

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 10.11.2022

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 BIA1019A z dnia 14.09.2016

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1019A.

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) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.**

*15-704 Białystok, Jana Pawła II 54, gm. Białystok, pow. Białystok*

**3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.**

*Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.*

**4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).**

*Brak zmian.*

**5) 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_TV	24,1	PEM	2360 W	60°	0-2°	800 MHz
2	11_TV	24,1	PEM	1897 W	60°	0-2°	900 MHz
3	11_TV	24,1	PEM	2360 W	120°	0-7°	800 MHz
4	11_TV	24,1	PEM	1897 W	120°	0-7°	900 MHz
5	12_DHLNU	24,4	PEM	5689 W	60°	0-2°	1800 MHz
6	12_DHLNU	24,4	PEM	4721 W	60°	0-2°	2100 MHz
7	12_DHLNU	24,4	PEM	3516 W	60°	0-2°	2600 MHz
8	12_DHLNU	24,4	PEM	5689 W	120°	0-2°	1800 MHz
9	12_DHLNU	24,4	PEM	4721 W	120°	0-2°	2100 MHz
10	12_DHLNU	24,4	PEM	3516 W	120°	0-2°	2600 MHz
11	21_T	26,6	PEM	1496 W	190°	0-5°	900 MHz
12	21_T	26,6	PEM	7816 W	190°	0-5°	1800 MHz
13	22_DHLV	26,5	PEM	1496 W	190°	0-5°	800 MHz
14	22_DHLV	26,5	PEM	4932 W	190°	0-5°	2600 MHz
15	23_NU	26,9	PEM	3707 W	190°	0-5°	2100 MHz
16	31_DLT	26,6	PEM	1496 W	325°	0-7°	900 MHz
17	31_DLT	26,6	PEM	7816 W	325°	0-6°	1800 MHz
18	32_HV	26,5	PEM	1496 W	325°	0-7°	800 MHz
19	32_HV	26,5	PEM	4932 W	325°	0-7°	2600 MHz
20	33_NU	26,9	PEM	3707 W	325°	0-9°	2100 MHz
21	RL1	24,8	PEM	1413 W	13°		80 GHz
22	RL2	22,2	PEM	1413 W	188°		80 GHz
23	RL3	24,8	PEM	1413 W	292°		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_GTV	24,1	PEM	4722 W	70°	0-10°	800 MHz
2	11_GTV	24,1	PEM	2530 W	70°	0-10°	900 MHz
3	11_GTV	24,1	PEM	4722 W	130°	0-10°	800 MHz
4	11_GTV	24,1	PEM	2530 W	130°	0-10°	900 MHz
5	12_HL	24,4	PEM	5916 W	69°	2-12°	1800 MHz
6	12_HL	24,4	PEM	6109 W	69°	2-12°	2100 MHz
7	12_HL	24,4	PEM	6716 W	69°	2-12°	2600 MHz
8	12_HL	24,4	PEM	5916 W	131°	2-12°	1800 MHz
9	12_HL	24,4	PEM	6109 W	131°	2-12°	2100 MHz
10	12_HL	24,4	PEM	6716 W	131°	2-12°	2600 MHz
11	13_HN	24,4	PEM	5916 W	69°	2-12°	1800 MHz
12	13_HN	24,4	PEM	6109 W	69°	2-12°	2100 MHz
13	13_HN	24,4	PEM	6716 W	69°	2-12°	2600 MHz
14	13_HN	24,4	PEM	5916 W	131°	2-12°	1800 MHz
15	13_HN	24,4	PEM	6109 W	131°	2-12°	2100 MHz
16	13_HN	24,4	PEM	6716 W	131°	2-12°	2600 MHz
17	21_HV	26,6	PEM	3207 W	225°	0-10°	800 MHz
18	21_HV	26,6	PEM	10572 W	225°	0-10°	2600 MHz
19	22_GHLNT	26,6	PEM	1718 W	225°	0-10°	900 MHz
20	22_GHLNT	26,6	PEM	10594 W	225°	0-10°	1800 MHz
21	22_GHLNT	26,6	PEM	11272 W	225°	0-10°	2100 MHz

22	31_HV	26,5	PEM	3207 W	350°	0-10°	800 MHz
23	31_HV	26,5	PEM	10572 W	350°	0-10°	2600 MHz
24	32_GHLNT	26,9	PEM	1718 W	350°	0-10°	900 MHz
25	32_GHLNT	26,9	PEM	10594 W	350°	0-10°	1800 MHz
26	32_GHLNT	26,9	PEM	11272 W	350°	0-10°	2100 MHz
27	RL1	22,2	PEM	1413 W	188°		80 GHz

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

*Brak zmian.*

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

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

**8) (uchylony)**

*-/-*

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

*Sprawozdanie nr 132/10/OŚ/2022 – P4-W z dnia 02.11.2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*





LABORATORIUM BADAWCZE PEM

Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
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 132/10/OŚ/2022- P4-W



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>BIA1019A</b>	
<b>Adres</b>	<b>Białystok, Jana Pawła II 54, pow. Białystok, woj. podlaskie</b>	
<b>Opracowanie</b>	[Redacted]	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>		<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>	[Redacted]	
<b>Data</b>	<b>2022-11-02</b>	

## Spis treści

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

## 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, Jana Pawła II 54, 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>	02.11.2022
<b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>	11,0
<b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>	11,0
<b>Warunki atmosferyczne</b>	Brak opadów
<b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>	74,8
<b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>	74,9
<b>Godzina na początku pomiaru</b>	8:38
<b>Godzina na koniec pomiaru</b>	11:32
<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:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- 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 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

„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”

### 3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/081/21, świadectwo ważne do 11.03.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 07/WL, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 18/WL, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania nr. 6W1/1551/17 z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
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. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).</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. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 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></ol>



Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9)).

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	Ilość anten	1			1			1			1	
4	Azymut	69			70			130				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00			0,00-10,00			0,00-10,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	24,40			24,10			24,10				
7	EIRP [W]	18741			18741			7252			7252	



Charakterystyka promieniowania		kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24										
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne										
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4					sektor 5					
I	<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
II	<b>Obciążenie:</b>											
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1			1			1		1		
4	Azymut	131					225					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00					0,00-10,00					
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	24,40					26,60					
7	EIRP [W]	18741			18741			13779		23584		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 6					
I	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>						
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02	
II	<b>Obciążenie:</b>						
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1			1		
4	Azymut	350					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,50			26,9		
7	EIRP [W]	13779			23584		

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	188	22,20

## 6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	2,7	4,31	0,007	0,011	0,3-2,0	N:53°08'17.3" E:23°07'15.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,154	0,157
2	3,5	5,59	0,009	0,015	0,3-2,0	N:53°08'18.4" E:23°07'20.8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,200	0,203
3	4,7	7,51	0,012	0,020	0,3-2,0	N:53°08'18.9" E:23°07'23.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,268	0,273
4	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:53°08'19.4" E:23°07'25.6"	otoczenie stacji bazowej - 244m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
5	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°08'15.7" E:23°07'14.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,105
6	4,1	6,55	0,011	0,017	0,3-2,0	N:53°08'14.6" E:23°07'17.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,234	0,238
7	4,6	7,35	0,012	0,019	0,3-2,0	N:53°08'13.5" E:23°07'18.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,263	0,267
8	4,0	6,39	0,011	0,017	0,3-2,0	N:53°08'12.4" E:23°07'20.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,228	0,232
9	2,7	4,31	0,007	0,011	0,3-2,0	N:53°08'11.6" E:23°07'22.4"	otoczenie stacji bazowej - 244m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,154	0,157
10	3,8	6,07	0,010	0,016	0,3-2,0	N:53°08'16.1" E:23°07'09.0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,217	0,221
11	3,9	6,23	0,010	0,017	0,3-2,0	N:53°08'14.9" E:23°07'06.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,223	0,226
12	4,0	6,39	0,011	0,017	0,3-2,0	N:53°08'13.8" E:23°07'04.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,228	0,232
13	4,3	6,87	0,011	0,018	0,3-2,0	N:53°08'12.7" E:23°07'02.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,245	0,250
14	3,9	6,23	0,010	0,017	0,3-2,0	N:53°08'11.9" E:23°07'01.5"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,223	0,226
15	4,3	6,87	0,011	0,018	0,3-2,0	N:53°08'11.4" E:23°07'00.2"	otoczenie stacji bazowej - 270m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,245	0,250
16	2,9	4,63	0,008	0,012	0,3-2,0	N:53°08'19.2" E:23°07'11.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,166	0,168
17	3,2	5,11	0,008	0,014	0,3-2,0	N:53°08'20.8" E:23°07'11.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,183	0,186
18	2,6	4,15	0,007	0,011	0,3-2,0	N:53°08'22.5" E:23°07'10.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,151
19	3,9	6,23	0,010	0,017	0,3-2,0	N:53°08'24.0" E:23°07'10.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,223	0,226
20	3,2	5,11	0,008	0,014	0,3-2,0	N:53°08'25.7" E:23°07'10.0"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,183	0,186
21	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°08'15.7" E:23°07'11.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,105
22	3,2	5,11	0,008	0,014	0,3-2,0	N:53°08'16.5" E:23°07'15.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,183	0,186
23	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°08'16.3" E:23°07'12.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,103	0,105
24	3,8	6,07	0,010	0,016	0,3-2,0	N:53°08'16.5" E:23°07'07.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,217	0,221
25	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°08'17.3" E:23°07'07.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,097	0,099
26	2,8	4,47	0,007	0,012	0,3-2,0	N:53°08'18.9" E:23°07'09.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,160	0,163
27	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°08'19.2" E:23°07'13.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,091	0,093
28	2,7	4,31	0,007	0,011	0,3-2,0	N:53°08'18.2" E:23°07'15.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,154	0,157

A	2,6	4,15	0,007	0,011	0,3-2,0	N:53°08'16.5" E:23°07'12.1"	Al. Jana Pawła II 54, pomiar przed budynkiem -DPP	0,148	0,151
B	2,7	4,31	0,007	0,011	0,3-2,0	N:53°08'16.9" E:23°07'13.9"	Al. Jana Pawła II 52, pomiar przed budynkiem -DPP	0,154	0,157
C	3,5	5,59	0,009	0,015	0,3-2,0	N:53°08'17.7" E:23°07'17.5"	Wierzbowa 25, pomiar przed budynkiem -DPP	0,200	0,203
D	3,8	6,07	0,010	0,016	0,3-2,0	N:53°08'13.6" E:23°07'18.8"	Zwycięstwa 33, pomiar przed budynkiem -DPP	0,217	0,221
E	2,7	4,31	0,007	0,011	0,3-2,0	N:53°08'12.9" E:23°07'21.2"	Zwycięstwa 31, pomiar przed budynkiem -DPP	0,154	0,157
F	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°08'14.5" E:23°07'12.2"	Al. Jana Pawła II 35, pomiar przed budynkiem -DPP	0,097	0,099
G	2,9	4,63	0,008	0,012	0,3-2,0	N:53°08'14.6" E:23°07'10.0"	Al. Jana Pawła II 37, pomiar przed budynkiem -DPP	0,166	0,168
H	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°08'17.6" E:23°07'08.5"	Al. Jana Pawła II 56, pomiar przed budynkiem -DPP	0,097	0,099

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

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. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), 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. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 02.11.2022 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. 2020 poz. 258, 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.

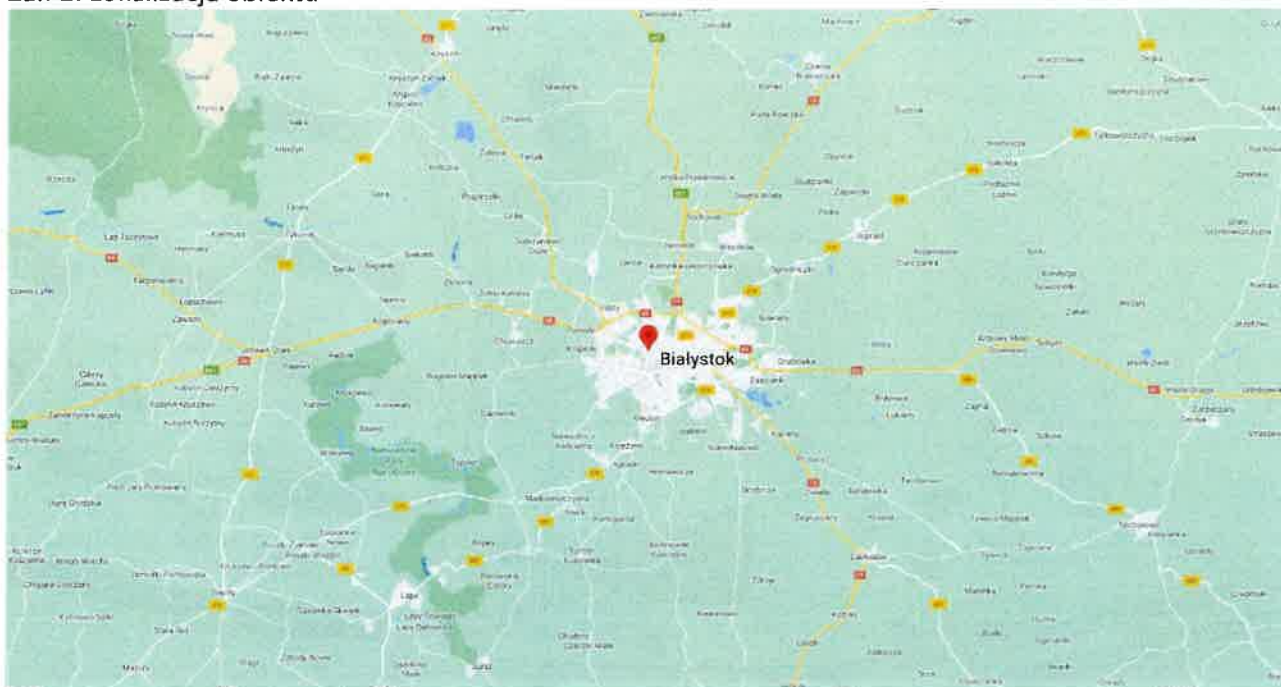
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

## 9. Spis załączników.

- Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
- Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
- Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

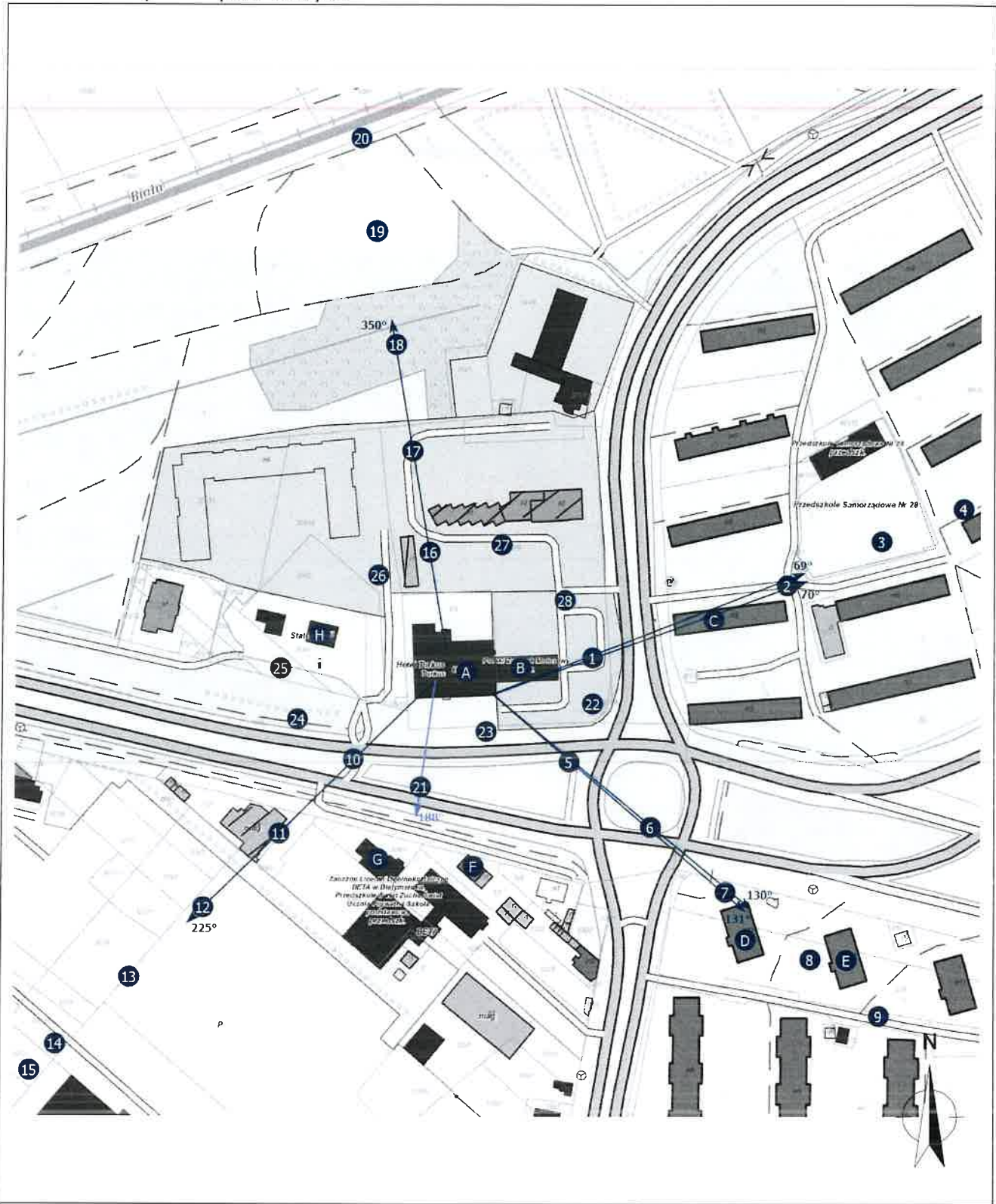
### Zał. 1. Lokalizacja obiektu




Współrzędne geograficzne	
długość:	23°07'11.48"E
szerokość:	53°08'17.28"N




Zał. 2. Widok pionów pomiarowych





LEGENDA:

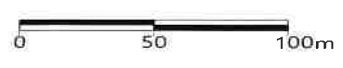
 inna instalacja radiokomunikacyjna

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa  
 antena radiolowa

Skala:1:3125



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

