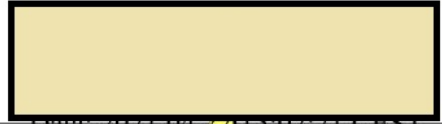


<b>AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ</b>	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Urząd Miasta Białystok Departament Ochrony Środowiska i Gospodarki Komunalnej ul. Słonimska 1 15-950 Białystok</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>BIA1040_A (zgłoszenie nr 11)</i>	
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. <i>woj. PODLASKIE 2.3.20 (TERYT: 20) (KTS: 1006200000000), pow. Białystok 4.3.20.37.61 (TERYT: 2061) (KTS: 10062013761000), gm. Białystok 5.3.20.37.61.01.1 (TERYT: 2061011) (KTS: 10062013761011)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>15-204 Białystok, Sybiraków 2, gm. Białystok, pow. Białystok</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 19272W Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19272W Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19272W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 7079W Radiolinia RL3: 1514W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
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: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: (23°11'43.8"E,53°07'53.4"N) Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (23°11'43.0"E,53°07'52.8"N) Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (23°11'42.5"E,53°07'53.4"N) Radiolinia RL1: (23°11'42.1"E,53°07'53.3"N) Radiolinia RL2: (23°11'42.1"E,53°07'53.3"N)</i>

	<i>Radiolinia RL3: (23°11'42.1"E, 53°07'53.3"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 20,50m</i> <i>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 20,50m</i> <i>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 20,50m</i> <i>Radiolinia RL1: 33,00m</i> <i>Radiolinia RL2: 33,00m</i> <i>Radiolinia RL3: 33,00m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 19272W</i> <i>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19272W</i> <i>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19272W</i> <i>Radiolinia RL1: 1413W</i> <i>Radiolinia RL2: 7079W</i> <i>Radiolinia RL3: 1514W</i>
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 90° , pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 200° , pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 330° , pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 43° +/-30°, pochylenie 0°</i> <i>Radiolinia RL2: azymut 215° +/-30°, pochylenie 0°</i> <i>Radiolinia RL3: azymut 339° +/-30°, pochylenie 0°</i>
LP 6.	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GHLNTV 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_GHLNTV 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_GHLNTV 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: <i>Warszawa, 2021-04-19</i>	

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data: 2021.04.23 15:02:21 CEST

Data zarejestrowania zgłoszenia **23.04.2021**Numer zgłoszenia **DOŚ-I.6222.1.35.2021**



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 35/04/OŚ/2021– P4-W



Nr i nazwa stacji	BIA1040	
Adres	Białystok, ul. Sybiraków 2, pow. Białystok, woj. podlaskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2021-04-08	

## 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.....	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, poprawka pomiarowa
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Białystok, ul. Sybiraków 2, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Kościół
Miejsce instalacji urządzeń	indoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDAKTOWANE]
Data wykonania pomiaru	08.04.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	13,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	12,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	59,2
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	60,1
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 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 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 15.07.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 56,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstęgowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/PO16-11/03.
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 urzędzeń 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

#### 4. Zróźnicowanie 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 <sup>2</sup> )
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 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															
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3							
I	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>																
1	Typ / Producent	DBS / Huawei															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	51,46	50,79	44,77	46,02	50,79	51,46	50,79	44,77	46,02	50,79	51,46	50,79	44,77	46,02	
II	<b>Obciążenie:</b>																
1	Typ anteny	Huawei AQU4518R5				Huawei AQU4518R5				Huawei AQU4518R5							
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				Huawei							
3	Ilość anten	1				1				1							
4	Azymut	90				200				330							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-3,00				0,00-4,00				0,00-4,00							
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	20,50				20,50				20,50							
7	EIRP [W]	19272				19272				19272							

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	VHLP1-80/Andrew	0,3	43	33,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	215	33,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	339	33,00



## 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	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'53.2" E:23°11'44.9"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
2	1,3	4,07	0,003	0,011	1,0	N:53°07'53.2" E:23°11'46.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,103
3	1,2	3,75	0,003	0,010	0,8	N:53°07'53.1" E:23°11'47.6"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
4	1,5	4,69	0,004	0,012	0,9	N:53°07'53.1" E:23°11'48.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,121	0,119
5	1,5	4,69	0,004	0,012	0,9	N:53°07'52.9" E:23°11'51.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,121	0,119
6	1,2	3,75	0,003	0,010	1,4	N:53°07'52.9" E:23°11'53.9"	otoczenie stacji bazowej - 205m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
7	1,0	3,13	0,003	0,008	1,3	N:53°07'52.1" E:23°11'41.7"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
8	1,2	3,75	0,003	0,010	1,1	N:53°07'51.5" E:23°11'41.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
9	1,2	3,75	0,003	0,010	1,1	N:53°07'50.8" E:23°11'40.8"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
10	1,3	4,07	0,003	0,011	1,1	N:53°07'49.9" E:23°11'40.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,103
11	1,0	3,13	0,003	0,008	0,8	N:53°07'48.6" E:23°11'38.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
12	1,1	3,44	0,003	0,009	0,9	N:53°07'47.1" E:23°11'37.9"	otoczenie stacji bazowej - 205m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
13	1,2	3,75	0,003	0,010	0,9	N:53°07'54.2" E:23°11'41.9"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
14	1,4	4,38	0,004	0,012	1,0	N:53°07'55.1" E:23°11'41.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,111
15	1,4	4,38	0,004	0,012	0,8	N:53°07'55.6" E:23°11'40.7"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,111
16	1,6	5,00	0,004	0,013	0,7	N:53°07'56.4" E:23°11'39.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,129	0,127
17	1,3	4,07	0,003	0,011	0,9	N:53°07'57.9" E:23°11'38.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,103
18	1,2	3,75	0,003	0,010	1,0	N:53°07'59.3" E:23°11'37.8"	otoczenie stacji bazowej - 205m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
19	1,5	4,69	0,004	0,012	1,0	N:53°07'53.8" E:23°11'44.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,121	0,119
20	1,2	3,75	0,003	0,010	0,8	N:53°07'52.0" E:23°11'41.0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
21	1,4	4,38	0,004	0,012	0,9	N:53°07'54.5" E:23°11'41.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,111
22	1,1	3,44	0,003	0,009	0,9	N:53°07'54.7" E:23°11'43.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,088	0,087
23	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'55.9" E:23°11'45.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,064	<0,063
24	0,8	2,50	0,002	0,007	1,3	N:53°07'54.6" E:23°11'47.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,064	0,063
25	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'51.9" E:23°11'47.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,064	<0,063
26	1,1	3,44	0,003	0,009	1,1	N:53°07'52.1" E:23°11'44.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,088	0,087
27	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'50.2" E:23°11'44.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,064	<0,063
28	1,1	3,44	0,003	0,009	0,8	N:53°07'33.0" E:23°11'38.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,088	0,087

29	1,2	3,75	0,003	0,010	0,9	N:53°07'55.0" E:23°11'38.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,097	0,095
A	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'53.4" E:23°11'42.7"	Sybiraków 2, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,064	<0,063
B	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'53.3" E:23°11'44.6"	Sybiraków 2, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,064	<0,063
C	1,2	3,75	0,003	0,010	0,8	N:53°07'51.3" E:23°11'43.2"	Sybiraków 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,097	0,095
D	1,1	3,44	0,003	0,009	0,7	N:53°07'50.6" E:23°11'42.6"	Sybiraków 2, pomiar przed bramą - DPP	0,088	0,087
E	1,5	4,69	0,004	0,012	0,9	N:53°07'51.4" E:23°11'45.3"	Sybiraków 4A, piętro 5, okno, klatka -DPP	0,121	0,119
F	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°07'52.5" E:23°11'46.7"	Sybiraków 4, piętro 4, okno, klatka - DPP	<0,064	<0,063
G	1,5	4,69	0,004	0,012	1,0	N:53°07'54.7" E:23°11'45.9"	Sybiraków 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,121	0,119
H	1,3	4,07	0,003	0,011	0,8	N:53°07'55.6" E:23°11'43.7"	Sybiraków 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,105	0,103

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

\* poniżej 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=1,4), 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>)= 38,8 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 0,105 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 08.04.2021 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.

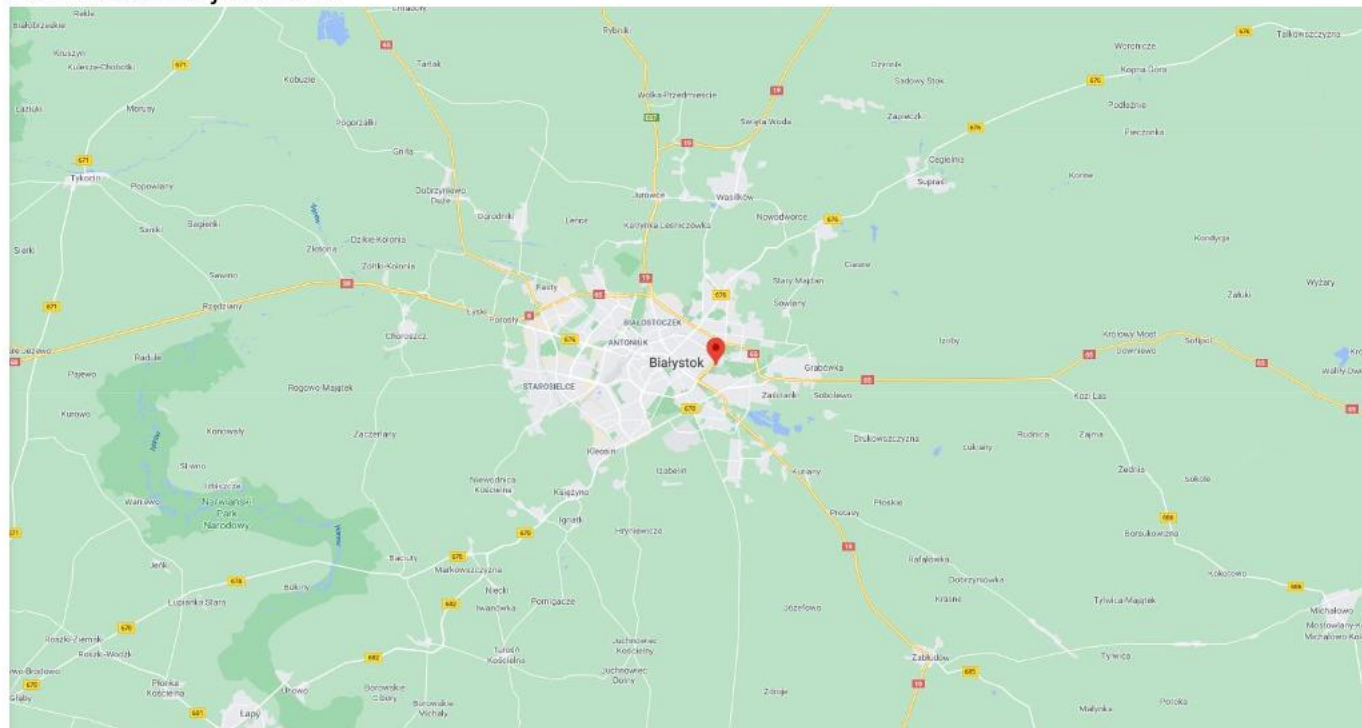
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

## Koniec sprawozdania

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

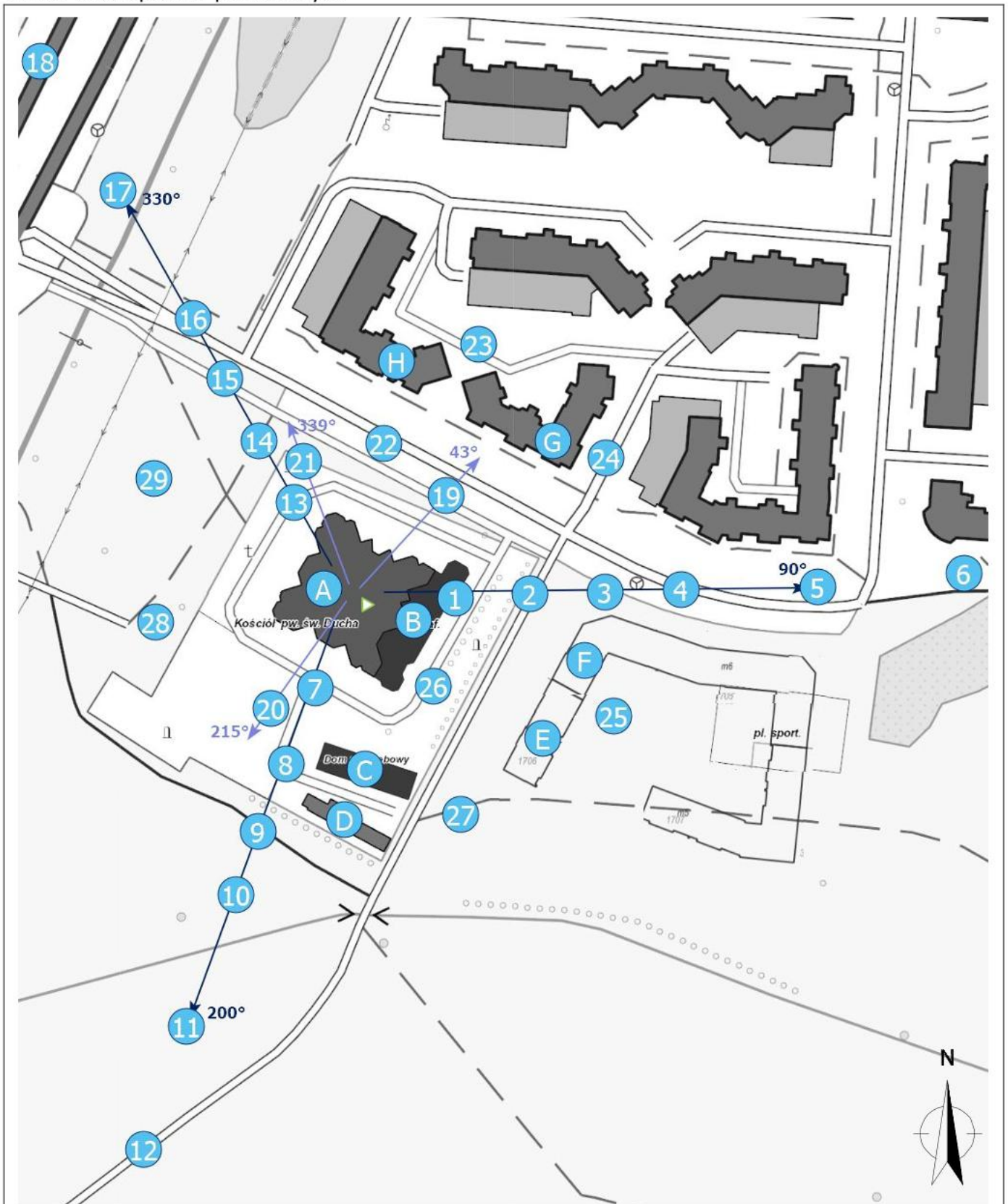


#### Współrzędne geograficzne

długość: 23°11'42.14"E

szerokość: 53°07'53.31"N

## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



### LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierzząc od instalacji antenowej wynosi min.: 205 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: 1:2300



„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.

