

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 14 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 której mowa w zgłoszeniu BIA1102A z dnia 30 maj 2017

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji BIA1102A.

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.

15-166 Białystok, Adama Chetnika 80, 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_	21,7	PEM	1381 W	0°	0-3°	800 MHz
2	11_	21,7	PEM	1535 W	0°	0-3°	900 MHz
3	11_	21,7	PEM	5756 W	0°	2-3°	1800 MHz
4	11_	21,7	PEM	4073 W	0°	2-3°	2100 MHz
5	11_	21,7	PEM	4832 W	0°	2-3°	2600 MHz
6	21_HV	21,7	PEM	1685 W	90°	0-5°	900 MHz
7	21_HV	21,7	PEM	4111 W	90°	0-5°	1800 MHz
8	21_HV	21,7	PEM	4201 W	90°	0-5°	2100 MHz
9	22_DLNTU	21,7	PEM	1583 W	90°	0-5°	800 MHz
10	22_DLNTU	21,7	PEM	8348 W	90°	0-5°	2600 MHz
11	31_HV	21,7	PEM	1685 W	180°	0-5°	900 MHz
12	31_HV	21,7	PEM	4111 W	180°	0-5°	1800 MHz
13	31_HV	21,7	PEM	4201 W	180°	0-5°	2100 MHz
14	32_DLNTU	21,7	PEM	1583 W	180°	0-5°	800 MHz
15	32_DLNTU	21,7	PEM	8348 W	180°	0-5°	2600 MHz
16	41_HV	21,7	PEM	1685 W	270°	0-4°	900 MHz
17	41_HV	21,7	PEM	4111 W	270°	0-4°	1800 MHz
18	41_HV	21,7	PEM	4201 W	270°	0-4°	2100 MHz
19	42_DLNTU	21,7	PEM	1583 W	270°	0-4°	800 MHz
20	42_DLNTU	21,7	PEM	8348 W	270°	0-4°	2600 MHz
21	RL1	22,4	PEM	1413 W	194°		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_GHLNTV	21,7	PEM	2761 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	21,7	PEM	1535 W	0°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	21,7	PEM	9592 W	0°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	21,7	PEM	10184 W	0°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	21,7	PEM	4833 W	0°	2-12°	2600 MHz
6	21_GHLNT	21,7	PEM	1685 W	90°	0-10°	900 MHz
7	21_GHLNT	21,7	PEM	10278 W	90°	0-10°	1800 MHz
8	21_GHLNT	21,7	PEM	10912 W	90°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	21,7	PEM	3167 W	90°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	21,7	PEM	10122 W	90°	0-10°	2600 MHz
11	31_GHLNT	21,7	PEM	1685 W	180°	0-10°	900 MHz
12	31_GHLNT	21,7	PEM	10278 W	180°	0-10°	1800 MHz
13	31_GHLNT	21,7	PEM	10912 W	180°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	21,7	PEM	3167 W	180°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	21,7	PEM	10122 W	180°	0-10°	2600 MHz
16	41_GHLNT	21,7	PEM	1685 W	270°	0-10°	900 MHz
17	41_GHLNT	21,7	PEM	10278 W	270°	0-10°	1800 MHz
18	41_GHLNT	21,7	PEM	10912 W	270°	0-10°	2100 MHz
19	42_HV	21,7	PEM	3167 W	270°	0-10°	800 MHz
20	42_HV	21,7	PEM	10122 W	270°	0-10°	2600 MHz

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 34/12/OŚ/2022 – P4-W z dnia 6 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 34/12/OŚ/2022– P4-W



Nr i nazwa stacji	BIA1102A	
Adres	Białystok, Adama Chetnika 80, pow. Białystok, woj. podlaskie	
Opracowanie	[Redacted]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	[Redacted]	
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	6
8. Oświadczenie.	7
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, Adama Chetnika 80, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kościoła
Miejsce instalacji urządzeń	Indoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDAKTOWANE]
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 [%]	90,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	90,0
Godzina na początku pomiaru	11:55
Godzina na koniec pomiaru	13:32
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 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 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 34,2% 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 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				
		Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	53,01	53,01	46,02	49,03	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei AQU4518R24					Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei					Huawei			Huawei	
3	Nazwa anteny	11_GHLNT V	11_GHLNT V	11_GHLNT V	11_GHLNT V	11_GHLNT V	21_GHLN T	21_GHLN T	21_GHLN T	22_HV	22_HV
4	Ilość anten	1					1			1	
5	Azymut	0					90				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-12	2-12	0-10	0-10	0-10				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	21,70					21,70				
8	EIRP [W]	28905					22875			13289	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3					sektor 4						
I													
Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03		
II													
Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6				
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei			Huawei				
3	Nazwa anteny	31_GHLNT	31_GHLNT	31_GHLNT	32_HV	32_HV	41_GHLNT	41_GHLNT	41_GHLNT	42_HV	42_HV		
4	Ilość anten	1		1		1			1				
5	Azymut	180					270						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10					0-10						
7	Wysokość załnst. n.p.t. [m]	21,70					21,70						
8	EIRP [W]	22875			13289			22875			13289		

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta
Brak anten

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	2,68	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°09'00.5" E:23°12'45.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,098
2	2,9	3,89	0,008	0,010	0,3-2,0	N:53°09'02.2" E:23°12'45.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,141
3	2,7	3,62	0,007	0,010	0,3-2,0	N:53°09'03.8" E:23°12'45.6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,129	0,132
4	2,6	3,49	0,007	0,009	0,3-2,0	N:53°09'05.6" E:23°12'45.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
5	2,4	3,22	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°09'06.2" E:23°12'45.9"	otoczenie stacji bazowej - 217m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,115	0,117
6	1,8	2,42	0,005	0,006	0,3-2,0	N:53°08'58.8" E:23°12'48.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,088
7	2,5	3,36	0,007	0,009	0,3-2,0	N:53°08'58.7" E:23°12'50.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,122
8	2,9	3,89	0,008	0,010	0,3-2,0	N:53°08'58.7" E:23°12'53.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,141
9	2,8	3,76	0,007	0,010	0,3-2,0	N:53°08'58.5" E:23°12'56.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,134	0,137
10	2,9	3,89	0,008	0,010	0,3-2,0	N:53°08'58.5" E:23°12'57.0"	otoczenie stacji bazowej - 217m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,141
11	1,9	2,55	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°08'57.3" E:23°12'45.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
12	1,5	2,01	0,004	0,005	0,3-2,0	N:53°08'55.7" E:23°12'44.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
13	2,9	3,89	0,008	0,010	0,3-2,0	N:53°08'54.0" E:23°12'44.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,141

„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”

14	2,3	3,09	0,006	0,008	0,3-2,0	N:53°08'52.1" E:23°12'44.5"	otoczenie stacji bazowej - 217m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,110	0,112
15	1,7	2,28	0,005	0,006	0,3-2,0	N:53°08'59.1" E:23°12'42.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,083
16	3,3	4,43	0,009	0,012	0,3-2,0	N:53°08'59.1" E:23°12'40.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,158	0,161
17	2,6	3,49	0,007	0,009	0,3-2,0	N:53°08'59.2" E:23°12'37.3"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
18	1,5	2,01	0,004	0,005	0,3-2,0	N:53°09'01.3" E:23°12'48.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,072	0,073
19	1,6	2,15	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°08'59.6" E:23°12'47.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,077	0,078
20	2,0	2,68	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°08'58.0" E:23°12'47.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,096	0,098
21	1,4	1,88	0,004	0,005	0,3-2,0	N:53°08'56.3" E:23°12'47.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,068
22	1,6	2,15	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°08'56.6" E:23°12'58.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,077	0,078
23	1,6	2,15	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°08'42.4" E:23°12'59.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,077	0,078
24	1,5	2,01	0,004	0,005	0,3-2,0	N:53°08'42.0" E:23°12'42.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,072	0,073
25	1,6	2,15	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°09'00.9" E:23°12'44.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,077	0,078
A	1,5	2,01	0,004	0,005	0,3-2,0	N:53°08'59.7" E:23°12'33.4"	Tomasza Zana 2/4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,072	0,073
B	1,2	1,61	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°08'59.1" E:23°12'36.1"	Tomasza Zana 6a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,058	0,059
C	1,6	2,15	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°08'59.8" E:23°12'43.5"	Adama Chętnika 80, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,078
D	2,3	3,09	0,006	0,008	0,3-2,0	N:53°08'52.7" E:23°12'44.3"	Józefa Chelmońskiego 57, pomiar przed budynkiem -DPP	0,110	0,112
E	1,4	1,88	0,004	0,005	0,3-2,0	N:53°08'59.1" E:23°12'45.9"	Kościół, pomiar przed budynkiem - DPP	0,067	0,068

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

„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”

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.

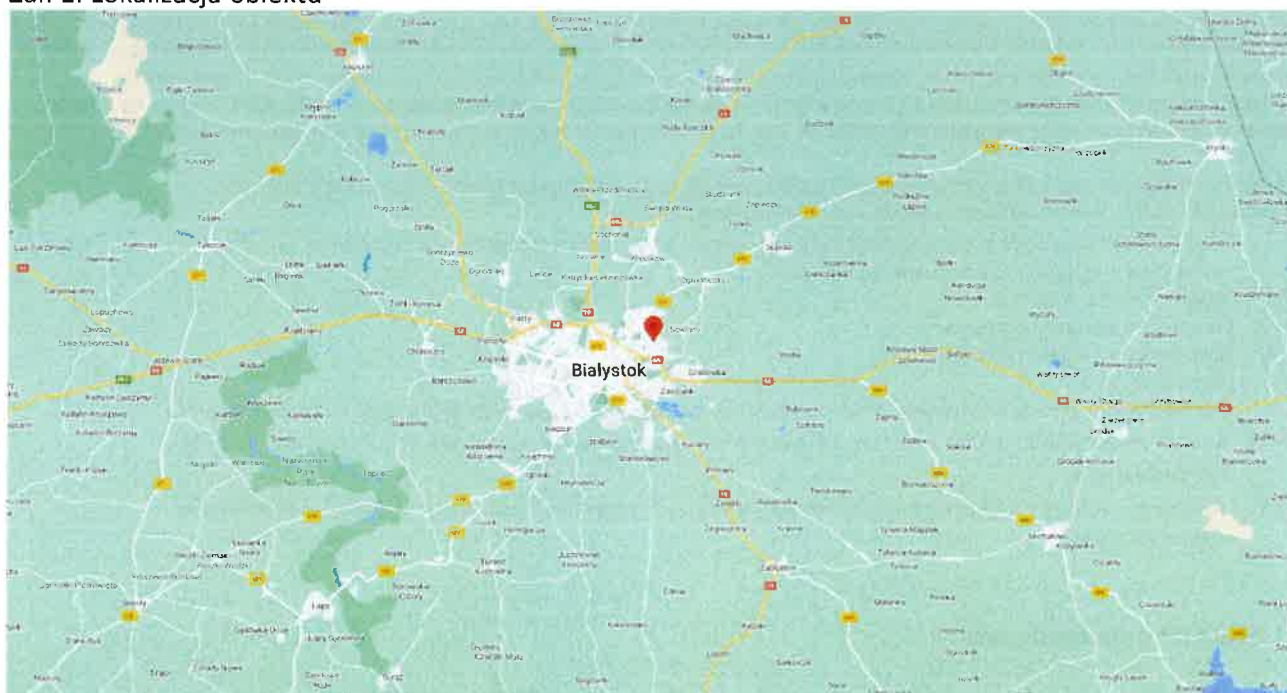
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionowy pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

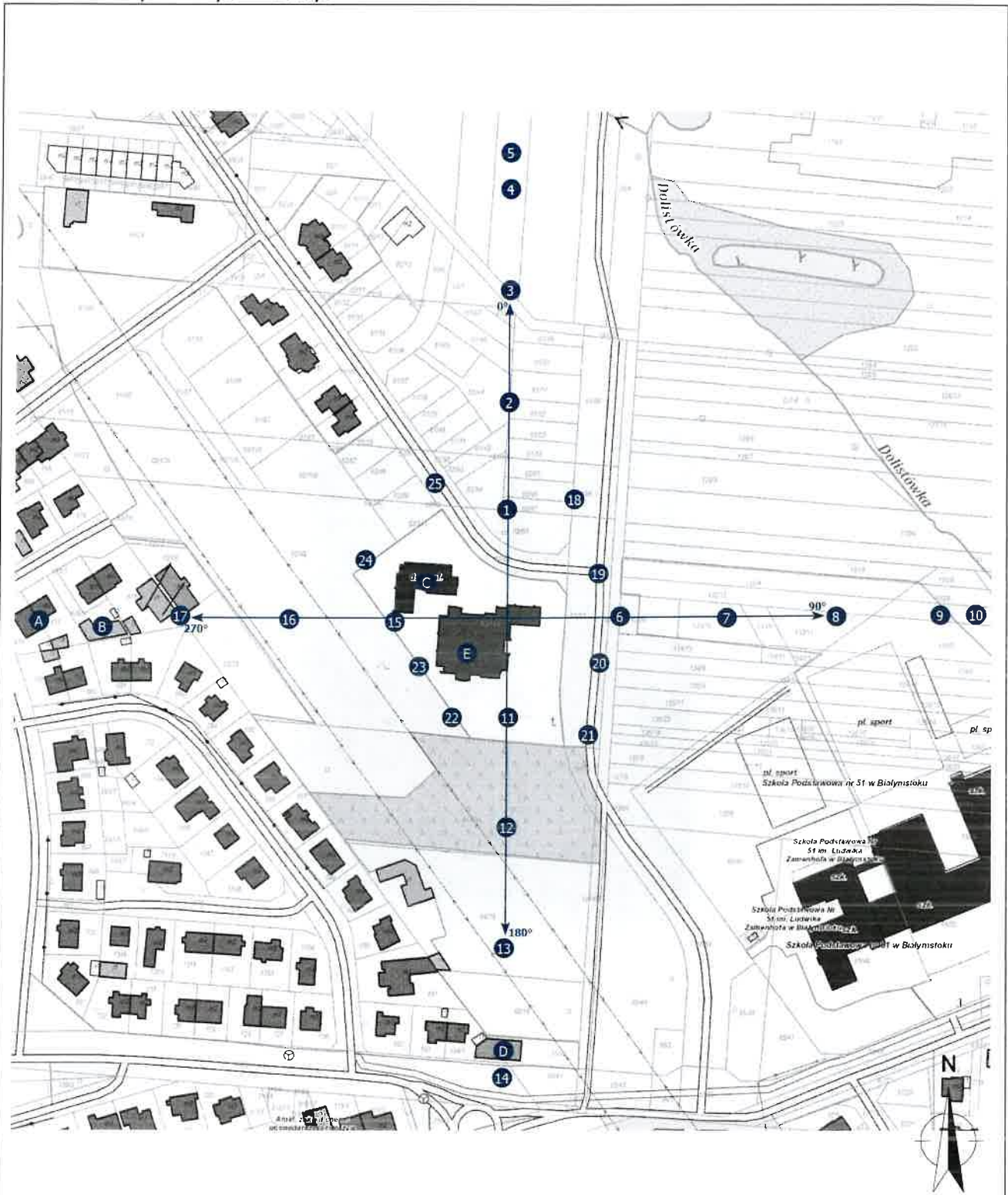
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu





Współrzędne geograficzne	
długość:	23°12'45.47"E
szerokość:	53°08'58.83"N


Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radiolowa

Skala:1:5800



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

