

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 19.02.2024

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 BIA1031B z dnia 27.06.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1031B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

15-753 Białystok, Jałbrzykowskiego 5, 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	27,45	PEM	2993 W	50°	0-12°	800 MHz
2	11_GTV	27,45	PEM	1799 W	50°	0-12°	900 MHz
3	12_HL	27,45	PEM	6368 W	19°	2-12°	1800 MHz
4	12_HL	27,45	PEM	6622 W	19°	2-12°	2100 MHz
5	12_HL	27,45	PEM	7296 W	19°	2-12°	2600 MHz
6	12_HL	27,45	PEM	6368 W	81°	2-12°	1800 MHz
7	12_HL	27,45	PEM	6622 W	81°	2-12°	2100 MHz
8	12_HL	27,45	PEM	7296 W	81°	2-12°	2600 MHz
9	13_HN	27,45	PEM	6368 W	19°	2-12°	1800 MHz
10	13_HN	27,45	PEM	6622 W	19°	2-12°	2100 MHz
11	13_HN	27,45	PEM	7296 W	19°	2-12°	2600 MHz
12	13_HN	27,45	PEM	6368 W	81°	2-12°	1800 MHz
13	13_HN	27,45	PEM	6622 W	81°	2-12°	2100 MHz
14	13_HN	27,45	PEM	7296 W	81°	2-12°	2600 MHz
15	21_GHLNT	27,45	PEM	1334 W	180°	0-14°	900 MHz
16	21_GHLNT	27,45	PEM	11350 W	180°	0-10°	1800 MHz
17	21_GHLNT	27,45	PEM	12078 W	180°	0-10°	2100 MHz
18	22_HV	27,45	PEM	2377 W	180°	0-14°	800 MHz
19	22_HV	27,45	PEM	10818 W	180°	0-10°	2600 MHz
20	31_GHLNT	27,45	PEM	1216 W	270°	0-14°	900 MHz
21	31_GHLNT	27,45	PEM	10840 W	270°	0-10°	1800 MHz
22	31_GHLNT	27,45	PEM	11536 W	270°	0-10°	2100 MHz
23	32_HV	27,45	PEM	2168 W	270°	0-14°	800 MHz
24	32_HV	27,45	PEM	9866 W	270°	0-10°	2600 MHz
25	RL1	31,3	PEM	1413 W	329°		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	27,45	PEM	2955 W	50°	0-12°	800 MHz
2	11_GTV	27,45	PEM	2647 W	50°	0-12°	900 MHz
3	12_HL	27,45	PEM	6179 W	19°	2-12°	1800 MHz
4	12_HL	27,45	PEM	6869 W	19°	2-12°	2100 MHz
5	12_HL	27,45	PEM	6671 W	19°	2-12°	2600 MHz
6	12_HL	27,45	PEM	6179 W	81°	2-12°	1800 MHz
7	12_HL	27,45	PEM	6869 W	81°	2-12°	2100 MHz
8	12_HL	27,45	PEM	6671 W	81°	2-12°	2600 MHz
9	13_HN	27,45	PEM	6179 W	19°	2-12°	1800 MHz
10	13_HN	27,45	PEM	6869 W	19°	2-12°	2100 MHz
11	13_HN	27,45	PEM	6671 W	19°	2-12°	2600 MHz
12	13_HN	27,45	PEM	6179 W	81°	2-12°	1800 MHz
13	13_HN	27,45	PEM	6869 W	81°	2-12°	2100 MHz
14	13_HN	27,45	PEM	6671 W	81°	2-12°	2600 MHz
15	14_Y	28,15	PEM	10215 W	50°	4-9°	3500 MHz
16	21_GHLNT	27,45	PEM	1962 W	180°	0-14°	900 MHz
17	21_GHLNT	27,45	PEM	11014 W	180°	0-10°	1800 MHz
18	21_GHLNT	27,45	PEM	11694 W	180°	0-10°	2100 MHz
19	22_HV	27,45	PEM	2347 W	180°	0-14°	800 MHz

20	22_HV	27,45	PEM	10356 W	180°	0-10°	2600 MHz
21	23_Y	28,15	PEM	10215 W	180°	4-9°	3500 MHz
22	31_GHLNT	27,45	PEM	1790 W	270°	0-14°	900 MHz
23	31_GHLNT	27,45	PEM	10518 W	270°	0-10°	1800 MHz
24	31_GHLNT	27,45	PEM	11166 W	270°	0-10°	2100 MHz
25	32_HV	27,45	PEM	2141 W	270°	0-14°	800 MHz
26	32_HV	27,45	PEM	9446 W	270°	0-10°	2600 MHz
27	33_Y	28,15	PEM	10215 W	270°	4-9°	3500 MHz
28	RL1	31,3	PEM	1413 W	329°		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 36/02/OŚ/2024 – P4-W z dnia 15.02.2024, 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 36/02/OŚ/2024- P4-W



Nr i nazwa stacji	BIA1031B	
Adres	Białystok, Jałbrzykowskiego 5, pow. Białystok, woj. podlaskie	
Opracowanie	[redacted]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	[redacted]	Kierownik Laboratorium
Podpis	[redacted]	
Data	2024-02-15	

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.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Białystok, Jałbrzykowskiego 5, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Kościół
Miejsce instalacji urządzeń	Indoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDAKTOWANE]
Data wykonania pomiaru	15.02.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	5,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	6,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	79,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	80,0
Godzina na początku pomiaru	12:41
Godzina na koniec pomiaru	14:53
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2022 r., poz 2556 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

„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 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 550 nr H-1154 - 45/WL, Sonda EF9091 nr A-0104 - 46/WL, 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 wzorcowania LWiMP/W/162/2 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 54,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1360823 – WL/52. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411705 - 58/WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008971 - WL/56. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
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. 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.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.3. w miejscach dostępnych dla ludności.4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)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 zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Sposób powiadamiania

Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w

„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”

dysponentów

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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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														
L	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3				
I Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800	3500	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	49,03	50	50	47,78	49,03	53,01	49,03	50	50	49,03	50	50
II Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6			Huawei ADU4516R0		Ericsson AIR 3278	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei		Ericsson	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	12_H L	12_H L	12_H L	13_H N	13_H N	13_H N	11_GTV	11_GTV	14_Y	12_HL	12_H L	12_H L	13_H N	13_H N	13_H N
4	Ilość anten	1			1			1		1	1			1		
5	Azymut	19					50					81				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12					0-12		0-12	4-9	2-12					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	27,45					27,45		28,15	27,45						
8	EIRP [W]	19719			19719			5602		10215	19719			19719		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa														
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24														
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne														
L	Wyszczególnienie	sektor 4							sektor 5							
I Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	3500	2100	1800	900	2600	800	3500			
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01			
II Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13		Ericsson AIR 3278	Huawei ATR451709			Huawei ATR451709		Ericsson AIR 3278			
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Ericsson	Huawei			Huawei		Ericsson			
3	Nazwa anteny	21_GHL NT	21_GHL NT	21_GHL NT	22_HV	22_HV	23_Y	31_GHL NT	31_GHL NT	31_GHL NT	32_HV	32_HV	33_Y			
4	Ilość anten	1			1		1	1			1		1			
5	Azymut	180							270							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-10	0-14	0-10	0-14	4-9	0-10	0-10	0-14	0-10	0-14	4-9			
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	27,45			27,45		28,15	27,45			27,45		28,15			
8	EIRP [W]	24670			12703		10215	23474			11587		10215			

„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	329	31,30

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	2,7	4,18	0,007	0,011	0,3-2,0	N:53°08'31.0" E:23°06'20.0"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,149	0,152
2	2,4	3,72	0,006	0,010	0,3-2,0	N:53°08'31.5" E:23°06'18.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,133	0,135
3	3,5	5,42	0,009	0,014	0,3-2,0	N:53°08'32.9" E:23°06'19.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,194	0,197
4	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°08'34.7" E:23°06'21.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
5	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°08'32.1" E:23°06'22.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
6	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°08'32.9" E:23°06'23.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,090
7	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°08'30.3" E:23°06'20.2"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,112
8	2,8	4,33	0,007	0,011	0,3-2,0	N:53°08'30.4" E:23°06'22.4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,155	0,157
9	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°08'30.7" E:23°06'26.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
10	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°08'30.8" E:23°06'27.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
11	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°08'32.5" E:23°06'14.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,050	0,051
12	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°08'29.9" E:23°06'14.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
13	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°08'29.8" E:23°06'08.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,112
14	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°08'30.1" E:23°06'05.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,101
15	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°08'30.2" E:23°06'03.4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084
16	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°08'28.1" E:23°06'16.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,112
17	1,9	2,94	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°08'26.5" E:23°06'16.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107
18	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°08'24.9" E:23°06'16.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,124
A	2,1	3,25	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°08'34.7" E:23°06'22.8"	Wysoki Stoczek 15B, pomiar na balkonie, piętro 3, mieszkania 37 - DPP	0,116	0,118
	2,1	3,25	0,006	0,009	0,3-2,0		Wysoki Stoczek 15B, pomiar na balkonie, piętro 2, mieszkania 33 - DPP	0,116	0,118
B	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°08'32.9" E:23°06'24.0"	Wysoki Stoczek 15b, pomiar przy otworze okiennym przed budynkiem od strony stacji nadawczej -DPP	0,088	0,090

„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”

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
C	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°08'31.6" E:23°06'21.9"	Jałbrzykowskiego 2, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, mieszkania 17 -DPP	0,055	0,056
D	2,8	4,33	0,007	0,011	0,3-2,0	N:53°08'30.4" E:23°06'22.5"	Jałbrzykowskiego 2, pomiar przy otworze okiennym przed budynkiem od strony stacji nadawczej -DPP	0,155	0,157
E	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°08'30.6" E:23°06'25.1"	Jałbrzykowskiego 58, pomiar przy otworze okiennym przed budynkiem od strony stacji nadawczej -DPP	0,055	0,056
F	4,1	6,35	0,011	0,017	0,3-2,0	N:53°08'30.6" E:23°06'28.2"	Swobodna 62, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,227	0,231
	2,9	4,49	0,008	0,012	0,3-2,0		Swobodna 62, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,160	0,163
	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0		Swobodna 62, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,100	0,101
G	2,4	3,72	0,006	0,010	0,3-2,0	N:53°08'29.9" E:23°06'05.3"	Wysoki Stoczek 62, pomiar przed posesją -DPP	0,133	0,135
H	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°08'29.8" E:23°06'05.4"	Wysoki Stoczek 37, pomiar przed posesją -DPP	0,100	0,101
I	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°08'27.8" E:23°06'16.4"	Jałbrzykowskiego 5, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,111	0,112
	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3-2,0		Jałbrzykowskiego 5, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,094	0,096
J	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°08'24.1" E:23°06'15.9"	Jana Pawła II 75, pomiar przy otworze okiennym przed budynkiem od strony stacji nadawczej -DPP	0,111	0,112

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_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. 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 15.02.2024 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

„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”

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.

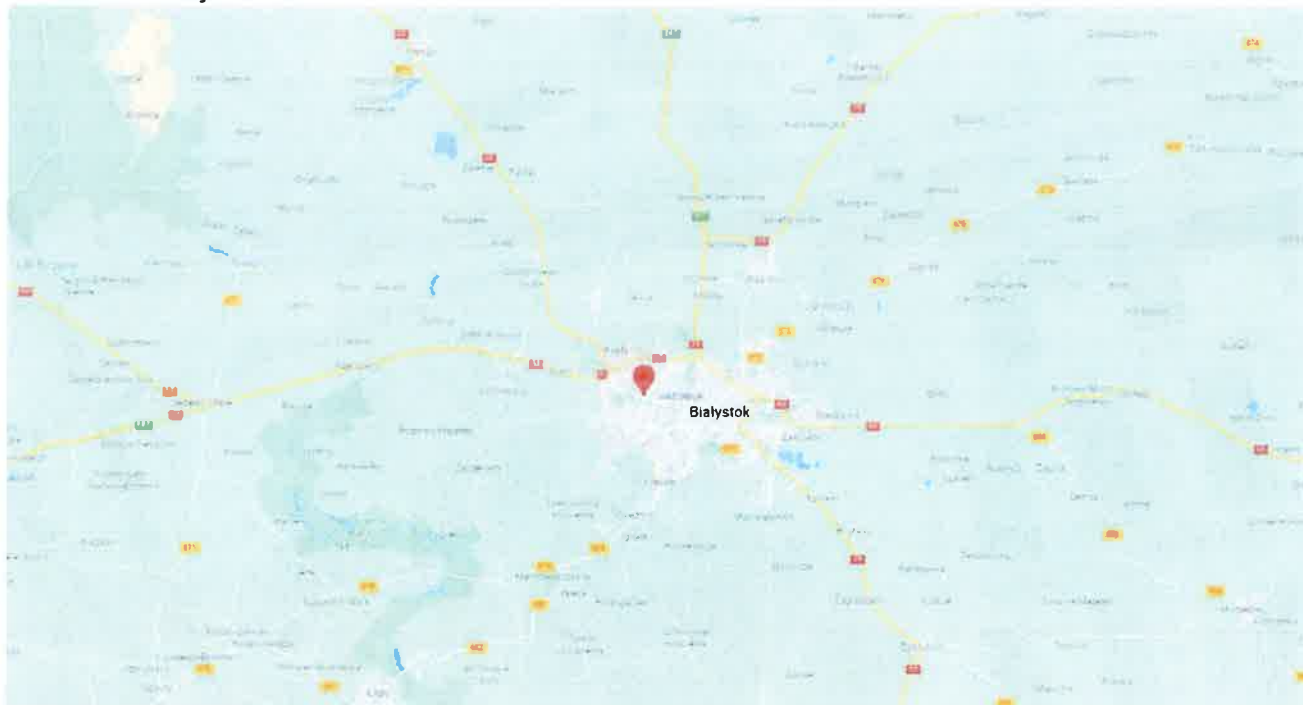
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

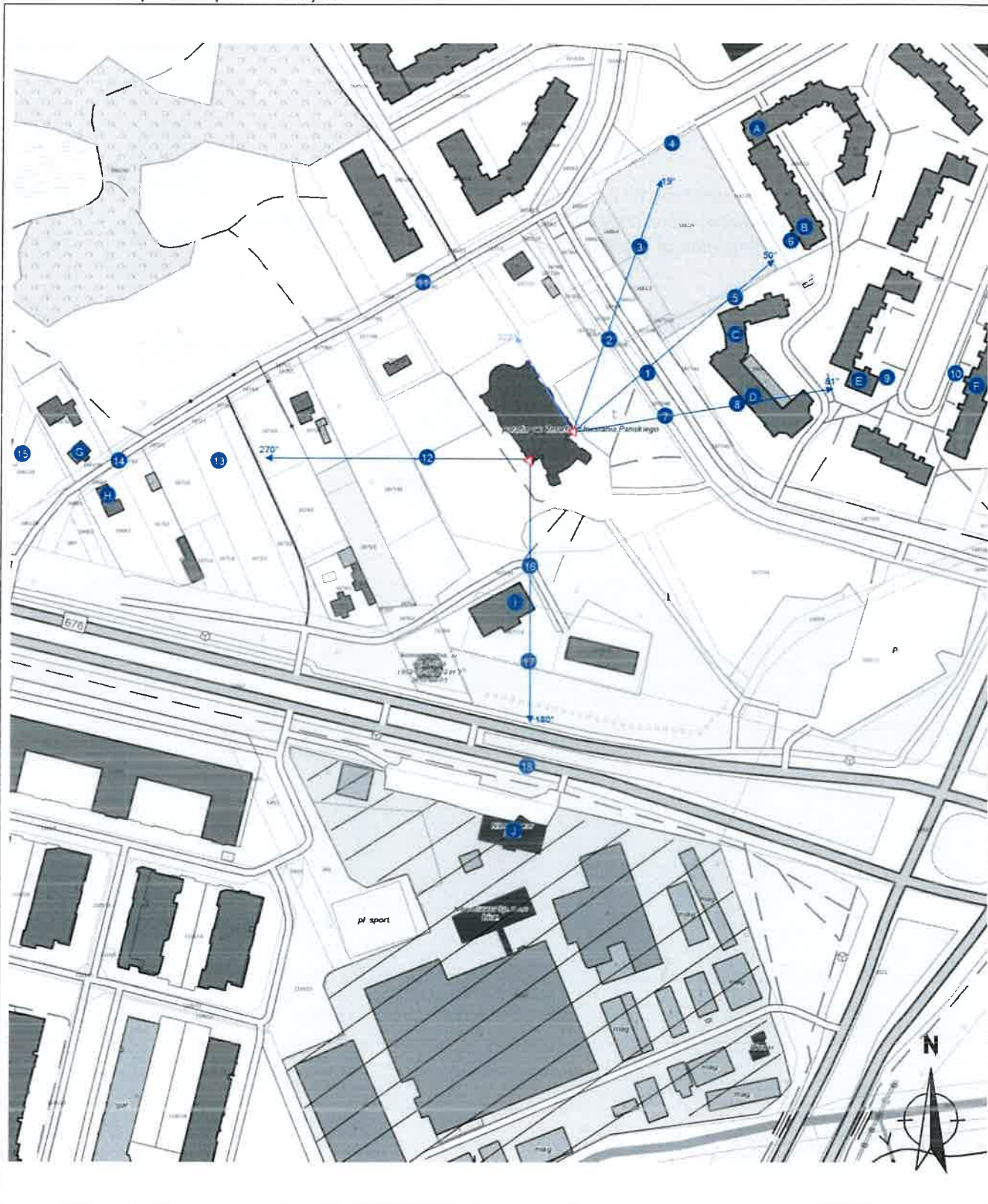
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	23°06'17.48"E
szerokość:	53°08'30.05"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja telekomunikacyjna

instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

brak dostępu

pion pomiaru

antena sektorowa

antena radioliowa

Skala: 1:4800



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

