

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 29 wrz 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 BIA1064A z dnia 21 paź 2019

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1064A.

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.

15-740 Białystok, Antoniukowska 11, 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_LNU	32,75	PEM	966 W	60°	0-5°	900 MHz
2	11_LNU	32,75	PEM	4718 W	60°	0-5°	1800 MHz
3	11_LNU	32,75	PEM	3872 W	60°	0-5°	2100 MHz
4	12_HV	32,75	PEM	612 W	60°	0-5°	800 MHz
5	12_HV	32,75	PEM	3404 W	60°	2-5°	2600 MHz
6	21_DLNTU	32,75	PEM	966 W	210°	0-8°	900 MHz
7	21_DLNTU	32,75	PEM	4718 W	210°	0-8°	1800 MHz
8	21_DLNTU	32,75	PEM	3872 W	210°	0-8°	2100 MHz
9	22_HV	32,75	PEM	612 W	210°	0-8°	800 MHz
10	22_HV	32,75	PEM	3404 W	210°	2-8°	2600 MHz
11	31_LNU	32,75	PEM	966 W	310°	0-8°	900 MHz
12	31_LNU	32,75	PEM	4718 W	310°	0-8°	1800 MHz
13	31_LNU	32,75	PEM	3872 W	310°	0-8°	2100 MHz
14	32_HV	32,75	PEM	612 W	310°	0-8°	800 MHz
15	32_HV	32,75	PEM	3404 W	310°	2-8°	2600 MHz
16	RL1	31,15	PEM	1413 W	305°		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_GHLNT	32,75	PEM	1289 W	60°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	32,75	PEM	7478 W	60°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	32,75	PEM	7728 W	60°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	32,75	PEM	3413 W	60°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	32,75	PEM	11592 W	60°	0-10°	2600 MHz
6	21_GHLNT	32,75	PEM	1289 W	210°	0-10°	900 MHz
7	21_GHLNT	32,75	PEM	7478 W	210°	0-10°	1800 MHz
8	21_GHLNT	32,75	PEM	7728 W	210°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	32,75	PEM	3413 W	210°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	32,75	PEM	11592 W	210°	0-10°	2600 MHz
11	31_GHLNT	32,75	PEM	1289 W	310°	0-10°	900 MHz
12	31_GHLNT	32,75	PEM	7478 W	310°	0-10°	1800 MHz
13	31_GHLNT	32,75	PEM	7728 W	310°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	32,75	PEM	3413 W	310°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	32,75	PEM	11592 W	310°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	31,15	PEM	1413 W	305°		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 140/09/OŚ/2022- P4-W z dnia 26 wrz 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.





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 140/09/OŚ/2022– P4-W



Nr i nazwa stacji	BIA1064A	
Adres	Białystok, Antoniukowska 11, pow. Białystok, woj. podlaskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2022-09-26	

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, Antoniukowska 11, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDAKTOWANE]
Data wykonania pomiaru	26.09.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	16,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	16,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	65,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	65,0
Godzina na początku pomiaru	12:14
Godzina na koniec pomiaru	15:33
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
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 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, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania 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">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).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.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 ²)
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 pochylecia 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						
Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	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	52,04	49,03
Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei ATR451606		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR451606		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR451606		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR451606		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		1		1		1		1		1		
4	Azymut	60				210				310						
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-10,00				0,00-10,00				0,00-10,00						
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,75				32,75				32,75						
7	EIRP [W]	16495		15005		16495		15005		16495		15005		15005		

„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”

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	305	31,15

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 _E	WM _H
1	3,0	4,79	0,008	0,013	0,3-2,0	N:53°08'26.7" E:23°08'16.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,171	0,174
2	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°08'28.2" E:23°08'20.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
3	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:53°08'29.5" E:23°08'24.8"	otoczenie stacji bazowej - 235m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
4	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°08'29.9" E:23°08'26.6"	otoczenie stacji bazowej - 270m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
5	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°08'30.7" E:23°08'29.2"	otoczenie stacji bazowej - 330m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
6	2,3	3,68	0,006	0,010	0,3-2,0	N:53°08'24.6" E:23°08'12.0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,134
7	2,0	3,20	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°08'23.3" E:23°08'10.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
8	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°08'20.5" E:23°08'07.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
9	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°08'19.3" E:23°08'06.3"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
10	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°08'17.9" E:23°08'04.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
11	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°08'17.2" E:23°08'04.0"	otoczenie stacji bazowej - 330m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
12	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°08'28.3" E:23°08'09.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
13	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°08'29.3" E:23°08'07.6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
14	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°08'30.5" E:23°08'05.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
15	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°08'31.6" E:23°08'03.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
16	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:53°08'33.4" E:23°08'00.8"	otoczenie stacji bazowej - 330m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
17	3,3	5,27	0,009	0,014	0,3-2,0	N:53°08'27.0" E:23°08'11.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,188	0,192
18	2,1	3,36	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°08'25.6" E:23°08'14.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,120	0,122
19	2,0	3,20	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°08'24.5" E:23°08'13.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,114	0,116
20	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°08'25.1" E:23°08'09.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,051	0,052
21	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:53°08'25.9" E:23°08'10.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,074	0,075
22	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°08'28.1" E:23°08'12.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,103	0,105

„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”

23	2,0	3,20	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°08'27.1" E:23°08'13.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,114	0,116
A	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°08'28.6" E:23°08'07.1"	Antoniukowska 19a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,068	0,070
B	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°08'25.5" E:23°08'08.8"	Antoniukowska 15b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
C	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°08'28.9" E:23°08'08.9"	Antoniukowska 17, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
D	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°08'26.1" E:23°08'10.7"	Antoniukowska 15a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,086	0,087
E	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°08'26.5" E:23°08'11.9"	Antoniukowska 15, pomiar przed budynkiem -DPP	0,068	0,070
F	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°08'24.7" E:23°08'10.5"	Antoniukowska 11a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,086	0,087
G	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°08'28.8" E:23°08'13.1"	Antoniukowska 24/1, pomiar przed bramą -DPP	0,103	0,105
H	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°08'28.4" E:23°08'14.2"	Antoniukowska 22/1, pomiar przed bramą -DPP	0,080	0,081
I	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:53°08'27.9" E:23°08'17.2"	Antoniukowska 20a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,075
J	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°08'28.4" E:23°08'19.3"	Owsiana 4, pomiar przed bramą -DPP	0,068	0,070
K	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°08'28.0" E:23°08'19.4"	Owsiana 2/2c, pomiar przed bramą -DPP	0,097	0,099
L	1,9	3,04	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°08'27.4" E:23°08'17.6"	Owsiana 2b, pomiar przed bramą -DPP	0,108	0,110
M	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:53°08'17.8" E:23°08'04.3"	Choroszczańska 12, pomiar przed bramą -DPP	0,074	0,075
N	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°08'18.4" E:23°08'04.9"	Choroszczańska 10, pomiar przed bramą -DPP	0,086	0,087
O	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°08'22.1" E:23°08'09.9"	Antoniukowska 9, pomiar przed bramą -DPP	0,097	0,099
P	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°08'24.7" E:23°08'12.5"	Antoniukowska 11/1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
R	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°08'25.5" E:23°08'12.1"	Antoniukowska 11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
S	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°08'24.2" E:23°08'13.9"	Antoniukowska 5a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,063	0,064
T	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°08'23.2" E:23°08'15.0"	Antoniukowska 3a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
U	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°08'23.8" E:23°08'16.5"	Antoniukowska 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,063	0,064
W	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°08'24.9" E:23°08'16.2"	Antoniukowska 7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
V	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°08'28.8" E:23°08'21.9"	Antoniukowska 12a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,080	0,081
X	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°08'28.9" E:23°08'22.5"	Owsiana 12a, pomiar przed bramą -DPP	0,080	0,081
Y	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°08'29.6" E:23°08'24.3"	Owsiana 18/1, pomiar przed bramą -DPP	0,063	0,064
Z	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:53°08'29.6" E:23°08'25.0"	Owsiana 20/20g/20f, pomiar przed bramą -DPP	0,074	0,075
A1	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°08'30.1" E:23°08'26.8"	Ukońska 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058

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

„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”

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$
WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola
WM_H - 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 dotrzymywania 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 26.09.2022 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 dotrzymywania 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.

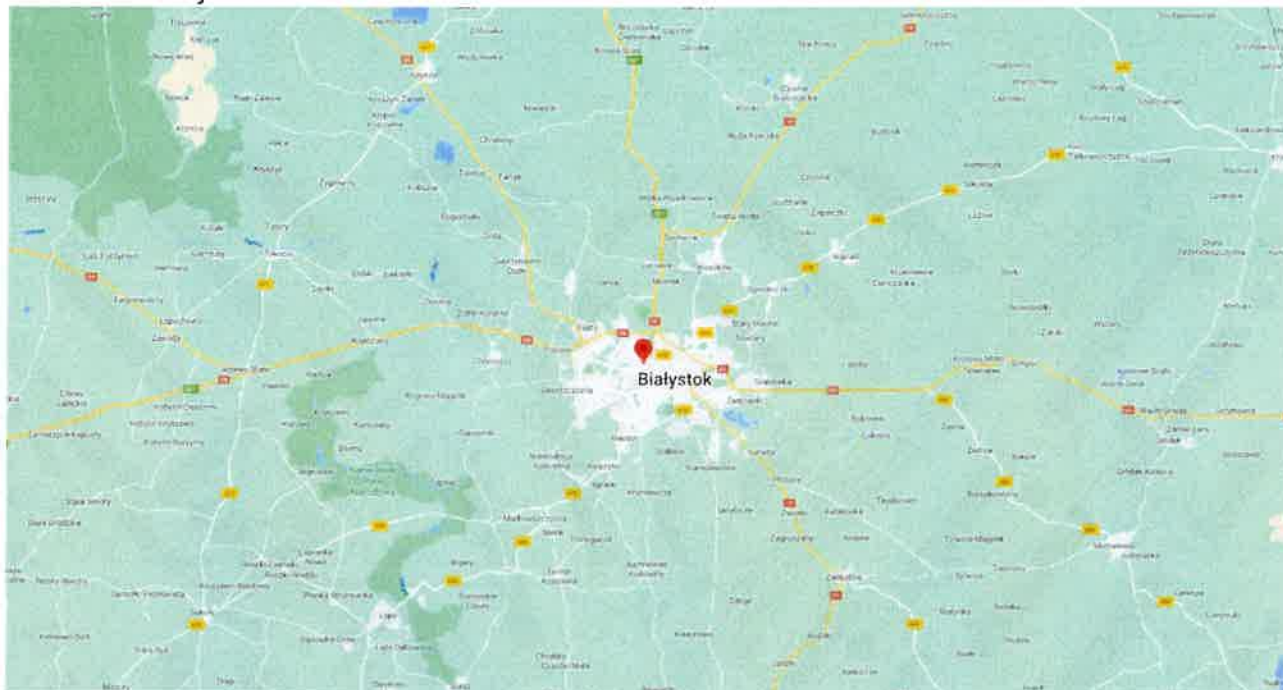
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu




Współrzędne geograficzne	
długość:	23°08'13.75"E
szerokość:	53°08'25.84"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala:1:3600



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

