

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 BIA1062B z dnia 24 cze 2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1062B.

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.

15-620 Białystok, Elewatorska 14, 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_L	43	PEM	6887 W	110°	0-6°	1800 MHz
2	11_L	43	PEM	8041 W	110°	0-6°	2100 MHz
3	12_HN	43	PEM	6887 W	110°	0-6°	1800 MHz
4	12_HN	43	PEM	8041 W	110°	0-6°	2100 MHz
5	13_GT	43	PEM	1816 W	110°	0-12°	900 MHz
6	14_HV	43	PEM	1626 W	110°	0-6°	800 MHz
7	14_HV	43	PEM	10606 W	110°	0-6°	2600 MHz
8	21_L	43	PEM	6887 W	230°	0-6°	1800 MHz
9	21_L	43	PEM	8041 W	230°	0-6°	2100 MHz
10	22_HN	43	PEM	6887 W	230°	0-6°	1800 MHz
11	22_HN	43	PEM	8041 W	230°	0-6°	2100 MHz
12	23_GT	43	PEM	1816 W	230°	0-12°	900 MHz
13	24_HV	43	PEM	1626 W	230°	0-7°	800 MHz
14	24_HV	43	PEM	10606 W	230°	0-7°	2600 MHz
15	31_L	43	PEM	6887 W	300°	0-6°	1800 MHz
16	31_L	43	PEM	8041 W	300°	0-6°	2100 MHz
17	32_HN	43	PEM	6887 W	300°	0-6°	1800 MHz
18	32_HN	43	PEM	8041 W	300°	0-6°	2100 MHz
19	33_GT	43	PEM	1816 W	300°	0-12°	900 MHz
20	34_HV	43	PEM	1626 W	300°	0-7°	800 MHz
21	34_HV	43	PEM	10606 W	300°	0-7°	2600 MHz
22	RL1	43,6	PEM	7079 W	122°		80 GHz
23	RL2	43,6	PEM	7079 W	150°		80 GHz
24	RL3	43,6	PEM	7079 W	285°		80 GHz
25	RL4	43,6	PEM	214 W	285°		23 GHz
26	RL5	43,6	PEM	3020 W	314°		13 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_HN	43	PEM	6887 W	110°	0-6°	1800 MHz
2	11_HN	43	PEM	8041 W	110°	0-6°	2100 MHz
3	12_L	43	PEM	6887 W	110°	0-6°	1800 MHz
4	12_L	43	PEM	8041 W	110°	0-6°	2100 MHz
5	13_GT	43	PEM	1816 W	110°	0-12°	900 MHz
6	14_HV	43	PEM	3252 W	110°	0-10°	800 MHz
7	14_HV	43	PEM	10606 W	110°	0-10°	2600 MHz
8	21_L	43	PEM	6887 W	230°	0-6°	1800 MHz
9	21_L	43	PEM	8041 W	230°	0-6°	2100 MHz
10	22_HN	43	PEM	6887 W	230°	0-6°	1800 MHz
11	22_HN	43	PEM	8041 W	230°	0-6°	2100 MHz
12	23_GT	43	PEM	1816 W	230°	0-12°	900 MHz
13	24_HV	43	PEM	3252 W	230°	0-10°	800 MHz
14	24_HV	43	PEM	10606 W	230°	0-10°	2600 MHz
15	31_HN	43	PEM	6887 W	300°	0-6°	1800 MHz
16	31_HN	43	PEM	8041 W	300°	0-6°	2100 MHz
17	32_L	43	PEM	6887 W	300°	0-6°	1800 MHz
18	32_L	43	PEM	8041 W	300°	0-6°	2100 MHz

19	33_GT	43	PEM	1816 W	300°	0-12°	900 MHz
20	34_HV	43	PEM	3252 W	300°	0-10°	800 MHz
21	34_HV	43	PEM	10606 W	300°	0-10°	2600 MHz
22	RL1	43,6	PEM	7586 W	150°		80 GHz
23	RL2	43,6	PEM	229 W	285°		23 GHz
24	RL3	43,6	PEM	3162 W	314°		13 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 33/12/OŚ/2022- P4-W z dnia 5 gru 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ





Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 33/12/OŚ/2022- P4-W



Nr i nazwa stacji	BIA1062B	
Adres	Białystok, Elewatorska 14, pow. Białystok, woj. podlaskie	
Opracowanie	[Redacted]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	[Redacted]	Kierownik Laboratorium
Podpis	[Redacted]	
Data	2022-12-05	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	4
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności.....	6
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- [REDAKTOWANE]
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Białystok, Elewatorska 14, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDAKTOWANE]
Data wykonania pomiaru	05.12.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	0,1
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	0,2
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,8
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,8
Godzina na początku pomiaru	11:53
Godzina na koniec pomiaru	12:35
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/081/21, świadectwo ważne do 11.03.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
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 wstępowy 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	<ol style="list-style-type: none">1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.3. w miejscach dostępnych dla ludności.4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyników 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								
		Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	2100	1800	900	2600	800		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	50	50	46,02	52,04	49,03	50	50	50	50	46,02	52,04	49,03		
II		Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei A19451902		Huawei A19451902		Huawei A79451600		Huawei ATR4518R6		Huawei A19451902		Huawei A19451902		Huawei A79451600		Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei	
3	Nazwa anteny	11_H N	11_H N	12_L	12_L	13_GT	14_H V	14_H V	21_L	21_L	22_H N	22_H N	23_GT	24_H V	24_H V		
4	Ilość anten	1		1		1	1		1		1		1	1			
5	Azymut	110							230								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-6	0-6	0-6	0-6	0-12	0-10	0-10	0-6	0-6	0-6	0-6	0-12	0-10	0-10		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	43,00							43,00								
8	EIRP [W]	14928		14928		1816	13858		14928		14928		1816	13858			

„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 3						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	50	50	46,02	52,04	49,03
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei A19451902		Huawei A19451902		Huawei A79451600		Huawei ATR4518R6
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	31_HN	31_HN	32_L	32_L	33_GT	34_HV	34_HV
4	Ilość anten	1		1		1		1
5	Azymut	300						
6	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	0-6	0-6	0-6	0-6	0-12	0-10	0-10
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	43,00						
8	EIRP [W]	14928		14928		1816		13858

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	150	43,60
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	18	VHLP1-23/Andrew	0,3	285	43,60
3	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	314	43,60

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	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°08'05.5" E:23°04'40.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,105
2	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°08'04.6" E:23°04'45.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
3	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°08'03.4" E:23°04'50.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
4	2,2	3,52	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°08'01.8" E:23°04'55.3"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,126	0,128
5	2,1	3,36	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°08'01.2" E:23°04'57.8"	otoczenie stacji bazowej - 430m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,122
6	2,0	3,20	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°08'03.2" E:23°04'27.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
7	2,2	3,52	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°08'01.4" E:23°04'22.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,126	0,128

8	1,9	3,04	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°07'59.3" E:23°04'18.4"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
9	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°07'58.3" E:23°04'16.6"	otoczenie stacji bazowej - 430m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,105
10	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°08'08.7" E:23°04'31.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
11	1,9	3,04	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°08'10.7" E:23°04'26.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
12	2,3	3,68	0,006	0,010	0,3-2,0	N:53°08'12.5" E:23°04'22.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,134
13	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°08'14.5" E:23°04'18.0"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
14	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°08'06.8" E:23°04'41.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
15	1,9	3,04	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°08'07.2" E:23°04'29.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
16	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°08'07.5" E:23°04'32.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
17	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°08'10.4" E:23°04'37.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,046	0,046
18	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°08'08.3" E:23°04'38.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
19	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°08'03.2" E:23°04'40.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,068	0,070
20	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°08'03.5" E:23°04'35.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
21	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°08'05.4" E:23°04'28.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,051	0,052
22	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°08'07.5" E:23°04'27.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,091	0,093
A	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°08'08.2" E:23°04'37.1"	Budynek przemysłowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,063	0,064
B	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°08'04.6" E:23°04'37.1"	Budynek przemysłowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,068	0,070
C	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:53°08'05.5" E:23°04'34.2"	Budynek przemysłowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,075
D	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°08'04.6" E:23°04'31.4"	Budynek biurowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,086	0,087
E	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°08'06.5" E:23°04'31.6"	Budynek biurowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093
F	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°08'07.7" E:23°04'30.2"	Elewatorska 14, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
G	1,9	3,04	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°08'08.7" E:23°04'30.5"	Elewatorska 16, pomiar przed budynkiem -DPP	0,108	0,110
H	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:53°08'09.7" E:23°04'31.5"	Magazyn, pomiar przed budynkiem - DPP	0,074	0,075
I	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:53°08'03.5" E:23°04'31.9"	Magazyn, pomiar przed budynkiem - DPP	0,074	0,075
J	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°08'03.4" E:23°04'29.4"	Elewatorska 11b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,080	0,081
K	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:53°08'02.3" E:23°04'25.6"	Magazyn, pomiar przed budynkiem - DPP	0,074	0,075
L	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°08'01.5" E:23°04'24.1"	Magazyn, pomiar przed budynkiem - DPP	0,068	0,070
M	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°08'10.1" E:23°04'26.8"	Budynek biurowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,103	0,105
N	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°08'10.7" E:23°04'26.2"	Budynek biurowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,097	0,099
O	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°08'12.7" E:23°04'22.5"	Budynek przemysłowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,086	0,087
P	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°08'14.4" E:23°04'17.5"	Magazyn, pomiar przed budynkiem - DPP	0,080	0,081
R	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:53°07'59.8" E:23°04'21.4"	Magazyn, 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 Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

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 05.12.2022 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 w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

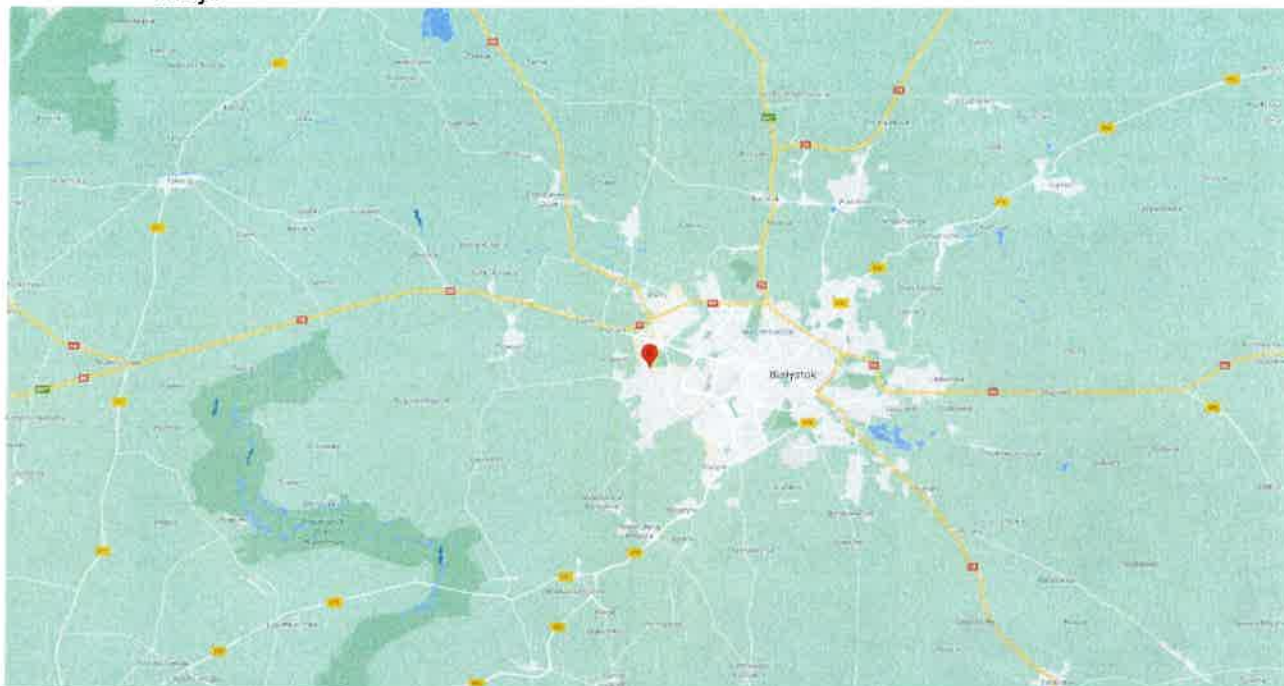
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

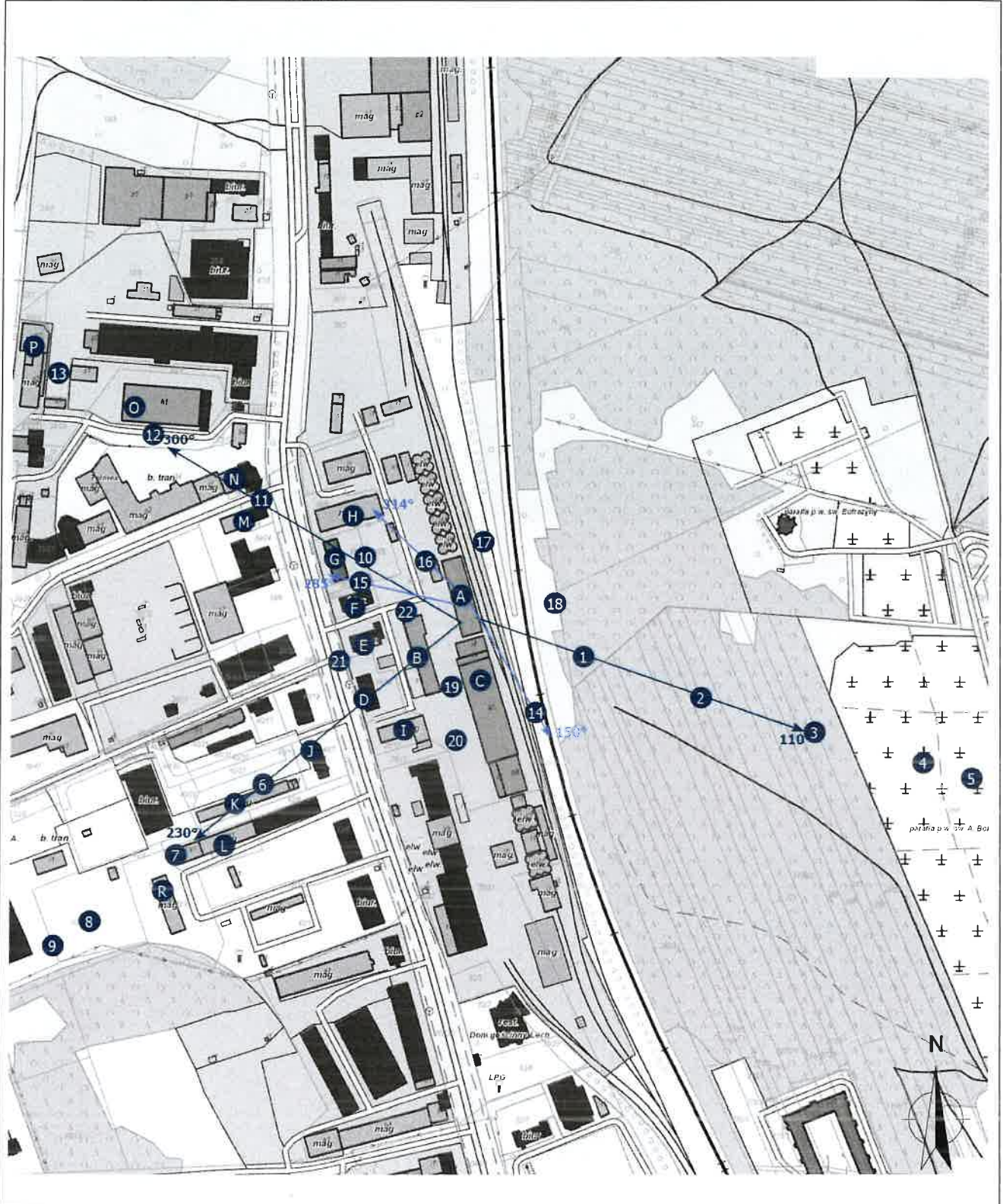
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	23°04'36.60"E
szerokość:	53°08'07.11"N


Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radiolowa

Skala:1:5600



„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”

Zał. 3. Załączniki graficzne.

