

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 15 lut 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 BIA1019A z dnia 10 lis 2022

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

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

15-704 Białystok, Jana Pawła II 54, 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	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

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	4592 W	70°	0-10°	800 MHz
2	11_GTV	24,1	PEM	3643 W	70°	0-10°	900 MHz
3	11_GTV	24,1	PEM	4592 W	130°	0-10°	800 MHz
4	11_GTV	24,1	PEM	3643 W	130°	0-10°	900 MHz
5	12_HL	24,4	PEM	5571 W	69°	2-12°	1800 MHz
6	12_HL	24,4	PEM	5725 W	69°	2-12°	2100 MHz
7	12_HL	24,4	PEM	6155 W	69°	2-12°	2600 MHz
8	12_HL	24,4	PEM	5571 W	131°	2-12°	1800 MHz
9	12_HL	24,4	PEM	5725 W	131°	2-12°	2100 MHz
10	12_HL	24,4	PEM	6155 W	131°	2-12°	2600 MHz
11	13_HN	24,4	PEM	5571 W	69°	2-12°	1800 MHz
12	13_HN	24,4	PEM	5725 W	69°	2-12°	2100 MHz
13	13_HN	24,4	PEM	6155 W	69°	2-12°	2600 MHz
14	13_HN	24,4	PEM	5571 W	131°	2-12°	1800 MHz
15	13_HN	24,4	PEM	5725 W	131°	2-12°	2100 MHz
16	13_HN	24,4	PEM	6155 W	131°	2-12°	2600 MHz
17	14_Y	26,5	PEM	10215 W	100°	4-9°	3500 MHz

18	21_HV	26,6	PEM	3098 W	225°	0-10°	800 MHz
19	21_HV	26,6	PEM	9704 W	225°	0-10°	2600 MHz
20	22_GHLNT	26,6	PEM	2468 W	225°	0-10°	900 MHz
21	22_GHLNT	26,6	PEM	9930 W	225°	0-10°	1800 MHz
22	22_GHLNT	26,6	PEM	10510 W	225°	0-10°	2100 MHz
23	23_Y	26,5	PEM	10215 W	225°	4-9°	3500 MHz
24	31_HV	26,5	PEM	3098 W	350°	0-10°	800 MHz
25	31_HV	26,5	PEM	9704 W	350°	0-10°	2600 MHz
26	32_GHLNT	26,9	PEM	2468 W	350°	0-10°	900 MHz
27	32_GHLNT	26,9	PEM	9930 W	350°	0-10°	1800 MHz
28	32_GHLNT	26,9	PEM	10510 W	350°	0-10°	2100 MHz
29	33_Y	26,5	PEM	10215 W	350°	4-9°	3500 MHz
30	RL1	22,2	PEM	1413 W	188°		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 32/02/OŚ/2024- P4-W z dnia 14 lut 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 32/02/OŚ/2024- P4-W



Nr i nazwa stacji	BIA1019A	
Adres	Białystok, Jana Pawła II 54, pow. Białystok, woj. podlaskie	
Opracowanie	[redacted]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	[redacted]	Kierownik Laboratorium
Podpis	[redacted]	
Data	2024-02-14	

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.....	9
9. Spis załączników.....	10

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- [REDAKTED]
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, Jana Pawła II 54, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDAKTED]
Data wykonania pomiaru	14.02.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	8,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	8,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	63,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	63,0
Godzina na początku pomiaru	14:25
Godzina na koniec pomiaru	17:12
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).

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 520 nr D-1232 - 30/WL, Sonda EF9091 nr A-0078 - 31/WL, 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. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/264/23 ważne do 27.06.2025r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 55,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1330823 - WL/51. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411728 - WL/59. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/55. 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 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 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 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		sektor 4			
I													
Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800	3500	900	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	49,03	50	50	47,78	49,03	53,01	47,78	49,03	
II													
Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R0		Ericsson AIR 3278	Huawei AMB4519R0		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei		Ericsson	Huawei		
3	Nazwa anteny	12_HL	12_HL	12_HL	13_HN	13_HN	13_HN	11_GTV	11_GTV	14_Y	11_GTV	11_GTV	
4	Ilość anten	1			1			1		1	1		
5	Azymut	69			70			100		130			
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	2-12			0-10			4-9		0-10			
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	24,40			24,10			26,50		24,10			
8	EIRP [W]	17451			17451			8235		10215		8235	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 5					sektor 6						
I													
Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	3500	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	49,03	50	50	53,01	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78
II													
Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6			Ericsson AIR 3278	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Ericsson	Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	12_HL	12_HL	12_HL	13_HN	13_HN	13_HN	23_Y	21_HV	21_HV	22_GHLN	22_GHLN	22_GHLN
4	Ilość anten	1			1			1	1		1		
5	Azymut	131			225								
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	2-12			4-9			0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	24,40			26,50			26,60		26,60			
8	EIRP [W]	17451			17451			10215	12802		22908		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 7					
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	33_Y	31_HV	31_HV	32_GHLNT	32_GHLNT	32_GHLNT
4	Ilość anten	1	1		1		
5	Azymut	350					
6	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	4-9	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,5	26,5		26,9		
8	EIRP [W]	10215	12802		22908		

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 _E	WM _H
1	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°08'16,1" E:23°07'19,2"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
2	4,7	7,29	0,012	0,019	0,3-2,0	N:53°08'16,4" E:23°07'17,5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,261	0,265
3	5,0	7,76	0,013	0,021	0,3-2,0	N:53°08'18,6" E:23°07'18,9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,277	0,282
4	3,0	4,66	0,008	0,012	0,3-2,0	N:53°08'18,3" E:23°07'17,2"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,166	0,169
5	2,7	4,19	0,007	0,011	0,3-2,0	N:53°08'18,0" E:23°07'15,8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,150	0,152
6	2,1	3,26	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°08'17,7" E:23°07'13,9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
7	1,7	2,64	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°08'19,0" E:23°07'11,1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
8	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°08'20,7" E:23°07'10,9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,090
9	2,1	3,26	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°08'21,9" E:23°07'10,7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118

„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
10	4,1	6,36	0,011	0,017	0,3-2,0	N:53°08'25,2" E:23°07'09,8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,227	0,231
11	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°08'17,0" E:23°07'13,8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
12	2,8	4,35	0,007	0,012	0,3-2,0	N:53°08'16,4" E:23°07'15,8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,155	0,158
13	5,2	8,07	0,014	0,021	0,3-2,0	N:53°08'13,9" E:23°07'17,6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,288	0,293
14	2,5	3,88	0,007	0,010	0,3-2,0	N:53°08'15,4" E:23°07'14,8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,141
15	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°08'16,3" E:23°07'13,3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,113
16	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°08'14,0" E:23°07'10,4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
17	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°08'16,2" E:23°07'11,6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
18	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°08'16,3" E:23°07'09,8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,113
19	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°08'15,0" E:23°07'07,5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,102
20	3,2	4,97	0,008	0,013	0,3-2,0	N:53°08'13,4" E:23°07'04,0"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,177	0,180
21	3,6	5,59	0,010	0,015	0,3-2,0	N:53°08'12,2" E:23°07'01,7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,200	0,203
22	2,1	3,26	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°08'17,7" E:23°07'09,2"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,116	0,118
23	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°08'18,0" E:23°07'12,1"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,083	0,085
A	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°08'17,1" E:23°07'11,0"	Aleja Jana Pawła II 54, piętro 5, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,111	0,113
	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0		Aleja Jana Pawła II 54, piętro 4, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,089	0,090
B	5,4	8,38	0,014	0,022	0,3-2,0	N:53°08'19,8" E:23°07'09,2"	Aleja Jana Pawła II 56B, piętro 5, mieszkanie 216, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,299	0,305
	3,9	6,05	0,010	0,016	0,3-2,0		Aleja Jana Pawła II 56B, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,216	0,220
	5,9	9,16	0,016	0,024	0,3-2,0		Aleja Jana Pawła II 56B, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,327	0,333
C	3,3	5,12	0,009	0,014	0,3-2,0	N:53°08'12,9" E:23°07'19,1"	Zwycięstwa 33, parter, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,183	0,186
	4,8	7,45	0,013	0,020	0,3-2,0		Zwycięstwa 33, piętro 1, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,266	0,271
	4,1	6,36	0,011	0,017	0,3-2,0		Zwycięstwa 33, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,227	0,231
D	6,2	9,62	0,016	0,026	0,3-2,0	N:53°08'16,2" E:23°07'18,3"	Wierzbowa 29, piętro 1, mieszkanie 40, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,344	0,350
	7,9	12,26	0,021	0,033	0,3-2,0		Wierzbowa 29, piętro 2, mieszkanie 44, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,438	0,446

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
E	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°08'17,8" E:23°07'18,0"	Wierzbowa 25, parter, mieszkanie 36, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,067	0,068
	4,0	6,21	0,011	0,016	0,3-2,0		Wierzbowa 25, piętro 1, mieszkanie 41, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,222	0,226
	4,5	6,98	0,012	0,019	0,3-2,0		Wierzbowa 25, piętro 2, mieszkanie 44, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,249	0,254
F	3,4	5,28	0,009	0,014	0,3-2,0	N:53°08'12,4" E:23°07'15,0"	Hetmańska 4, pomiar przy otworze okiennym przed budynkiem od strony stacji bazowej - DPP	0,188	0,192

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 14.02.2024 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 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. 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.

„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”

9. Spis załączników.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

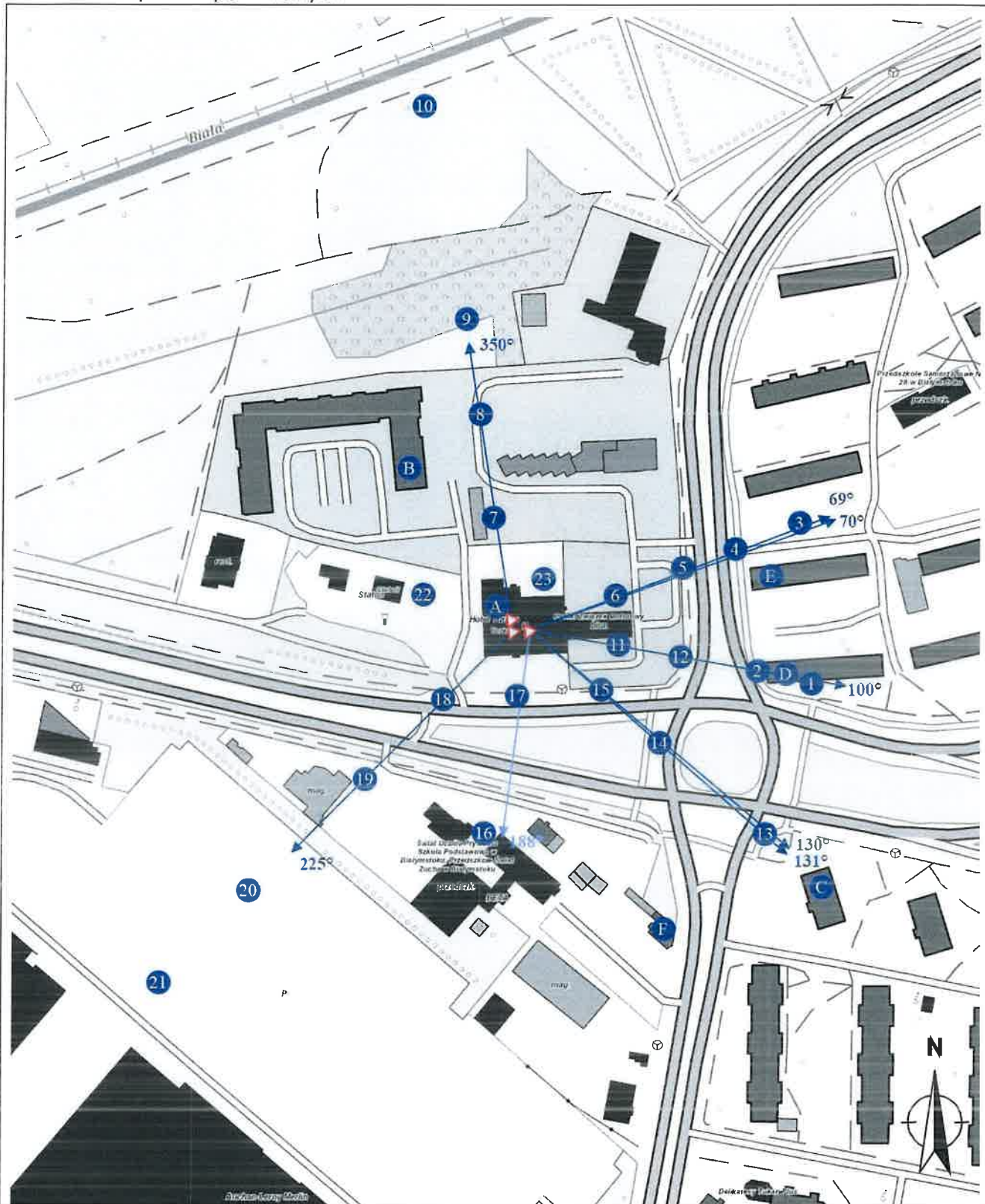
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



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


Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:

 inna instalacja telekomunikacyjna

 instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala:

1:3000



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

