

## AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ

## I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Urząd Miejski w Białymstoku  
Departament Ochrony Środowiska  
ul. Słonimska 1  
15-950 Białystok

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BIA1016\_A (zgłoszenie nr 11)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. PODLASKIE 2.3.20 (TERYT: 20) (KTS: 10062000000000), pow. Białystok 4.3.20.37.61 (TERYT: 2061) (KTS: 10062013761000), gm. Białystok 5.3.20.37.61.01.1 (TERYT: 2061011) (KTS: 10062013761011)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

15-365 Białystok, Pogodna 63, gm. Białystok, pow. Białystok

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

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

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11\_HV: 9957W  
Antena Sektorowa 12\_GHLNT: 19618W  
Antena Sektorowa 21\_HV: 9957W  
Antena Sektorowa 22\_GHLNT: 9771W  
Antena Sektorowa 31\_HV: 9957W  
Antena Sektorowa 32\_GHLNT: 19618W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.


12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11\_HV: (23°08'10.4"E, 53°06'49.6"N)  
Antena Sektorowa 12\_GHLNT: (23°08'10.4"E, 53°06'49.6"N)  
Antena Sektorowa 21\_HV: (23°08'10.4"E, 53°06'49.1"N)  
Antena Sektorowa 22\_GHLNT: (23°08'10.4"E, 53°06'49.1"N)  
Antena Sektorowa 31\_HV: (23°08'09.9"E, 53°06'49.6"N)

	<i>Antena Sektorowa 32_GHLNT: (23°08'09.9"E, 53°06'49.6"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_HV: 29,90m</i> <i>Antena Sektorowa 12_GHLNT: 29,90m</i> <i>Antena Sektorowa 21_HV: 29,00m</i> <i>Antena Sektorowa 22_GHLNT: 29,00m</i> <i>Antena Sektorowa 31_HV: 28,80m</i> <i>Antena Sektorowa 32_GHLNT: 28,80m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_HV: 9957W</i> <i>Antena Sektorowa 12_GHLNT: 19618W</i> <i>Antena Sektorowa 21_HV: 9957W</i> <i>Antena Sektorowa 22_GHLNT: 9771W</i> <i>Antena Sektorowa 31_HV: 9957W</i> <i>Antena Sektorowa 32_GHLNT: 19618W</i>
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_HV: azymut 0° , pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 0° , pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_HV: azymut 132° , pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 132° , pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_HV: azymut 250° , pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_GHLNT: azymut 250° , pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz)</i>
LP 6.	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_GHLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_GHLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_GHLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i>



	<i>a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</i>	
LP 7.	<i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i>	
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2022-01-28		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:		
Podpis:		
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia
.....		.....



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 ogólne nr 59/01/OŚ/2022– P4-W



Nr i nazwa stacji	BIA1016A	
Adres	Białystok, Pogodna 63, pow. Białystok, woj. podlaskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2022-01-19	

## 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. ....	8
9. Spis załączników. ....	8

## 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, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Białystok, Pogodna 63, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Kościół
Miejsce instalacji urządzeń	indoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDACTED]
Data wykonania pomiaru	19.01.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	0,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	0,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	83,6
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	83,6
Godzina na początku pomiaru	11:34
Godzina na koniec pomiaru	13:36
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

## 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).

### 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).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091, 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 ważne do 01.06.2022 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. 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"><li>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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),</li><li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li><li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li><li>5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,0.</li></ol>
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, 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	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy

instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

#### 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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
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 załącznika do 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				
I	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	52,67	52,67	44,77	52,04	46,02	49,35	49,35	44,77	52,04	46,02	52,67	52,67	44,77
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ATR451606		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR451606		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR451606		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1			1		1			1		1		
4	Azymut	0					132					250				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-6	0-6	0-5	0-5	0-5	0-7					0-6	0-6	0-5	0-5	0-5
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,90					29,00					28,80				
7	EIRP [W]	9957		19618			9957		9771			9957		19618		



## 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 *kE, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,8	5,72	0,005	0,015	0,3-2,0	N:53°06'51.2" E:23°08'10.7"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,204	0,208
2	1,5	4,76	0,004	0,013	0,3-2,0	N:53°06'52.2" E:23°08'10.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,170	0,173
3	1,5	4,76	0,004	0,013	0,3-2,0	N:53°06'55.9" E:23°08'11.2"	otoczenie stacji bazowej - 175m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,170	0,173
4	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°06'58.5" E:23°08'11.3"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
5	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°06'59.8" E:23°08'11.7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
6	2,2	6,99	0,006	0,019	0,3-2,0	N:53°06'47.9" E:23°08'13.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,250	0,254
7	1,2	3,81	0,003	0,010	0,3-2,0	N:53°06'46.9" E:23°08'15.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,138
8	1,4	4,45	0,004	0,012	0,3-2,0	N:53°06'45.5" E:23°08'17.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,159	0,162
9	1,5	4,76	0,004	0,013	0,3-2,0	N:53°06'43.4" E:23°08'20.7"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,170	0,173
10	0,9	2,86	0,002	0,008	0,3-2,0	N:53°06'42.2" E:23°08'22.2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
11	1,7	5,40	0,005	0,014	0,3-2,0	N:53°06'49.2" E:23°08'06.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,193	0,196
12	1,2	3,81	0,003	0,010	0,3-2,0	N:53°06'48.7" E:23°08'04.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,138
13	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°06'47.8" E:23°07'59.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
14	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°06'47.3" E:23°07'56.8"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
15	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°06'46.9" E:23°07'55.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
16	1,7	5,40	0,005	0,014	0,3-2,0	N:53°06'50.5" E:23°08'12.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,193	0,196
17	1,6	5,08	0,004	0,013	0,3-2,0	N:53°06'49.4" E:23°08'13.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,181	0,185
18	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°06'46.9" E:23°08'12.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,091	0,092
19	1,7	5,40	0,005	0,014	0,3-2,0	N:53°06'48.2" E:23°08'09.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,193	0,196
20	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°06'47.7" E:23°08'05.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,091	0,092
21	1,3	4,13	0,003	0,011	0,3-2,0	N:53°06'50.3" E:23°08'06.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,147	0,150
22	1,6	5,08	0,004	0,013	0,3-2,0	N:53°06'50.6" E:23°08'09.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,181	0,185
23	1,1	3,49	0,003	0,009	0,3-2,0	N:53°06'52.9" E:23°08'08.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,125	0,127
A	1,6	5,08	0,004	0,013	0,3-2,0	N:53°06'50.1" E:23°08'09.9"	Pogodna 63, pomiar przed budynkiem -DPP	0,181	0,185
A'	1,7	5,40	0,005	0,014	0,3-2,0	N:53°06'51.2" E:23°08'09.5"	Dzielną 13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,193	0,196
B	1,7	5,40	0,005	0,014	0,3-2,0	N:53°06'51.7" E:23°08'12.2"	Ks. Arcybiskupa Edwarda Kisiela 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,193	0,196
C	1,6	5,08	0,004	0,013	0,3-2,0	N:53°06'50.9" E:23°08'12.8"	Pogodna 29D, pomiar przed budynkiem -DPP	0,181	0,185
D	1,6	5,08	0,004	0,013	0,3-2,0	N:53°06'49.3" E:23°08'14.5"	Pogodna 27D, pomiar przed budynkiem -DPP	0,181	0,185

E	2,2	6,99	0,006	0,019	0,3-2,0	N:53°06'48.2" E:23°08'11.5"	Ks. Arcybiskupa Edwarda Kisiela 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,250	0,254
F	1,7	5,40	0,005	0,014	0,3-2,0	N:53°06'48.2" E:23°08'07.7"	Dzielna 19, pomiar przed budynkiem -DPP	0,193	0,196
G	1,1	3,49	0,003	0,009	0,3-2,0	N:53°06'48.4" E:23°08'03.2"	Budynek przemysłowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,125	0,127
H	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°06'47.9" E:23°08'00.3"	Budynek przemysłowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
I	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°06'47.8" E:23°07'58.5"	Pogodna 63A, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
J	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°06'52.9" E:23°08'10.9"	Dzielna 11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
K	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°06'55.6" E:23°08'11.0"	Pogodna 57, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
L	1,5	4,76	0,004	0,013	0,3-2,0	N:53°06'56.5" E:23°08'11.4"	Pogodna 16D, pomiar przed budynkiem -DPP	0,170	0,173
M	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°06'58.2" E:23°08'11.1"	Tęczowa 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
N	1,4	4,45	0,004	0,012	0,3-2,0	N:53°06'46.7" E:23°08'13.5"	Zachodnia 13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,159	0,162
O	1,2	3,81	0,003	0,010	0,3-2,0	N:53°06'46.9" E:23°08'16.1"	Zachodnia 5b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,136	0,138
P	1,4	4,45	0,004	0,012	0,3-2,0	N:53°06'45.1" E:23°08'17.7"	Ks. Arcybiskupa Edwarda Kisiela 15, pomiar przed budynkiem -DPP	0,159	0,162
R	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°06'43.1" E:23°08'20.7"	Kręta 56E, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,092
S	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°06'43.2" E:23°08'21.8"	Kręta 56F, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,092

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia)

\* Wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progiem czułości zestawu pomiarowego.

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

kE– poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (kE=1,7), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=2,0)

WM<sub>E</sub>- wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub>- wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME<sub>gr</sub>)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 0,073 A/m.

## 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) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 19.01.2022 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania

dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

## 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.

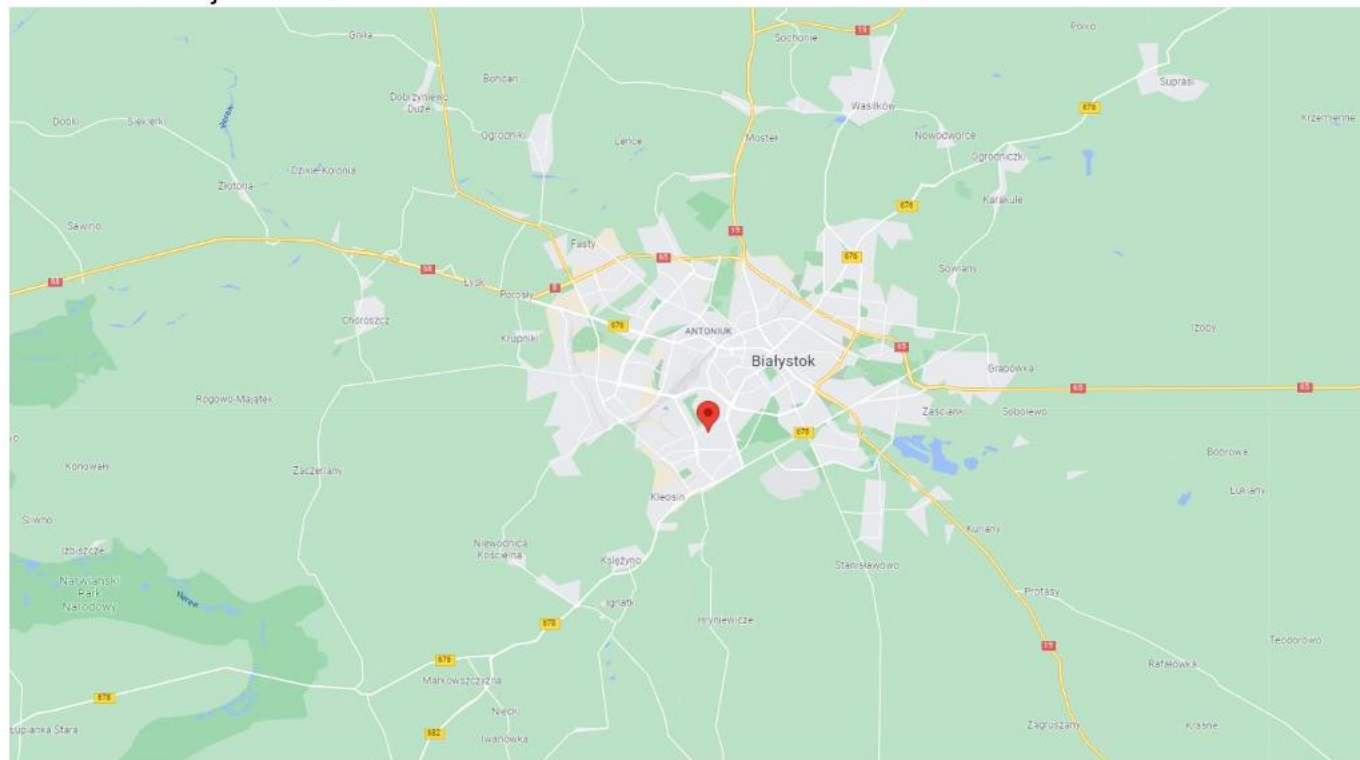
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**

### Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	23°08'10.36"E
szerokość:	53°06'49.60"N



Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



#### LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 299 metrów.

brak dostępu

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

antena sektorowa

antena radioliniowa

Skala: 1:3700

0 50 100m

„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”

59/01/OŚ/2022– P4-W

Strona 9 z 10



