



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 19 gru 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 BIA1045B z dnia 27 kwi 2021

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

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.

15-327 Białystok, Wiadukt 8, gm. Białystok, pow. Białystok

3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_GTV	32	PEM	2452 W	50°	0-9°	800 MHz
2	11_GTV	32	PEM	1957 W	50°	0-9°	900 MHz
3	11_GTV	32	PEM	2452 W	110°	0-10°	800 MHz
4	11_GTV	32	PEM	1957 W	110°	0-10°	900 MHz
5	12_DHL	32	PEM	13657 W	49°	2-5°	2600 MHz
6	12_DHL	32	PEM	13657 W	111°	2-5°	2600 MHz
7	13_HN	32	PEM	8651 W	49°	2-5°	1800 MHz
8	13_HN	32	PEM	10624 W	49°	2-5°	2100 MHz
9	13_HN	32	PEM	8651 W	111°	2-5°	1800 MHz
10	13_HN	32	PEM	10624 W	111°	2-5°	2100 MHz
11	21_HV	32	PEM	1583 W	220°	0-4°	800 MHz
12	21_HV	32	PEM	10122 W	220°	0-4°	2600 MHz
13	22_DGLNT	32	PEM	1264 W	220°	0-4°	900 MHz
14	22_DGLNT	32	PEM	7195 W	220°	0-4°	1800 MHz
15	22_DGLNT	32	PEM	8730 W	220°	0-4°	2100 MHz
16	31_GTV	32	PEM	2452 W	290°	0-10°	800 MHz
17	31_GTV	32	PEM	1957 W	290°	0-10°	900 MHz
18	31_GTV	32	PEM	2452 W	350°	0-10°	800 MHz
19	31_GTV	32	PEM	1957 W	350°	0-10°	900 MHz
20	32_DHL	32	PEM	13657 W	289°	2-6°	2600 MHz
21	32_DHL	32	PEM	13657 W	351°	2-6°	2600 MHz
22	33_HN	32	PEM	8651 W	289°	2-6°	1800 MHz
23	33_HN	32	PEM	10624 W	289°	2-6°	2100 MHz
24	33_HN	32	PEM	8651 W	351°	2-6°	1800 MHz
25	33_HN	32	PEM	10624 W	351°	2-6°	2100 MHz
26	RL1	33,5	PEM	7079 W	19°		80 GHz
27	RL2	33,3	PEM	1413 W	65°		80 GHz
28	RL3	33,3	PEM	7079 W	218°		80 GHz
29	RL4	32,6	PEM	7079 W	328°		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	13657 W	49°	2-12°	2600 MHz
6	12_HL	32	PEM	13657 W	111°	2-12°	2600 MHz
7	13_HN	32	PEM	12358 W	49°	2-12°	1800 MHz
8	13_HN	32	PEM	13280 W	49°	2-12°	2100 MHz
9	13_HN	32	PEM	12358 W	111°	2-12°	1800 MHz
10	13_HN	32	PEM	13280 W	111°	2-12°	2100 MHz
11	21_HV	32	PEM	3167 W	220°	0-10°	800 MHz
12	21_HV	32	PEM	10122 W	220°	0-10°	2600 MHz
13	22_GHLNT	32	PEM	1685 W	220°	0-10°	900 MHz
14	22_GHLNT	32	PEM	10278 W	220°	0-10°	1800 MHz
15	22_GHLNT	32	PEM	10912 W	220°	0-10°	2100 MHz

16	31_GTV	32	PEM	4905 W	290°	0-10°	800 MHz
17	31_GTV	32	PEM	2610 W	290°	0-10°	900 MHz
18	31_GTV	32	PEM	4905 W	350°	0-10°	800 MHz
19	31_GTV	32	PEM	2610 W	350°	0-10°	900 MHz
20	32_HL	32	PEM	13657 W	289°	2-12°	2600 MHz
21	32_HL	32	PEM	13657 W	351°	2-12°	2600 MHz
22	33_HN	32	PEM	12358 W	289°	2-12°	1800 MHz
23	33_HN	32	PEM	13280 W	289°	2-12°	2100 MHz
24	33_HN	32	PEM	12358 W	351°	2-12°	1800 MHz
25	33_HN	32	PEM	13280 W	351°	2-12°	2100 MHz
26	RL1	33,5	PEM	7079 W	19°		80 GHz
27	RL2	33,3	PEM	7079 W	218°		80 GHz
28	RL3	32,6	PEM	7079 W	328°		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 31/12/OŚ/2022-P4-W z dnia 6 gru 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ





Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
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 31/12/OŚ/2022-P4-W**



Nr i nazwa stacji	BIA1045B	
Adres	Białystok, Wiadukt 8, pow. Białystok, woj. podlaskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2022-12-06	

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	7
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 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	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Białystok, Wiadukt 8, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDACTED]
Data wykonania pomiaru	06.12.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	0,1
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	0,1
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,8
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,8
Godzina na początku pomiaru	13:04
Godzina na koniec pomiaru	15:17
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 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania 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.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 07/WL, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępny STABILA, Nr. inwentarzowy 18/WL, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania nr. 6W1/1551/17 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	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 dotrzymywania 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 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 p	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	900	800	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	46,02	49,03	46,02	49,03	52,04	53,01	53,01
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6		Huawei AMB4519R6		Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4519R6	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei	
3	Nazwa anteny	12_HL	13_HN	13_HN	11_GT V	11_GT V	11_GT V	11_GT V	12_HL	13_HN	13_HN
4	Ilość anten	1	1		1		1		1	1	
5	Azymut	49			50		110		111		
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00			0,00-10,00		0,00-10,00		2,00-12,00		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,00			32,00		32,00		32,00		
8	EIRP [W]	13657	25638		7515		7515		13657	25638	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 5					sektor 6			sektor 7	
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02	52,04	53,01	53,01	46,02	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei AMB4519R6		Huawei AMB4519R6		Huawei AMB4519R0
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	21_HV	21_HV	22_GHL NT	22_GHL NT	22_GHL NT	32_HL	33_HN	33_HN	31_GTV	31_GTV
4	Ilość anten	1		1			1	1		1	
5	Azymut	220					289			290	
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					2,00-12,00			0,00-10,00	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,00					32,00			32,00	
8	EIRP [W]	13289		22875			13657		25638		7515

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 8		sektor 9		
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	52,04	53,01	53,01
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4519R6		Huawei AMB4519R6
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	31_GTV	31_GTV	32_HL	33_HN	33_HN
4	Ilość anten	1		1	1	
5	Azymut	350		351		
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00		2,00-12,00		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,00		32,00		
8	EIRP [W]	7515		13657	25638	

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	VHLP2- 80/Andrew	0,6	19	33,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2- 80/Andrew	0,6	218	33,30
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2- 80/Andrew	0,6	328	32,60

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	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°06'01.6" E:23°07'43.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
2	2,2	3,52	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°06'02.5" E:23°07'45.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,126	0,128
3	2,7	4,31	0,007	0,011	0,3-2,0	N:53°06'03.5" E:23°07'48.3"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,154	0,157
4	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°06'04.6" E:23°07'49.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
5	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°06'05.8" E:23°07'52.3"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
6	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°06'07.0" E:23°07'54.9"	otoczenie stacji bazowej - 325m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
7	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°05'59.6" E:23°07'46.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
8	2,4	3,84	0,006	0,010	0,3-2,0	N:53°05'58.7" E:23°07'48.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
9	2,7	4,31	0,007	0,011	0,3-2,0	N:53°05'58.2" E:23°07'51.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,154	0,157
10	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:53°05'57.4" E:23°07'54.3"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
11	1,9	3,04	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°05'56.7" E:23°07'57.1"	otoczenie stacji bazowej - 325m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
12	2,3	3,68	0,006	0,010	0,3-2,0	N:53°05'59.7" E:23°07'39.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,134
13	3,1	4,95	0,008	0,013	0,3-2,0	N:53°05'58.4" E:23°07'37.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,177	0,180
14	3,5	5,59	0,009	0,015	0,3-2,0	N:53°05'57.2" E:23°07'36.0"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,200	0,203
15	2,0	3,20	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°05'55.8" E:23°07'34.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
16	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°05'53.3" E:23°07'30.1"	otoczenie stacji bazowej - 325m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
17	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°06'01.4" E:23°07'38.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
18	1,9	3,04	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°06'02.1" E:23°07'36.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
19	2,8	4,47	0,007	0,012	0,3-2,0	N:53°06'02.7" E:23°07'34.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,160	0,163
20	3,3	5,27	0,009	0,014	0,3-2,0	N:53°06'03.2" E:23°07'31.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,188	0,192

„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”

21	2,9	4,63	0,008	0,012	0,3-2,0	N:53°06'04.0" E:23°07'29.3"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,166	0,168
22	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°06'04.9" E:23°07'25.2"	otoczenie stacji bazowej - 325m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
23	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:53°06'04.0" E:23°07'40.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
24	2,5	4,00	0,007	0,011	0,3-2,0	N:53°06'05.7" E:23°07'40.6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,143	0,145
25	3,1	4,95	0,008	0,013	0,3-2,0	N:53°06'06.9" E:23°07'40.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,177	0,180
26	2,6	4,15	0,007	0,011	0,3-2,0	N:53°06'09.3" E:23°07'40.1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,151
27	2,5	4,00	0,007	0,011	0,3-2,0	N:53°06'11.2" E:23°07'39.8"	otoczenie stacji bazowej - 325m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,143	0,145
28	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:53°06'02.7" E:23°07'42.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,074	0,075
29	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°06'00.9" E:23°07'45.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,086	0,087
30	2,2	3,52	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°05'58.3" E:23°07'44.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,126	0,128
31	3,3	5,27	0,009	0,014	0,3-2,0	N:53°05'57.9" E:23°07'39.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,188	0,192
32	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°06'00.5" E:23°07'37.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
33	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°06'03.4" E:23°07'37.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,051	0,052
A	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°05'53.4" E:23°07'29.8"	Tarasiuka 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
B	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°05'55.4" E:23°07'32.2"	Budynek bez adresu, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
C	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°05'56.7" E:23°07'33.8"	Zambrowska 6c, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
D	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°05'56.2" E:23°07'34.2"	Zambrowska 6b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
E	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°05'55.6" E:23°07'34.4"	Zambrowska 6a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
F	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°05'57.3" E:23°07'34.3"	Zambrowska 4c, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
G	1,9	3,04	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°05'57.7" E:23°07'35.8"	Zambrowska 4b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,108	0,110
H	2,2	3,52	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°05'56.5" E:23°07'34.7"	Zambrowska 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,126	0,128
I	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°06'06.7" E:23°07'39.2"	Budynek wojskowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,080	0,081
J	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°06'02.6" E:23°07'43.2"	Budynek wojskowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093
K	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°06'0.7" E:23°07'46.3"	Budynek wojskowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,103	0,105
L	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°06'04.6" E:23°07'47.7"	Budynek wojskowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093
M	2,1	3,36	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°06'05.4" E:23°07'49.6"	Budynek wojskowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,120	0,122
N	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°06'05.9" E:23°07'51.1"	Budynek wojskowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,097	0,099
O	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°06'02.6" E:23°07'47.8"	Budynek wojskowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,080	0,081
P	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°06'02.9" E:23°07'49.8"	Budynek wojskowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,086	0,087
R	2,4	3,84	0,006	0,010	0,3-2,0	N:53°06'03.8" E:23°07'50.6"	Budynek wojskowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,137	0,139
S	2,0	3,20	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°05'58.3" E:23°07'47.8"	Budynek bez adresu, pomiar przed budynkiem -DPP	0,114	0,116
T	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°05'56.5" E:23°07'53.3"	Wiadukt 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093
U	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:53°06'02.7" E:23°07'38.9"	Budynek przemysłowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,075

„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”
31/12/OŚ/2022-P4-W

W	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:53°06'00.0" E:23°07'41.5"	Budynek przemysłowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,075
---	-----	------	-------	-------	---------	--------------------------------	---	-------	-------

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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121)). 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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121) 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. 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 06.12.2022 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.

9. Spis załączników.

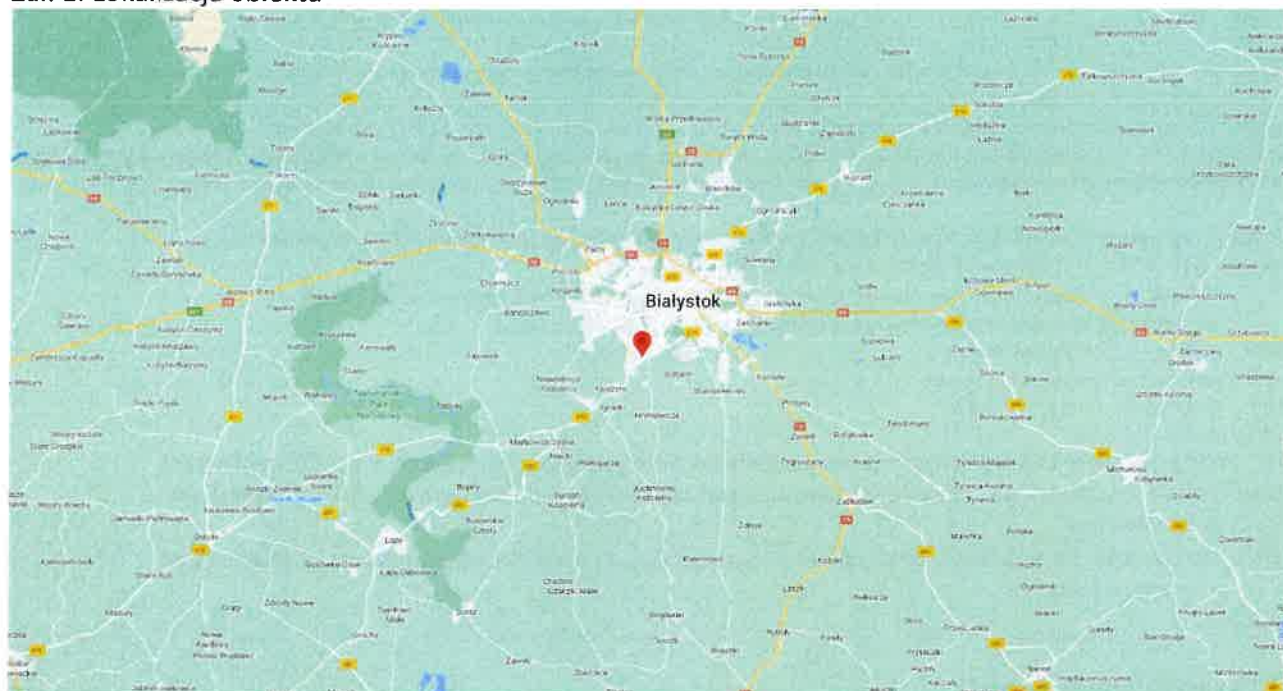
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

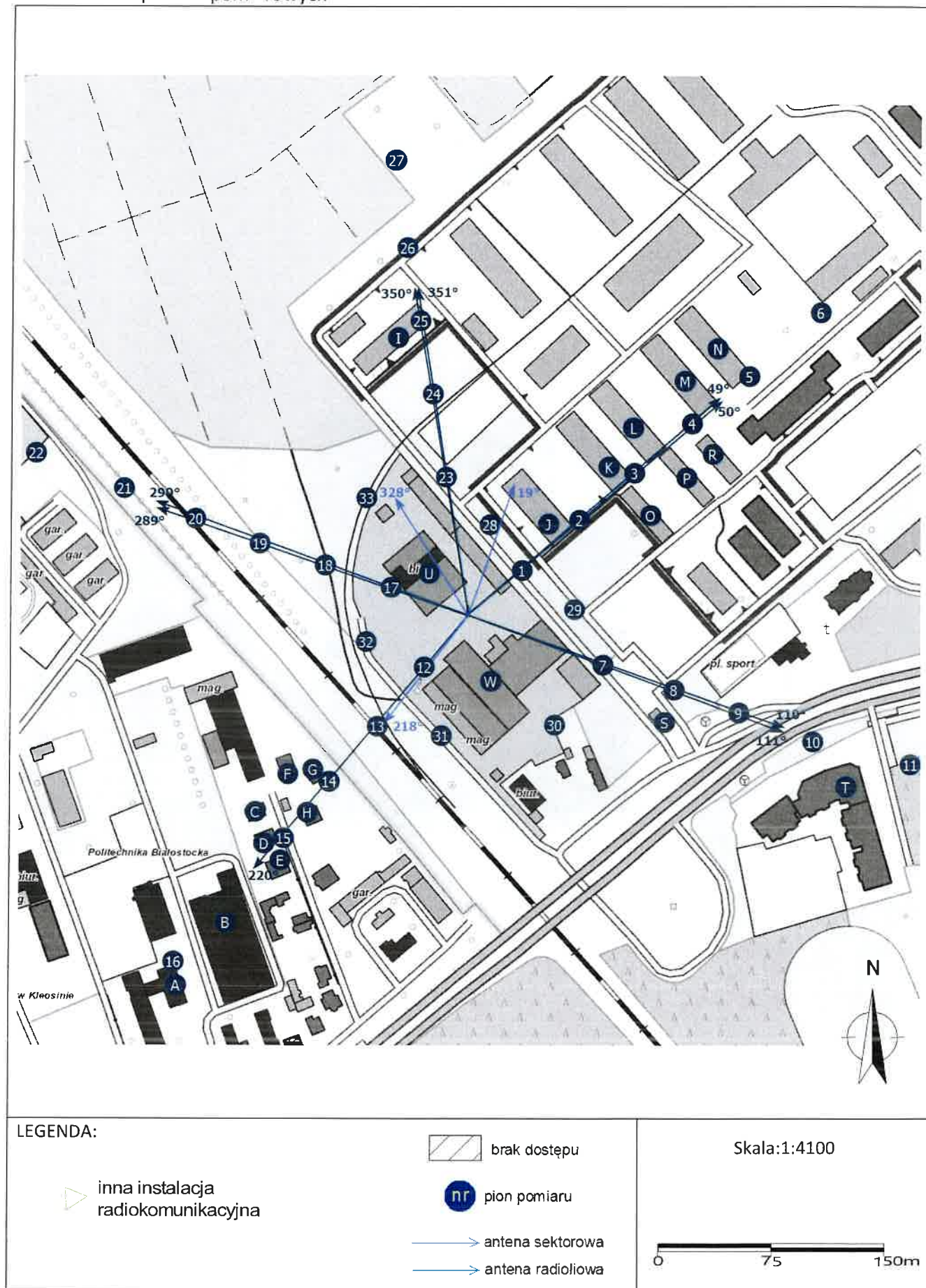
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



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

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



„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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

