

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 BIA1045B z dnia 05.10.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1045B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

15-327 Białystok, Wiadukt 8, 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	32	PEM	4905 W	50°	0-10°	800 MHz
2	11_GTV	32	PEM	2610 W	50°	0-10°	900 MHz
3	11_GTV	32	PEM	4905 W	110°	0-10°	800 MHz
4	11_GTV	32	PEM	2610 W	110°	0-10°	900 MHz
5	12_HN	32	PEM	6179 W	49°	2-12°	1800 MHz
6	12_HN	32	PEM	6869 W	49°	2-12°	2100 MHz
7	12_HN	32	PEM	6671 W	49°	2-12°	2600 MHz
8	12_HN	32	PEM	6179 W	111°	2-12°	1800 MHz
9	12_HN	32	PEM	6869 W	111°	2-12°	2100 MHz
10	12_HN	32	PEM	6671 W	111°	2-12°	2600 MHz
11	13_HL	32	PEM	6179 W	49°	2-12°	1800 MHz
12	13_HL	32	PEM	6869 W	49°	2-12°	2100 MHz
13	13_HL	32	PEM	6671 W	49°	2-12°	2600 MHz
14	13_HL	32	PEM	6179 W	111°	2-12°	1800 MHz
15	13_HL	32	PEM	6869 W	111°	2-12°	2100 MHz
16	13_HL	32	PEM	6671 W	111°	2-12°	2600 MHz
17	21_HV	32	PEM	3167 W	220°	0-10°	800 MHz
18	21_HV	32	PEM	10122 W	220°	0-10°	2600 MHz
19	22_GHLNT	32	PEM	1685 W	220°	0-10°	900 MHz
20	22_GHLNT	32	PEM	10278 W	220°	0-10°	1800 MHz
21	22_GHLNT	32	PEM	10912 W	220°	0-10°	2100 MHz
22	31_GTV	32	PEM	4905 W	290°	0-10°	800 MHz
23	31_GTV	32	PEM	2610 W	290°	0-10°	900 MHz
24	31_GTV	32	PEM	4905 W	350°	0-10°	800 MHz
25	31_GTV	32	PEM	2610 W	350°	0-10°	900 MHz
26	32_HL	32	PEM	6179 W	289°	2-12°	1800 MHz
27	32_HL	32	PEM	6869 W	289°	2-12°	2100 MHz
28	32_HL	32	PEM	6671 W	289°	2-12°	2600 MHz
29	32_HL	32	PEM	6179 W	351°	2-12°	1800 MHz
30	32_HL	32	PEM	6869 W	351°	2-12°	2100 MHz
31	32_HL	32	PEM	6671 W	351°	2-12°	2600 MHz
32	33_HN	32	PEM	6179 W	289°	2-12°	1800 MHz
33	33_HN	32	PEM	6869 W	289°	2-12°	2100 MHz
34	33_HN	32	PEM	6671 W	289°	2-12°	2600 MHz
35	33_HN	32	PEM	6179 W	351°	2-12°	1800 MHz
36	33_HN	32	PEM	6869 W	351°	2-12°	2100 MHz
37	33_HN	32	PEM	6671 W	351°	2-12°	2600 MHz
38	RL1	33,3	PEM	7586 W	218°		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	32	PEM	4905 W	50°	0-10°	800 MHz
2	11_GTV	32	PEM	2610 W	50°	0-10°	900 MHz
3	11_GTV	32	PEM	4905 W	110°	0-10°	800 MHz
4	11_GTV	32	PEM	2610 W	110°	0-10°	900 MHz
5	12_HL	32	PEM	6179 W	49°	2-12°	1800 MHz
6	12_HL	32	PEM	6869 W	49°	2-12°	2100 MHz

7	12_HL	32	PEM	6671 W	49°	2-12°	2600 MHz
8	12_HL	32	PEM	6179 W	111°	2-12°	1800 MHz
9	12_HL	32	PEM	6869 W	111°	2-12°	2100 MHz
10	12_HL	32	PEM	6671 W	111°	2-12°	2600 MHz
11	13_HN	32	PEM	6179 W	49°	2-12°	1800 MHz
12	13_HN	32	PEM	6869 W	49°	2-12°	2100 MHz
13	13_HN	32	PEM	6671 W	49°	2-12°	2600 MHz
14	13_HN	32	PEM	6179 W	111°	2-12°	1800 MHz
15	13_HN	32	PEM	6869 W	111°	2-12°	2100 MHz
16	13_HN	32	PEM	6671 W	111°	2-12°	2600 MHz
17	14_Y	32,7	PEM	10215 W	80°	4-9°	3500 MHz
18	21_HV	32	PEM	3167 W	220°	0-10°	800 MHz
19	21_HV	32	PEM	10122 W	220°	0-10°	2600 MHz
20	22_GHLNT	32	PEM	1685 W	220°	0-10°	900 MHz
21	22_GHLNT	32	PEM	10278 W	220°	0-10°	1800 MHz
22	22_GHLNT	32	PEM	10912 W	220°	0-10°	2100 MHz
23	23_Y	32,7	PEM	10215 W	220°	4-9°	3500 MHz
24	31_GTV	32	PEM	4905 W	290°	0-10°	800 MHz
25	31_GTV	32	PEM	2610 W	290°	0-10°	900 MHz
26	31_GTV	32	PEM	4905 W	350°	0-10°	800 MHz
27	31_GTV	32	PEM	2610 W	350°	0-10°	900 MHz
28	32_HL	32	PEM	6179 W	289°	2-12°	1800 MHz
29	32_HL	32	PEM	6869 W	289°	2-12°	2100 MHz
30	32_HL	32	PEM	6671 W	289°	2-12°	2600 MHz
31	32_HL	32	PEM	6179 W	351°	2-12°	1800 MHz
32	32_HL	32	PEM	6869 W	351°	2-12°	2100 MHz
33	32_HL	32	PEM	6671 W	351°	2-12°	2600 MHz
34	33_HN	32	PEM	6179 W	289°	2-12°	1800 MHz
35	33_HN	32	PEM	6869 W	289°	2-12°	2100 MHz
36	33_HN	32	PEM	6671 W	289°	2-12°	2600 MHz
37	33_HN	32	PEM	6179 W	351°	2-12°	1800 MHz
38	33_HN	32	PEM	6869 W	351°	2-12°	2100 MHz
39	33_HN	32	PEM	6671 W	351°	2-12°	2600 MHz
40	34_Y	32,7	PEM	10215 W	320°	4-9°	3500 MHz
41	RL1	33,3	PEM	7586 W	218°		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 40/02/OŚ/2024-P4-W z dnia 15.02.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

PLAY

iliad
GROUP





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 40/02/OŚ/2024-P4-W



Nr i nazwa stacji	BIA1045B	
Adres	Białystok, Wiadukt 8, 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.....	4
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	6
6. Wyniki pomiarów.....	7
7. Stwierdzenie zgodności.....	9
8. Oświadczenie.....	10
9. Spis załączników.....	10

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wyalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – [REDACTED]
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	Białystok, Wiadukt 8, pow. Białystok, woj. PODLASKIE
Lokalizacja obiektu	Komin
Miejsce instalacji anten	Outdoor
Miejsce instalacji urządzeń	[REDACTED]
Osoby wykonujące pomiar	Białystok, Wiadukt 8, pow. Białystok, woj. PODLASKIE
Data wykonania pomiaru	15.02.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+9,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+9,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	71,9
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	72,5
Godzina na początku pomiaru	13:05
Godzina na koniec pomiaru	15:26
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

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

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 550 nr F-0303 - 01/WL, Sonda EF6092 nr A-0061 - 02WL, 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/161/22 ważne do 10.06.2024 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 57,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr BESTONE nr BE807 EF1222013 - WL/07. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411710 - WL/60. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008957 - WL/54. 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

„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”

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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (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 skrzynkach pocztowych 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																
L p	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2			sektor 3		sektor 4		sektor 5				
I																		
Nadajnik stacji bazowej:																		
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson																
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	260 0	210 0	180 0	2600	2100	1800	900	800	3500	900	800	260 0	210 0	180 0	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,0 3	50	50	49,0 3	50	50	46,02	49,03	53,01	46,02	49,03	49,0 3	50	50	49,0 3	50	50
II																		
Obciążenie:																		
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R0		Ericsson AIR 3278	Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei		Ericsson	Huawei		Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	12_ HL	12_ HL	12_ HL	13_ HN	13_ HN	13_ HN	11_ GT V	11_ GT V	14_ Y	11_ GT V	11_ GT V	12_ HL	12_ HL	12_ HL	13_ HN	13_ HN	13_ HN
4	Ilość anten	1			1			1		1	1		1			1		
5	Azymut	49					50			80	110		111					
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	2,00-12,00					0,00-10,00			4,00-9,00	0,00-10,00		2,00-12,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,00					32,00			32,70	32,00		32,00					
8	EIRP [W]	19719			19719			7515		10215	7515		19719			19719		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa														
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24														
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne														
L p	Wyszczególnienie	sektor 6										sektor 7				
I																
Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	3500	2600	2100	1800	2600	2100	1800			
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02	53,01	49,03	50	50	49,03	50	50			
II																
Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Ericsson AIR 3278		Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6			
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Ericsson		Huawei			Huawei			
3	Nazwa anteny	21_ HV	21_ HV	22_ GHLN T	22_ GHLN T	22_ GHLN T	23_ Y	32_ H L	32_ H L	32_ H L	33_ H N	33_ H N	33_ H N			
4	Ilość anten	1			1			1	1			1				
5	Azymut	220					289									
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00- 10,00	0,00- 10,00	0,00- 10,00	0,00- 10,00	0,00- 10,00	4,00-9,00	2,00-12,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,00			32,00			32,70	32							
8	EIRP [W]	13289			22875			10215	19719			19719				

„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”

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 8			sektor 9			sektor 10			sektor 11		
I													
Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	3500	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	53,01	46,02	49,03	49,03	50	50	49,03	50	50	
II													
Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0		Ericsson AIR 3278		Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6		
2	Producent anteny	Huawei		Ericsson		Huawei		Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	31_GTV	31_GTV	34_Y	31_GTV	31_GTV	32_HL	32_HL	32_HL	33_HN	33_HN	33_HN	
4	Ilość anten	1		1		1		1			1		
5	Azymut	290		320		350		351					
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-10,00		4,00-9,00		0,00-10,00		2,00-12,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32		32,7		32		32					
8	EIRP [W]	7515		10215		7515		19719			19719		

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta.

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24										
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne										
Linia radiowa												
Antena												
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]					
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	218	33,30					

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	2,0	3,14	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°6'1.2"N 23°7'42.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,114
2	2,0	3,14	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°6'0.9"N 23°7'42.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,114
3	2,0	3,14	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°6'0.3"N 23°7'43.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,114
4	3,0	4,72	0,008	0,013	0,3 - 2,0	53°5'58.8"N 23°7'46.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,168	0,171
5	2,8	4,40	0,007	0,012	0,3 - 2,0	53°5'58.5"N 23°7'49.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,157	0,160

„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
6	2,6	4,09	0,007	0,011	0,3 - 2,0	53°5'58.1"N 23°7'51.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,146	0,149
7	4,0	6,29	0,011	0,017	0,3 - 2,0	53°5'57.5"N 23°7'54.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,225	0,228
8	2,1	3,30	0,006	0,009	0,3 - 2,0	53°5'56.9"N 23°7'56.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,118	0,120
9	2,2	3,46	0,006	0,009	0,3 - 2,0	53°6'0.2"N 23°7'40.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,124	0,126
10	2,5	3,93	0,007	0,010	0,3 - 2,0	53°5'59.5"N 23°7'39.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,140	0,143
11	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°5'57.7"N 23°7'36.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
12	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°5'56.1"N 23°7'34.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
13	2,5	3,93	0,007	0,010	0,3 - 2,0	53°6'1.0"N 23°7'40.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,140	0,143
14	1,8	2,83	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°6'1.3"N 23°7'39.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
15	1,5	2,36	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°6'1.8"N 23°7'37.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,086
16	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°6'2.7"N 23°7'39.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
17	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°6'4.0"N 23°7'37.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,069
18	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°6'5.1"N 23°7'36.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
19	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°6'6.5"N 23°7'34.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
20	1,5	2,36	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°6'2.2"N 23°7'41.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,086
A	2,1	3,30	0,006	0,009	0,3 - 2,0	53°6'1.9"N 23°7'39.9"E	Wiadukt 8, warsztat samochodowy, pomiar przed bramą – DPP	0,118	0,120
B	2,3	3,62	0,006	0,010	0,3 - 2,0	53°5'59.5"N 23°7'53.1"E	Wiadukt 2b, plebania, pomiar przed otworem okiennym – DPP	0,129	0,131
C	2,1	3,30	0,006	0,009	0,3 - 2,0	53°5'56.5"N 23°7'54.1"E	Wiadukt 5b, pomiar przed otworem okiennym – DPP	0,118	0,120
	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Wiadukt 5b, piętro 1, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,039	0,040
D	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°5'56.8"N 23°7'36.3"E	Zambrowska 2b, hala, pomiar, przed budynkiem – DPP	0,039	0,040
E	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°5'55.5"N 23°7'34.5"E	Zambrowska 6a, pomiar przed posesją – DPP	0,039	0,040

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
F	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°5'54.8"N 23°7'32.2"E	Tarasiuka 2, pomiar przed otworem okiennym – DPP	0,039	0,040
G	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°5'57.4"N 23°7'35.5"E	Zambrowska 4b, pomiar, przed budynkiem – DPP	0,039	0,040
H	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°5'56.3"N 23°7'34.1"E	Zambrowska 6b, pomiar przed posesją - DPP	0,039	0,040
I	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°5'56.7"N 23°7'33.4"E	Zambrowska 6c, parter, pomiar w tworze okiennym – DPP	0,039	0,040
	2,3	3,62	0,006	0,010	0,3 - 2,0		Zambrowska 6c, piętro 1, pomiar na tarasie – DPP	0,129	0,131
J	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°5'54.9"N 23°7'35.0"E	Zambrowska 2a, pomiar przed posesją – DPP	0,039	0,040
K	0,7*	1,10	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°5'57.0"N 23°7'34.1"E	Zambrowska 4c, pomiar przed otworem okiennym – DPP	0,039	0,040
L	3,0	4,72	0,008	0,013	0,3 - 2,0	53°5'55.9"N 23°7'52.3"E	Wiadukt 5a, pomiar przed otworem okiennym – DPP	0,168	0,171
M	-	-	-	-	-	-	Teren wojskowy, brak dostępu	-	-

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 WM_E oraz WM_H 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).

„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”

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.

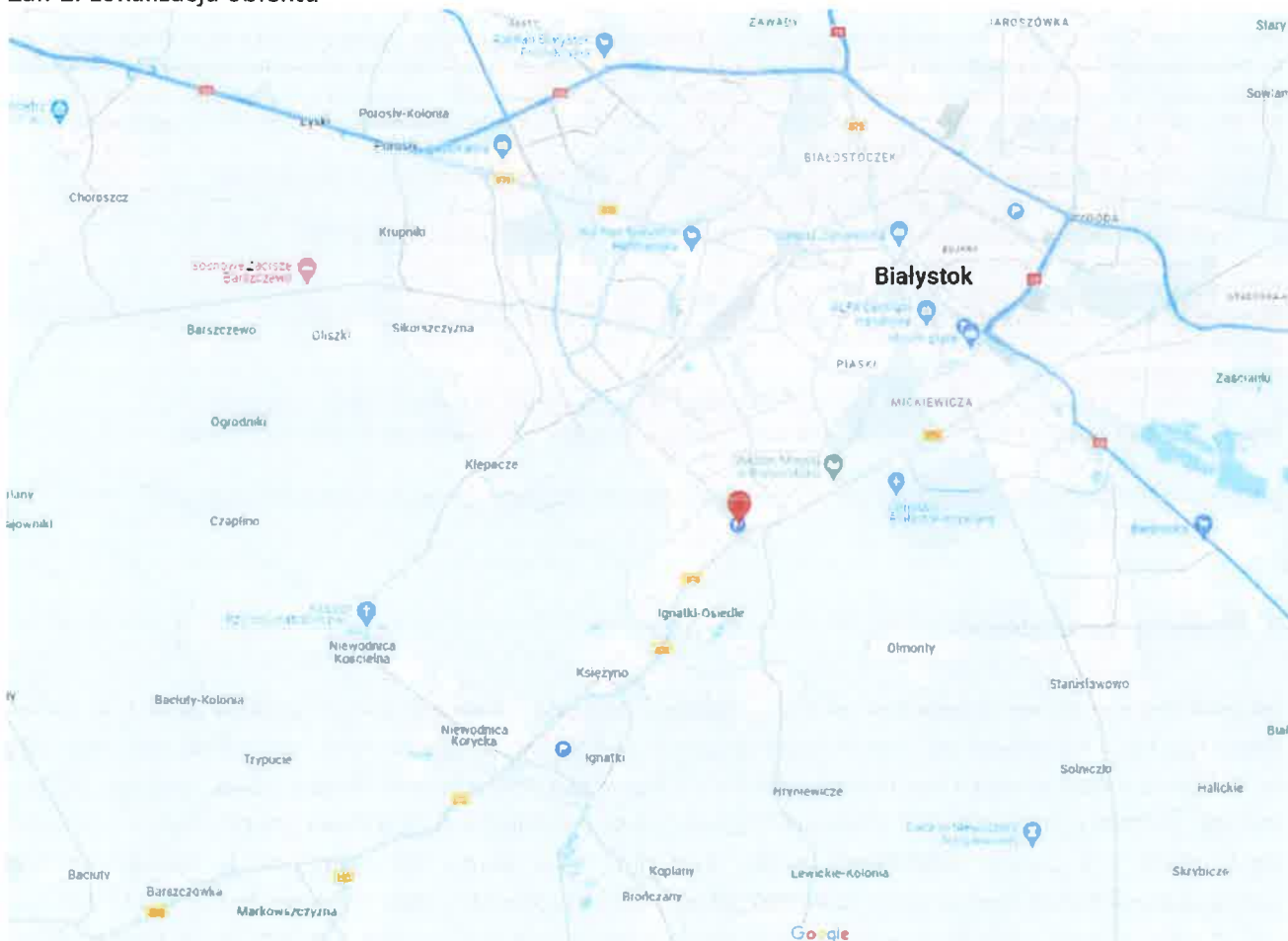
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

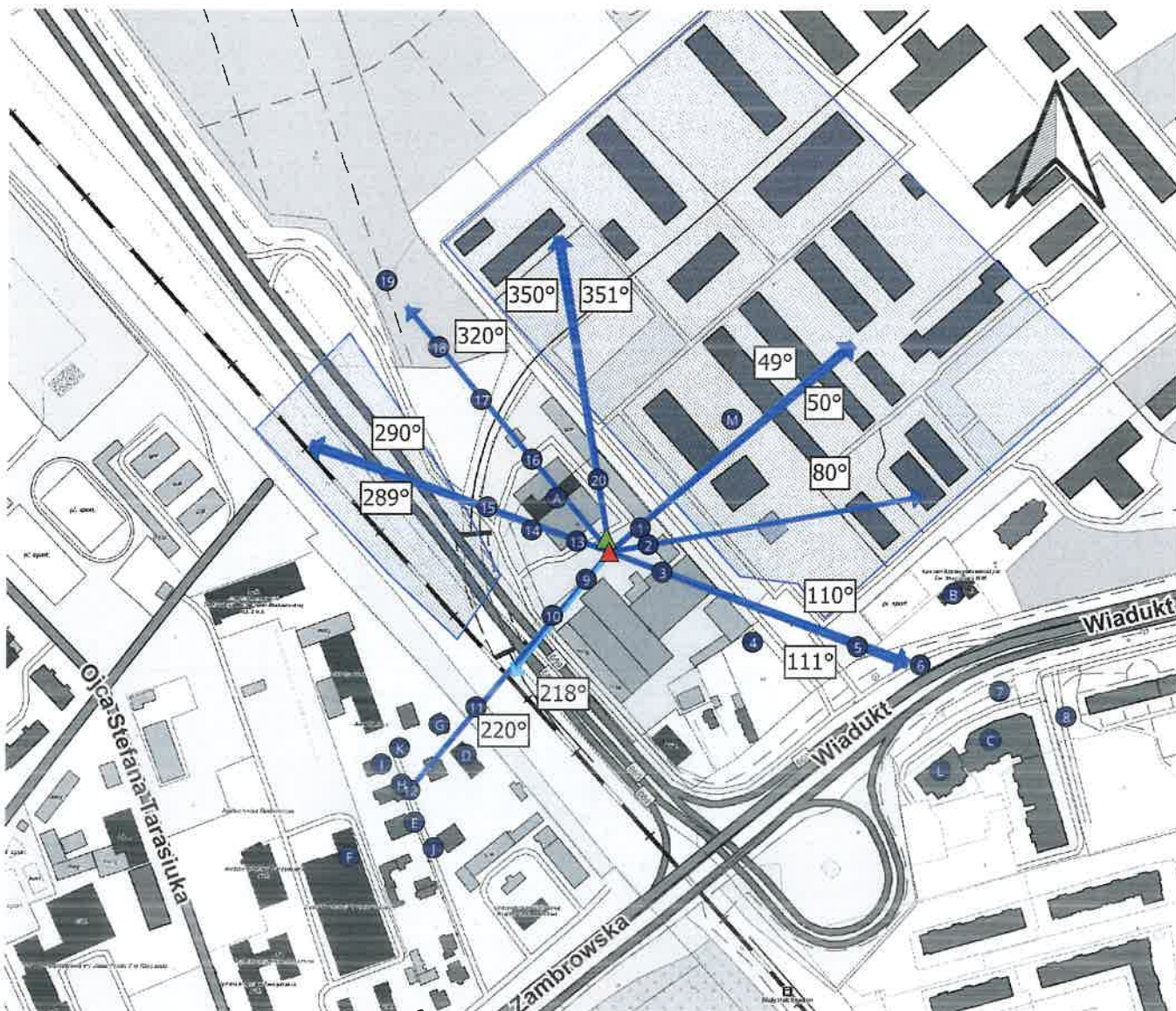
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	23°07'41.83"E
szerokość:	53°06'00.71"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- pion pomiarowy
- ▲ inna instalacja radiokomunikacyjna
- ▲ instalacja radiokomunikacyjna dla której wykonano pomiar
- ➔ antena sektorowa
- ➔ antena radioliniowa
- brak dostępu



Skala: 1:4000

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

