

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 19 sie 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 nieistotnej zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu BIA1133A z dnia 23 maj 2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji BIA1133A.

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.**

*15-814 Białystok, Jaśminowa, dz. nr 660/8, 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	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_HV	43	PEM	1583 W	43°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	43	PEM	5278 W	43°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	43	PEM	1295 W	43°	0-7°	900 MHz
4	12_GHLNT	43	PEM	6386 W	43°	0-7°	1800 MHz
5	12_GHLNT	43	PEM	6800 W	43°	0-7°	2100 MHz
6	21_HV	43	PEM	1583 W	143°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	43	PEM	5278 W	143°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	43	PEM	1295 W	143°	0-8°	900 MHz
9	22_GHLNT	43	PEM	6386 W	143°	0-8°	1800 MHz
10	22_GHLNT	43	PEM	6800 W	143°	0-8°	2100 MHz
11	31_HV	43	PEM	1583 W	233°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	43	PEM	5278 W	233°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	43	PEM	1295 W	233°	0-7°	900 MHz
14	32_GHLNT	43	PEM	6386 W	233°	0-7°	1800 MHz
15	32_GHLNT	43	PEM	6800 W	233°	0-7°	2100 MHz
16	RL1	43	PEM	1413 W	317°		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_HV	43	PEM	3167 W	43°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	43	PEM	10556 W	43°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	43	PEM	1727 W	43°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	43	PEM	10642 W	43°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	43	PEM	11332 W	43°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	43	PEM	3167 W	143°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	43	PEM	10556 W	143°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	43	PEM	1727 W	143°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	43	PEM	10642 W	143°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	43	PEM	11332 W	143°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	43	PEM	3167 W	233°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	43	PEM	10556 W	233°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	43	PEM	1727 W	233°	0-10°	900 MHz
14	32_GHLNT	43	PEM	10642 W	233°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	43	PEM	11332 W	233°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	43	PEM	1413 W	317°		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 69/08/OŚ/2022 – P4-W z dnia 11 sie 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.***Text**

Koordynator OŚ







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 ogólne nr 69/08/OŚ/2022- P4-W



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>BIA1133A</b>	
<b>Adres</b>	<b>Białystok, Jaśminowa, dz. nr 660/8, pow. Białystok, woj. podlaskie</b>	
<b>Opracowanie</b>		<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>		<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>		
<b>Data</b>	<b>2022-08-11</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.....	6
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	8

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- [REDAKTOWANE]
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, Jaśminowa, dz. nr 660/8, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Wieża rurowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDAKTOWANE]
Data wykonania pomiaru	11.08.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	24,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	24,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	50,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	50,0
Godzina na początku pomiaru	8:13
Godzina na koniec pomiaru	10:07
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują inne źródła PEM
Parametry pracy instalacji	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 dotrzymywania 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 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 59 % przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, 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/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></ol>

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

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 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				sektor 2				sektor 3							
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>																	
1	Typ / Producent	RBS / sRAN Ericsson															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02	
<b>II Obciążenie:</b>																	
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6			
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				Huawei				Huawei			
3	Ilość anten	1				1				1				1			
4	Azymut	43				143				233							
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0-10				0-10				0-10							
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	43,00				43,00				43,00							
7	EIRP [W]	13723				23701				13723				23701			

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	317	43,00

## 6. Wyniki pomiarów.

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

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°09'25,0" E:23°07'52,8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
2	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°09'30,6" E:23°08'02,8"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
3	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°09'20,2" E:23°07'52,4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
4	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°09'18,8" E:23°07'53,9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°09'12,4" E:23°08'00,9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°09'11,3" E:23°08'02,0"	otoczenie stacji bazowej - 430m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	2,1	3,34	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°09'21,0" E:23°07'44,5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,119	0,121
8	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°09'20,3" E:23°07'42,3"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
9	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°09'19,4" E:23°07'40,0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,064
10	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°09'18,5" E:23°07'38,0"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°09'16,3" E:23°07'32,1"	otoczenie stacji bazowej - 375m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°09'15,2" E:23°07'29,7"	otoczenie stacji bazowej - 430m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	2,5	3,98	0,007	0,011	0,3-2,0	N:53°09'26,8" E:23°07'44,4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,142	0,144
14	3,1	4,93	0,008	0,013	0,3-2,0	N:53°09'26,0" E:23°07'46,8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,176	0,179
15	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°09'26,6" E:23°07'50,0"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,102	0,104
16	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°09'24,8" E:23°07'49,0"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,102	0,104
17	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°09'19,5" E:23°07'49,2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,074	0,075
18	2,4	3,82	0,006	0,010	0,3-2,0	N:53°09'22,8" E:23°07'46,3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,136	0,139
19	3,1	4,93	0,008	0,013	0,3-2,0	N:53°09'23,2" E:23°07'44,1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,176	0,179
A	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°09'21,0" E:23°07'51,2"	Jesionowa 1a, Lidl, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
B	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°09'12,0" E:23°08'00,8"	Dziesięciny 47, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
C	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°09'24,3" E:23°07'52,0"	Jaśminowa 58, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058

„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”  
69/08/OŚ/2022-P4-W

D	2,1	3,34	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°09'25,7" E:23°07'54,2"	Jaśminowa 78, pomiar przed bramą - DPP	0,119	0,121
E	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°09'26,3" E:23°07'54,8"	Jaśminowa 80, pomiar przed bramą - DPP	0,045	0,046
F	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°09'26,7" E:23°07'55,7"	Jaśminowa 82, pomiar przed bramą - DPP	0,045	0,046
G	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°09'27,2" E:23°07'56,7"	Jaśminowa 82a, pomiar przed bramą - DPP	0,045	0,046
H	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°09'27,7" E:23°07'57,6"	Jałowcowa 13, pomiar przed bramą - DPP	0,045	0,046
I	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°09'28,5" E:23°07'58,9"	Jałowcowa 18, pomiar przed bramą - DPP	0,045	0,046
J	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°09'28,9" E:23°08'00,0"	Jałowcowa 20, pomiar przed bramą - DPP	0,045	0,046
K	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°09'29,3" E:23°08'01,2"	Jaśminowa 84, pomiar przed bramą - DPP	0,045	0,046
L	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°09'29,6" E:23°08'02,2"	Orzechowa 35, pomiar przed bramą - DPP	0,045	0,046
M	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°09'30,4" E:23°08'01,8"	Orzechowa 37, pomiar przed bramą - DPP	0,045	0,046
N	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°09'30,9" E:23°08'03,2"	Orzechowa 38, pomiar przed bramą - DPP	0,045	0,046
O	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°09'31,8" E:23°08'05,1"	Jaśminowa 89, pomiar przed bramą - DPP	0,045	0,046
P	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°09'20,3" E:23°07'41,2"	Daktyłowa 12-22, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,075
R	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°09'19,4" E:23°07'39,5"	Daktyłowa 2-12, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
S	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°09'17,8" E:23°07'37,0"	Generała Zygmunta Berlinga 27, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
T	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°09'16,8" E:23°07'33,8"	Generała Zygmunta Berlinga 25, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
U	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°09'15,8" E:23°07'30,5"	Palmowa 22, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
V	2,4	3,82	0,006	0,010	0,3-2,0	N:53°09'22,1" E:23°07'54,2"	Myjnia, pomiar przed wejściem - DPP	0,136	0,139

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

„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”

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 11.08.2022 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

## 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.

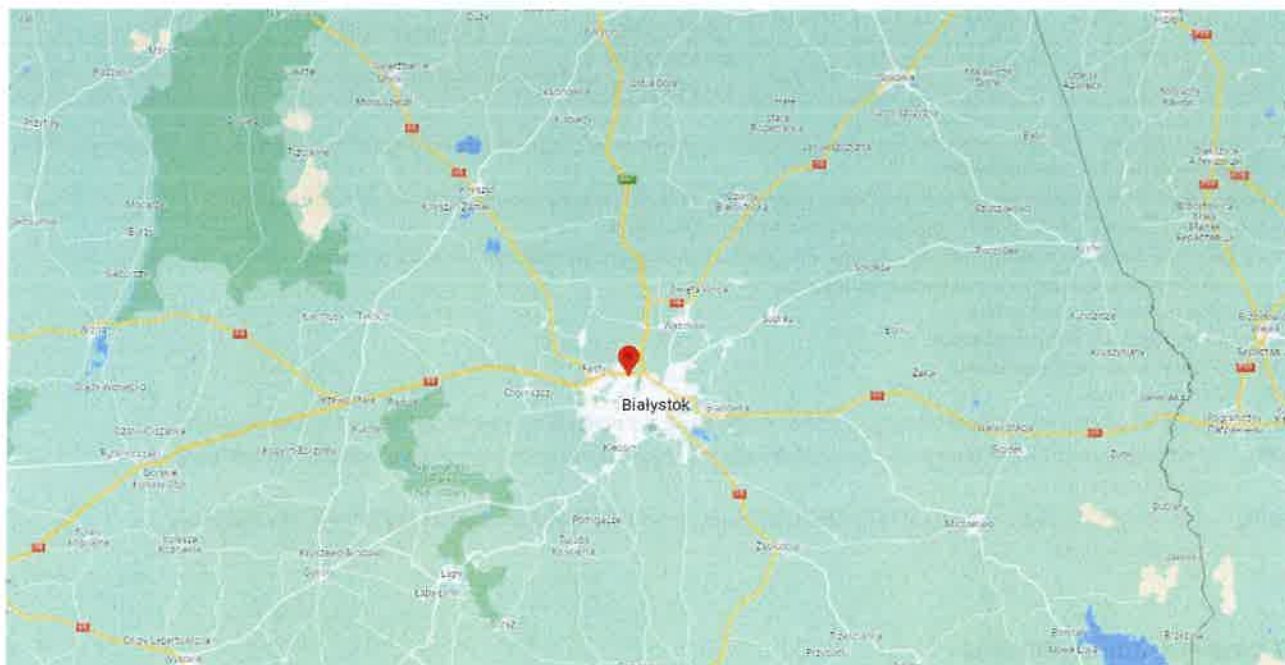
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

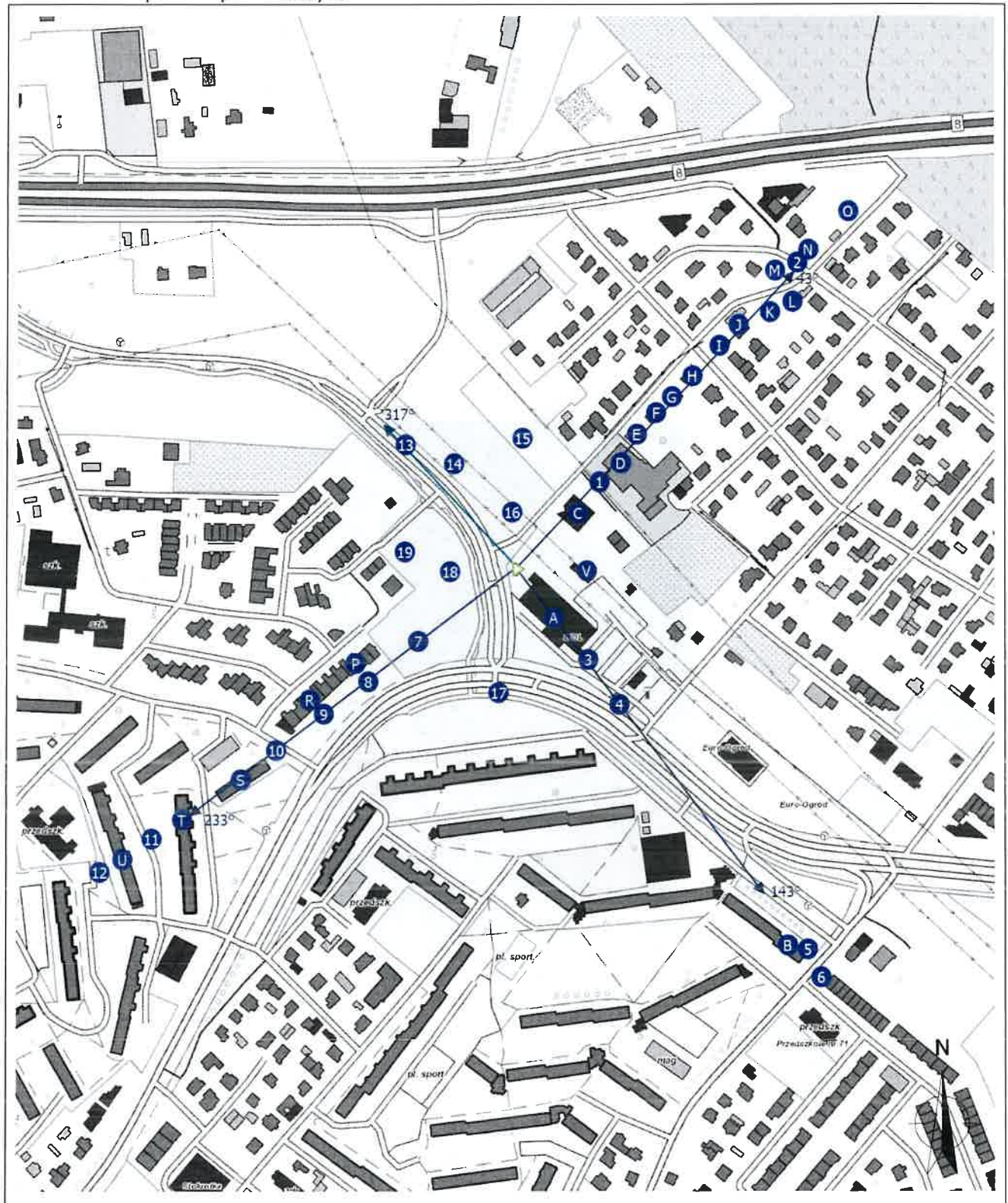
## Koniec sprawozdania

### Zał. 1. Lokalizacja obiektu




Współrzędne geograficzne	
długość:	23°07'49.26"E
szerokość:	53°09'22.89"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

 brak dostępu

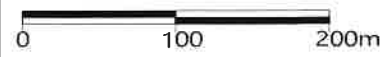
 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala:

1:6600



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

