2100 MHz
12	23_GT	43	PEM	1816 W	230°	0-12°	900 MHz
13	24_HV	43	PEM	3252 W	230°	0-10°	800 MHz
14	24_HV	43	PEM	10606 W	230°	0-10°	2600 MHz
15	31_HN	43	PEM	6887 W	300°	0-6°	1800 MHz
16	31_HN	43	PEM	8041 W	300°	0-6°	2100 MHz
17	32_L	43	PEM	6887 W	300°	0-6°	1800 MHz
18	32_L	43	PEM	8041 W	300°	0-6°	2100 MHz
19	33_GT	43	PEM	1816 W	300°	0-12°	900 MHz
20	34_HV	43	PEM	3252 W	300°	0-10°	800 MHz
21	34_HV	43	PEM	10606 W	300°	0-10°	2600 MHz
22	RL1	43,6	PEM	7586 W	150°		80 GHz
23	RL2	43,6	PEM	229 W	285°		23 GHz
24	RL3	43,6	PEM	3162 W	314°		13 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_HN	43	PEM	6887 W	110°	0-6°	1800 MHz
2	11_HN	43	PEM	8041 W	110°	0-6°	2100 MHz
3	12_L	43	PEM	6887 W	110°	0-6°	1800 MHz
4	12_L	43	PEM	8041 W	110°	0-6°	2100 MHz
5	13_GT	43	PEM	1816 W	110°	0-12°	900 MHz
6	14_HV	43	PEM	3252 W	110°	0-10°	800 MHz
7	14_HV	43	PEM	10606 W	110°	0-10°	2600 MHz
8	21_L	43	PEM	6887 W	230°	0-6°	1800 MHz
9	21_L	43	PEM	8041 W	230°	0-6°	2100 MHz
10	22_HN	43	PEM	6887 W	230°	0-6°	1800 MHz
11	22_HN	43	PEM	8041 W	230°	0-6°	2100 MHz
12	23_GT	43	PEM	1816 W	230°	0-12°	900 MHz
13	24_HV	43	PEM	3252 W	230°	0-10°	800 MHz
14	24_HV	43	PEM	10606 W	230°	0-10°	2600 MHz
15	31_HN	43	PEM	6887 W	300°	0-6°	1800 MHz
16	31_HN	43	PEM	8041 W	300°	0-6°	2100 MHz
17	32_L	43	PEM	6887 W	300°	0-6°	1800 MHz
18	32_L	43	PEM	8041 W	300°	0-6°	2100 MHz
19	33_GT	43	PEM	1816 W	300°	0-12°	900 MHz
20	34_HV	43	PEM	3252 W	300°	0-10°	800 MHz

21	34_HV	43	PEM	10606 W	300°	0-10°	2600 MHz
22	RL1	43,15	PEM	1413 W	146°		80 GHz
23	RL2	43,6	PEM	7586 W	150°		80 GHz
24	RL3	43,6	PEM	7586 W	285°		80 GHz
25	RL4	43,6	PEM	229 W	285°		23 GHz
26	RL5	43,6	PEM	3162 W	314°		13 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 112/09/OŚ/2023- P4-W z dnia 29.09.2023, 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 112/09/OŚ/2023– P4-W



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>BIA1062B</b>	
<b>Adres</b>	<b>Białystok, Elewatorska 14, 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 .....	7
8. Oświadczenie.....	8
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, Elewatorska 14, 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>	29.09.2023
<b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>	27,0
<b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>	29,0
<b>Warunki atmosferyczne</b>	Brak opadów
<b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>	33,0
<b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>	33,0
<b>Godzina na początku pomiaru</b>	14:51
<b>Godzina na koniec pomiaru</b>	16:10
<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:

- 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						
I	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>							
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	50	50	46,02	52,04	49,03
II	<b>Obciążenie:</b>							
1	Typ anteny	Huawei A19451902		Huawei A19451902		Huawei A79451600		Huawei ATR4518R6
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	11_HN	11_HN	12_L	12_L	13_GT	14_HV	14_HV
4	Ilość anten	1		1		1		1
5	Azymut	110						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	43,00						
8	EIRP [W]	14928		14928		1816		13858

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2						
I	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>							
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	50	50	46,02	52,04	49,03
II	<b>Obciążenie:</b>							
1	Typ anteny	Huawei A19451902		Huawei A19451902		Huawei A79451600		Huawei ATR4518R6
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	21_L	21_L	22_HN	22_HN	23_GT	24_HV	24_HV
4	Ilość anten	1		1		1		1
5	Azymut	230						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	43,00						
8	EIRP [W]	14928		14928		1816		13858

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	50	50	46,02	52,04	49,03
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei A19451902		Huawei A19451902		Huawei A79451600		Huawei ATR4518R6
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	31_HN	31_HN	32_L	32_L	33_GT		34_HV 34_HV
4	Ilość anten	1		1		1		1
5	Azymut	300						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-12,00		0,00-10,00 0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	43,00						
8	EIRP [W]	14928		14928		1816		13858

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	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	146	43,15
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	150	43,60
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	285	43,60
4	OPTIX RTN/HUAWEI	23	18	VHLP1-23/Andrew	0,3	285	43,60
5	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	314	43,60

## 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	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°08'05.5" E:23°04'40.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
2	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°08'04.6" E:23°04'45.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
3	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°08'03.4" E:23°04'50.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
4	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°08'01.8" E:23°04'55.4"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
5	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°08'01.2" E:23°04'57.7"	otoczenie stacji bazowej - 430m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
6	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°08'03.2" E:23°04'27.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050

7	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°08'01.4" E:23°04'22.7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
8	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°07'59.3" E:23°04'18.3"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
9	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'58.3" E:23°04'16.5"	otoczenie stacji bazowej - 430m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
10	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°08'08.7" E:23°04'31.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
11	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°08'10.7" E:23°04'26.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
12	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°08'12.5" E:23°04'22.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
13	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°08'14.5" E:23°04'18.1"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
14	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°08'06.8" E:23°04'41.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
15	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°08'07.2" E:23°04'29.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
16	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°08'07.5" E:23°04'32.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
17	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°08'10.4" E:23°04'37.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
18	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°08'08.3" E:23°04'38.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,050	0,050
19	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°08'03.2" E:23°04'40.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,050	0,050
20	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°08'03.5" E:23°04'35.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
21	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°08'05.4" E:23°04'28.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,055	0,056
22	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°08'07.5" E:23°04'27.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,050	0,050
A	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°08'08.7" E:23°04'30.4"	Elewatorska 16, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,061	0,062
	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0		Elewatorska 16, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,050	0,050

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

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 dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

## 8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

## 9. Spis załączników.

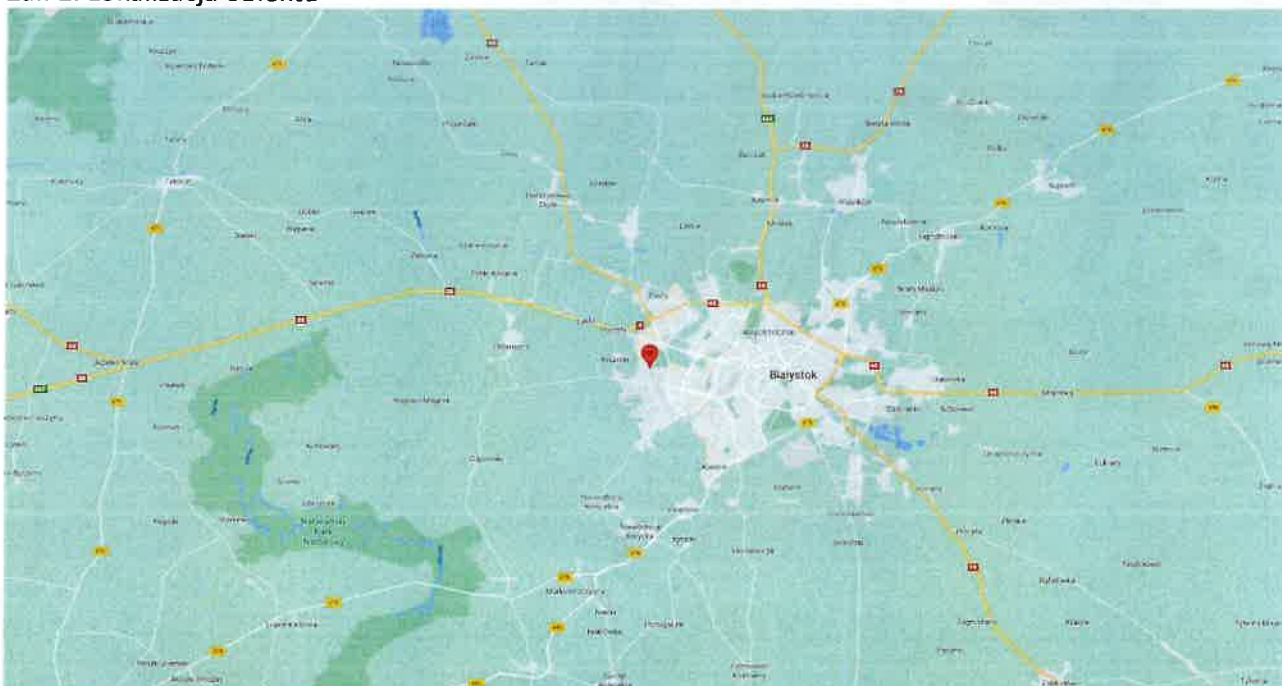
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

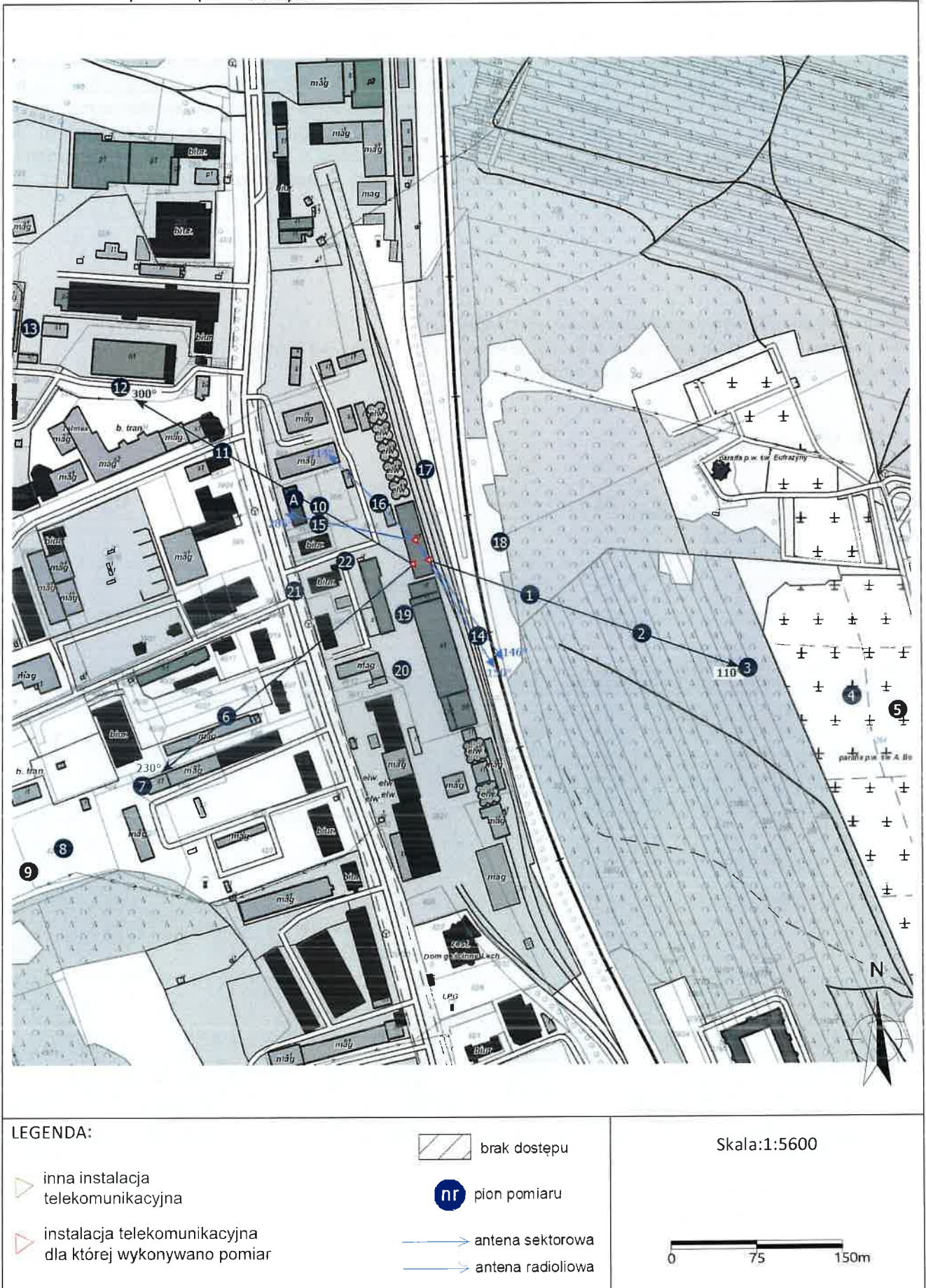
**Koniec sprawozdania**

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	23°04'36.60"E
szerokość:	53°08'07.11"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

