

## 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 i Gospodarki Komunalnej*

*ul. Słonimska 1*

*15-950 Białystok*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

*BIA1113\_A (zgłoszenie nr 2)*

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: 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)*

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

*15-103 Białystok, Bitwy Białostockiej 8A, 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: 11812W*

*Antena Sektorowa 12\_GHLNT: 18813W*

*Antena Sektorowa 21\_HV: 11812W*

*Antena Sektorowa 22\_GHLNT: 18813W*

*Antena Sektorowa 31\_HV: 11812W*

*Antena Sektorowa 32\_GHLNT: 18813W*

*Radiolinia RL1: 1820W*

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°09'50.7"E,53°08'52.3"N)*

*Antena Sektorowa 12\_GHLNT: (23°09'50.7"E,53°08'52.3"N)*

*Antena Sektorowa 21\_HV: (23°09'50.7"E,53°08'52.3"N)*

*Antena Sektorowa 22\_GHLNT: (23°09'50.7"E,53°08'52.3"N)*

	<p>Antena Sektorowa 31_HV: (23°09'50.7"E,53°08'52.3"N)  Antena Sektorowa 32_GHLNT: (23°09'50.7"E,53°08'52.3"N)  Radiolinia RL1: (23°09'50.7"E,53°08'52.3"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:  800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  Antena Sektorowa 11_HV: 19,70m  Antena Sektorowa 12_GHLNT: 19,70m  Antena Sektorowa 21_HV: 19,70m  Antena Sektorowa 22_GHLNT: 19,70m  Antena Sektorowa 31_HV: 19,70m  Antena Sektorowa 32_GHLNT: 19,70m  Radiolinia RL1: 20,40m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  Antena Sektorowa 11_HV: 11812W  Antena Sektorowa 12_GHLNT: 18813W  Antena Sektorowa 21_HV: 11812W  Antena Sektorowa 22_GHLNT: 18813W  Antena Sektorowa 31_HV: 11812W  Antena Sektorowa 32_GHLNT: 18813W  Radiolinia RL1: 1820W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  Antena Sektorowa 11_HV: azymut 105° , pochylenie 0-2° (800MHz), pochylenie 0-2° (2600MHz)  Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 105° , pochylenie 0-2° (900MHz), pochylenie 0-2° (1800MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz)  Antena Sektorowa 21_HV: azymut 195° , pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz)  Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 195° , pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz)  Antena Sektorowa 31_HV: azymut 320° , pochylenie 0-2° (800MHz), pochylenie 0-2° (2600MHz)  Antena Sektorowa 32_GHLNT: azymut 320° , pochylenie 0-2° (900MHz), pochylenie 0-2° (1800MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz)  Radiolinia RL1: azymut 24° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>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,  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,  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,  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,  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,</p>

	<p><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></p> <p><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></p>	
LP 7.	<p><i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i></p>	
<p>13. Miejscowość, data: <i>Warszawa, 2021-06-24</i></p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: </p> <p>Podpis:</p>		
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>		
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia <b>25.06.2021</b></p> <p>.....</p>		<p>Numer zgłoszenia <b>DOŚ-I.6222.1.52.2021</b></p> <p>.....</p>



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 34/06/OŚ/2021- P4-W



Nr i nazwa stacji	BIA1113	
Adres	Białystok, ul. Bitwy Białostockiej 8A, pow. Białystok, woj. podlaskie	
Opracowanie	[redacted]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	[redacted]	Kierownik Laboratorium
Podpis	[redacted]	
Data	2021-06-14	

## Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów .....	3
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Białystok, ul. Bitwy Białostockiej 8A, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDAKTOWANE]
Data wykonania pomiaru	14.06.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	30
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	28
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	49
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	45
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/052/21, świadectwo ważne do 12.03.2023r. 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, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania 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"> <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 dotrzymania dopuszczalnych

#### 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 <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							
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>																			
1	Typ / Producent	RBS / 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	52,04	52,04	46,02	52,04	46,02	52,04	52,04	46,02	52,04	46,02	52,04	52,04	46,02			
<b>II Obciążenie:</b>																			
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6					
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei					
3	Ilość anten	1			1			1			1			1					
4	Azymut	105					195					320							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-2,00					0,00-3,00					0,00-2,00							
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	19,70					19,70					19,70							
7	EIRP [W]	11812			18813			11812			18813			11812			18813		

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	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	24	20,40



## 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	2,11	0,002	0,006	1,1	N:53°08'50.9" E:23°09'55.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
2	1,6	4,22	0,004	0,011	1,0	N:53°08'50.4" E:23°09'49.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,107
3	1,0	2,64	0,003	0,007	1,0	N:53°08'54.6" E:23°09'50.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,068	0,067
4	1,3	3,43	0,003	0,009	0,8	N:53°08'49.2" E:23°09'48.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
5	<0,8*	<2,11	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°08'46.4" E:23°09'47.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,054	<0,053
6	1,8	4,75	0,005	0,013	0,9	N:53°08'53.4" E:23°09'48.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,120
7	0,8	2,11	0,002	0,006	1,4	N:53°08'54.5" E:23°09'47.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
8	1,4	3,69	0,004	0,010	1,3	N:53°08'56.1" E:23°09'45.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,094
9	1,8	4,75	0,005	0,013	1,1	N:53°08'57.5" E:23°09'44.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,120
10	0,8	2,11	0,002	0,006	1,1	N:53°08'53.8" E:23°09'51.9"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
11	1,0	2,64	0,003	0,007	1,1	N:53°08'52.8" E:23°09'53.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,068	0,067
12	0,8	2,11	0,002	0,006	0,8	N:53°08'52.4" E:23°09'54.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,054	0,053
13	1,4	3,69	0,004	0,010	1,1	N:53°08'50.3" E:23°09'53.8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,095	0,094
14	1,0	2,64	0,003	0,007	1,0	N:53°08'51.3" E:23°09'51.3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,068	0,067
15	0,8	2,11	0,002	0,006	1,0	N:53°08'51.5" E:23°09'48.4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,054	0,053
16	2,0	5,27	0,005	0,014	0,8	N:53°08'52.0" E:23°09'48.8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,136	0,134
17	1,5	3,96	0,004	0,010	0,9	N:53°08'52.9" E:23°09'47.6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,102	0,100
18	1,6	4,22	0,004	0,011	0,9	N:53°08'53.6" E:23°09'47.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,108	0,107
A	0,9	2,37	0,002	0,006	1,4	N:53°08'52.6" E:23°09'50.9"	Bitwy Białostockiej 8a, pokój 313, okno -DPP	0,061	0,060
	1,0	2,64	0,003	0,007	1,3		Bitwy Białostockiej 8a, klatka schodowa, okno -DPP	0,068	0,067
B	<0,8*	<2,11	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°08'53.2" E:23°09'51.1"	Bitwy Białostockiej 8, piętro 2, okno, klatka -DPP	<0,054	<0,053
C	2,0	5,27	0,005	0,014	1,1	N:53°08'52.2" E:23°09'53.5"	Budynek przemysłowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,136	0,134
D	1,0	2,64	0,003	0,007	1,1	N:53°08'51.9" E:23°09'55.9"	Magazyn, pomiar przed budynkiem - DPP	0,068	0,067
E	3,2	8,44	0,008	0,022	0,8	N:53°08'51.1" E:23°09'50.7"	Bitwy Białostockiej 8d, pomiar przed budynkiem -DPP	0,217	0,214
F	1,4	3,69	0,004	0,010	1,1	N:53°08'50.3" E:23°09'54.6"	Magazyn, pomiar przed budynkiem - DPP	0,095	0,094
G	<0,8*	<2,11	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:53°08'55.9" E:23°09'52.3"	Bitwy Białostockiej 14, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,054	<0,053
H	1,5	3,96	0,004	0,010	1,0	N:53°08'54.8" E:23°09'44.5"	Magazyn, pomiar przed budynkiem - DPP	0,102	0,100
I	1,9	5,01	0,005	0,013	0,8	N:53°08'52.9" E:23°09'46.3"	Magazyn, pomiar przed budynkiem - DPP	0,129	0,127

„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”

J	2,5	6,59	0,007	0,017	0,9	N:53°08'50.9" E:23°09'48.8"	Bitwy Białostockiej 8c, pomiar przed budynkiem -DPP	0,169	0,167
K	1,7	4,48	0,005	0,012	0,9	N:53°08'50.3" E:23°09'48.5"	Bitwy Białostockiej 6a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,115	0,114
L	1,7	4,48	0,005	0,012	1,4	N:53°08'49.8" E:23°09'50.7"	Magazyn, pomiar przed budynkiem - DPP	0,115	0,114
M	1,4	3,69	0,004	0,010	1,3	N:53°08'49.5" E:23°09'47.5"	Bitwy Białostockiej 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,095	0,094
N	1,5	3,96	0,004	0,010	1,1	N:53°08'48.1" E:23°09'48.6"	Magazyn, pomiar przed budynkiem - DPP	0,102	0,100
O	0,9	2,37	0,002	0,006	1,1	N:53°08'45.6" E:23°09'46.9"	Biuro , pomiar przed budynkiem - DPP	0,061	0,060

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=1,65), 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(MEgr)= 38,8 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)=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 14.06.2021 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.

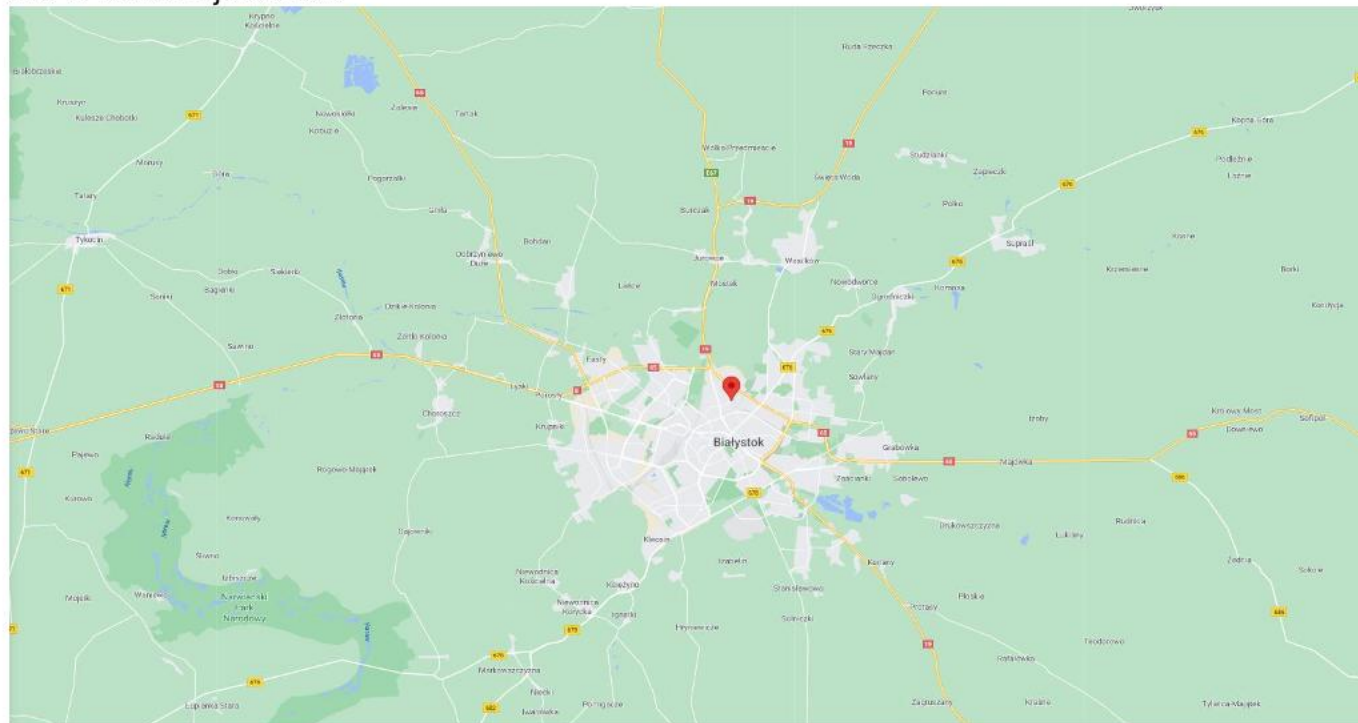
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

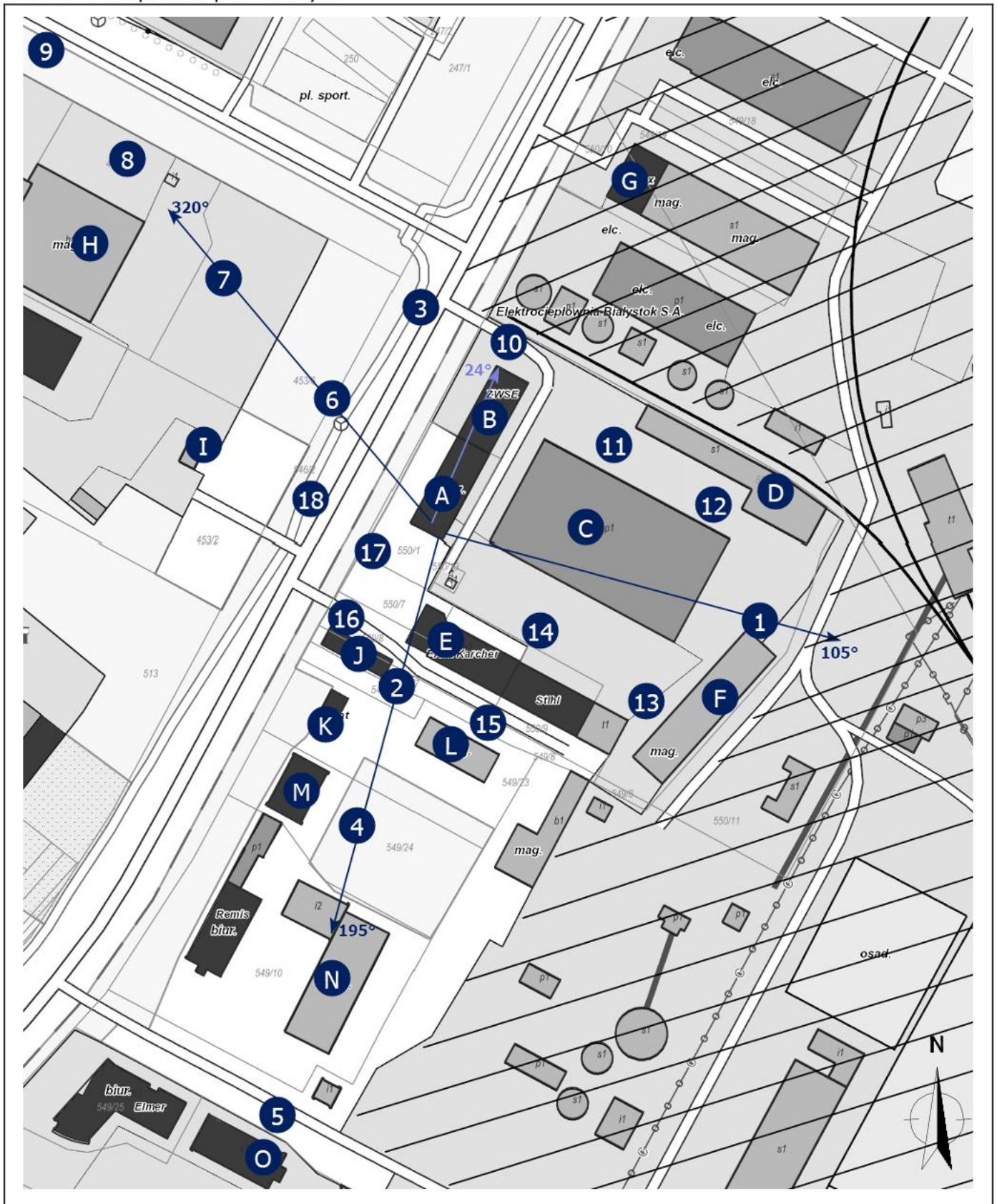
## Koniec sprawozdania

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	23°09'50.74"E
szerokość:	53°08'52.26"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



<b>LEGENDA:</b> inna instalacja radiokomunikacyjna pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych) pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych) antena sektorowa antena radioliniowa brak dostępu		Skala: 1:2200 
Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 197 metrów.		

### Załącznik 3. Załączniki graficzne.

