

SR. 6221.72.2019

PLAY

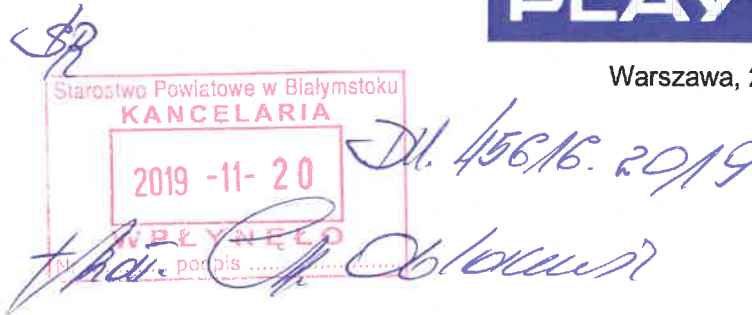
Warszawa, 2019-11-18

Prowadzący instalację

P4 Sp. z o. o.  
ul. Taśmowa 7  
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Taśmowa 7,  
02-677 Warszawa



**Starostwo Powiatowe w Białymstoku**  
**Wydział Rolnictwa i Środowiska, Rozwoju Obszarów**  
**Wiejskich i Promocji**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. BIA3314 A

Zgodnie z wymogami

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 879)

i

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 880)

oraz

na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne:

*Cieliczańska 2, 16-030 Supraśl, gm. Supraśl, pow. białostocki*

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej 1/2 wartości dopuszczalnej tj. od 3,5 V/m dla zakresu od 3 MHz do 300 GHz (zgodnie z wytycznymi

[http://www.gdos.gov.pl/files/OOS\\_zal/Ochrona-srodowiska-przed-polami-elektromagnetycznymi-Informator-dla-administracji-samorządowej.pdf](http://www.gdos.gov.pl/files/OOS_zal/Ochrona-srodowiska-przed-polami-elektromagnetycznymi-Informator-dla-administracji-samorządowej.pdf))

*Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt.3 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.*

Załączniki:

- Formularz aktualizacyjny instalacji

## 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

*Starostwo Powiatowe w Białymstoku*

*Wydział Rolnictwa i Środowiska, Rozwoju Obszarów Wiejskich i Promocji*

*15-569 Białystok*

*ul. Borsucza 2*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

*BIA3314\_A (zgłoszenie nr 6)*

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

*woj. PODLASKIE 2.3.20 (KTS: 1006200000000), pow. białostocki 4.3.20.37.02 (KTS: 10062013702000), gm. Supraśl 5.3.20.37.02.09.3 (KTS: 10062013702093)*

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

*P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa*

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

*Cieliczańska 2, 16-030 Supraśl, gm. Supraśl*

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\_DLT: 7600W*

*Antena Sektorowa 12\_NV: 7544W*

*Antena Sektorowa 13\_H: 9704W*

*Antena Sektorowa 21\_DLV: 7544W*

*Antena Sektorowa 22\_NT: 7600W*

*Antena Sektorowa 23\_H: 9704W*

*Antena Sektorowa 31\_DLT: 7600W*

*Antena Sektorowa 32\_NV: 7544W*

*Antena Sektorowa 33\_H: 9704W*

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

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

*Antena Sektorowa 11\_DLT: (23°20'42.8"E,53°12'22.5"N)*

*Antena Sektorowa 12\_NV: (23°20'42.8"E,53°12'22.5"N)*

	<p>Antena Sektorowa 13_H: (23°20'42.8"E,53°12'22.5"N)  Antena Sektorowa 21_DL: (23°20'42.8"E,53°12'22.5"N)  Antena Sektorowa 22_NT: (23°20'42.8"E,53°12'22.5"N)  Antena Sektorowa 23_H: (23°20'42.8"E,53°12'22.5"N)  Antena Sektorowa 31_DL: (23°20'42.8"E,53°12'22.5"N)  Antena Sektorowa 32_NV: (23°20'42.8"E,53°12'22.5"N)  Antena Sektorowa 33_H: (23°20'42.8"E,53°12'22.5"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:  800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  Antena Sektorowa 11_DL: 25,50m  Antena Sektorowa 12_NV: 25,50m  Antena Sektorowa 13_H: 25,50m  Antena Sektorowa 21_DL: 25,50m  Antena Sektorowa 22_NT: 25,50m  Antena Sektorowa 23_H: 25,50m  Antena Sektorowa 31_DL: 25,50m  Antena Sektorowa 32_NV: 25,50m  Antena Sektorowa 33_H: 25,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  Antena Sektorowa 11_DL: 7600W  Antena Sektorowa 12_NV: 7544W  Antena Sektorowa 13_H: 9704W  Antena Sektorowa 21_DL: 7544W  Antena Sektorowa 22_NT: 7600W  Antena Sektorowa 23_H: 9704W  Antena Sektorowa 31_DL: 7600W  Antena Sektorowa 32_NV: 7544W  Antena Sektorowa 33_H: 9704W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten instalacji:  Antena Sektorowa 11_DL: azymut 0° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 12_NV: azymut 0° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 13_H: azymut 0° , pochylenie 0-8° (2600MHz)  Antena Sektorowa 21_DL: azymut 180° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz)  Antena Sektorowa 22_NT: azymut 180° , pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz)  Antena Sektorowa 23_H: azymut 180° , pochylenie 0-6° (2600MHz)  Antena Sektorowa 31_DL: azymut 270° , pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz)  Antena Sektorowa 32_NV: azymut 270° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz)  Antena Sektorowa 33_H: azymut 270° , pochylenie 0-5° (2600MHz)</p>

LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DLT 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>Dla anteny Antena Sektorowa 12_NV 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>Dla anteny Antena Sektorowa 13_H 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>Dla anteny Antena Sektorowa 21_DLV 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>Dla anteny Antena Sektorowa 22_NT 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>Dla anteny Antena Sektorowa 23_H 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>Dla anteny Antena Sektorowa 31_DLT 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>Dla anteny Antena Sektorowa 32_NV 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>Dla anteny Antena Sektorowa 33_H 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 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</i></p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2019-11-18	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Agnieszka Kalinowska	
Podpis:	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia <i>20.11.2020r.</i>	Pełnomocnik Zarządu Numer zgłoszenia <i>SR. 6221.72.2019</i>



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak  
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 227/10/OŚ/2019-P4-W**



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>BIA3314</b>
<b>Adres</b>	<b>Supraśl, ul. Cieliczańska 2</b>
<b>Opracowanie</b>	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Data</b>	<b>2019-10-31</b>

Nr egzemplarza .....

## Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Charakterystyka źródeł PEM.....	4
5. Wyniki pomiarów.....	4
6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska .....	5
7. Oświadczenie.....	5
8. Spis załączników.....	6

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Jankowska
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Supraśl, ul. Cieliczańska 2
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	31.10.2019
Temperatura na początku pomiaru [°C]	7,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	8,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	62,5
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	65,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie występują.
Tryb pracy urządzeń	Maksymalny, stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC.

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.)

- 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 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.

„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”

Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.

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/092/19, świadectwo ważne do 15.03.2021r. Niepewność standardowa rozszerzona 33,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie 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.

#### 4. Charakterystyka źródeł PEM.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa													
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24													
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne													
L P	Wyszczególnienie	sektor 1							sektor 2						
		<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>													
1	Typ / Producent	DBS / Huawei													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	2100	1800	800	2600	2100	1800	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	47,78	47,78	46,02	47,78	47,78	46,02	52,04	47,78	47,78	46,02	47,78	47,78	46,02
II		<b>Obciążenie:</b>													
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R7		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Huawei			Huawei	Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1	1			1			1	1			1		
4	Azymut	0							180						
5	Kąt pochylenia anten [°]	8	10	10	10	10	10	10	6	8	8	8	8	8	8
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	25,50							25,50						
7	EIRP [W]	9704	7600			7544			9704	7544			7600		

Charakterystyka promieniowania	kierunkowa
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24



Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3						
I		Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	47,78	47,78	46,02	47,78	47,78	46,02
II		Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4518R7				
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei				
3	Ilość anten	1	1	1				
4	Azymut	270						
5	Kąt pochylenia anten [°]	5	8	8	8	8	8	8
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	25,50						
7	EIRP [W]	9704	7600	7544				

## 5. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa ±[V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
1	1,5	0,50	1,1	N:53°12'23.20" E:23°20'42.92"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	1,9	0,64	0,8	N:53°12'23.85" E:23°20'43.07"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	1,5	0,50	0,9	N:53°12'24.51" E:23°20'43.22"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	0,9	0,30	1,1	N:53°12'25.18" E:23°20'43.20"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
5	1,2	0,40	1,0	N:53°12'25.88" E:23°20'43.27"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	1,1	0,37	1,0	N:53°12'20.72" E:23°20'42.69"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	1,7	0,57	0,8	N:53°12'19.92" E:23°20'42.53"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
8	1,3	0,44	0,9	N:53°12'19.28" E:23°20'42.26"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	1,8	0,60	0,9	N:53°12'22.59" E:23°20'41.91"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	2,0	0,67	1,4	N:53°12'22.67" E:23°20'40.64"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	1,9	0,64	1,3	N:53°12'22.61" E:23°20'39.49"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	1,5	0,50	1,1	N:53°12'22.68" E:23°20'37.98"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	1,2	0,40	1,1	N:53°12'22.61" E:23°20'37.15"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
14	1,0	0,34	1,1	N:53°12'24.84" E:23°20'44.51"	otoczenie stacji bazowej -PKP
15	0,9	0,30	0,8 <sup>†</sup>	N:53°12'22.96" E:23°20'45.23"	otoczenie stacji bazowej -PKP <sup>‡</sup>
16	0,9	0,30	0,9	N:53°12'21.42" E:23°20'45.28"	otoczenie stacji bazowej -PKP
17	1,0	0,34	0,9	N:53°12'20.31" E:23°20'44.65"	otoczenie stacji bazowej -PKP

„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”

18	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°12'19.65" E:23°20'41.56"	otoczenie stacji bazowej -PKP
19	1,0	0,34	0,8	N:53°12'20.91" E:23°20'40.26"	otoczenie stacji bazowej -PKP
20	1,2	0,40	0,9	N:53°12'22.05" E:23°20'38.32"	otoczenie stacji bazowej -PKP
21	1,0	0,34	1,1	N:53°12'23.20" E:23°20'38.78"	otoczenie stacji bazowej -PKP
22	1,5	0,50	1,0	N:53°12'23.26" E:23°20'40.84"	otoczenie stacji bazowej -PKP
23	0,9	0,30	1,0	N:53°12'24.72" E:23°20'41.27"	otoczenie stacji bazowej -PKP
A	-				Brak dostępu - budynek przemysłowy
B	-				Brak dostępu - hala
C	1,0	0,34	1,2	N:53°12'21.92" E:23°20'40.56"	Warsztat stolarski, okno, parter -DPP
D	-				Brak dostępu - budynek usługowo-handlowy
E	-				Brak dostępu - hala
F	1,1	0,37	1,0	N:53°12'19.38" E:23°20'42.22"	Zielona 1/1, wejście -DPP
	-				Brak dostępu – Zielona 1/1, brak właściciela
G	-				Brak dostępu - budynek usługowo-handlowy

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego  
GKP - główne kierunki pomiarowe  
PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe  
DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

Zgodnie z polską normą PN-EN 62311, dla niepewności względnej przekraczającej 30%, dokonano zmniejszenia obowiązującego poziomu dopuszczalnego  $L_m$  stosując równanie:

$$L_m \leq \left( \frac{1}{0,7 + \frac{U(L_m)}{L_m}} \right) L_{lim}$$

Dla wykorzystanego podczas pomiarów zestawu pomiarowego obniżono poziom dopuszczalny do wartości 6,7 V/m.

## 6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska.

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 31.10.2019 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, która wynosi **6,7 V/m**.

W ocenie wyników pomiarów uwzględniono niepewność pomiarową zgodnie z norma PN-EN 62311.

## 7. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

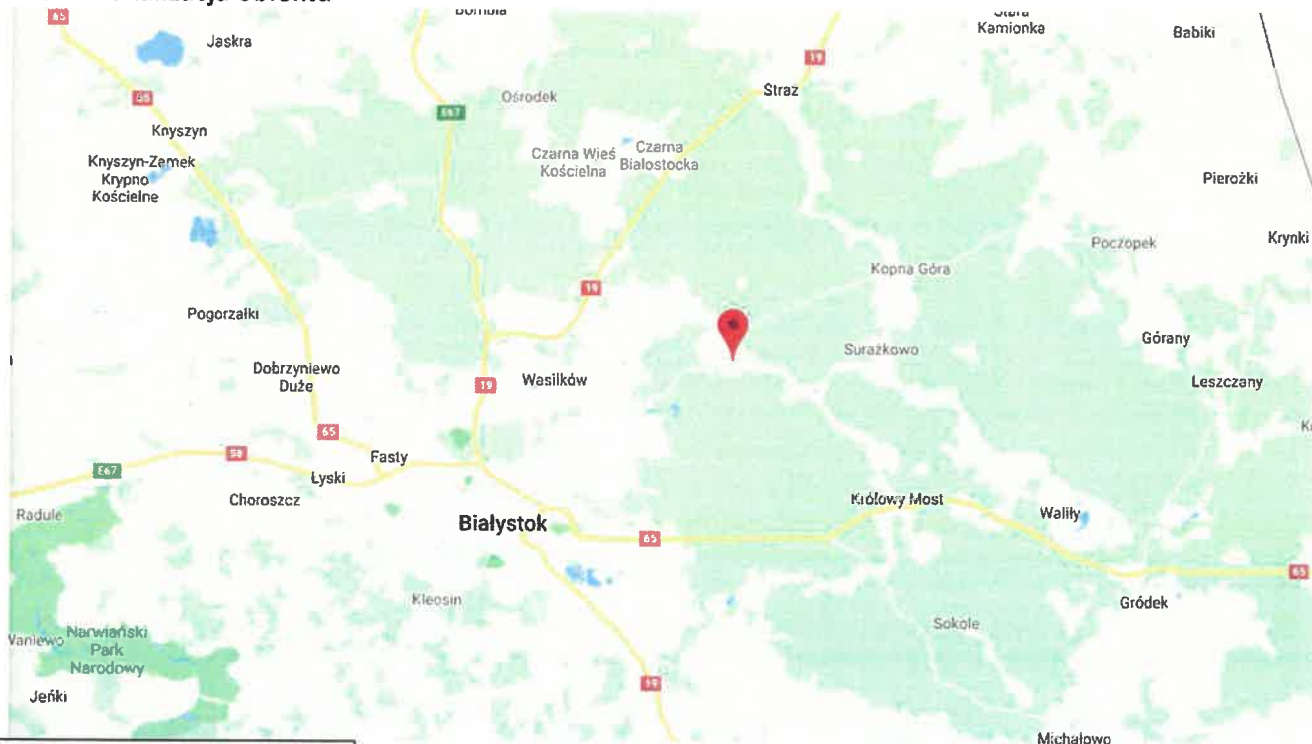
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

## 8. Spis załączników.

- Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
- Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
- Zał. 3. Widok stacji bazowej

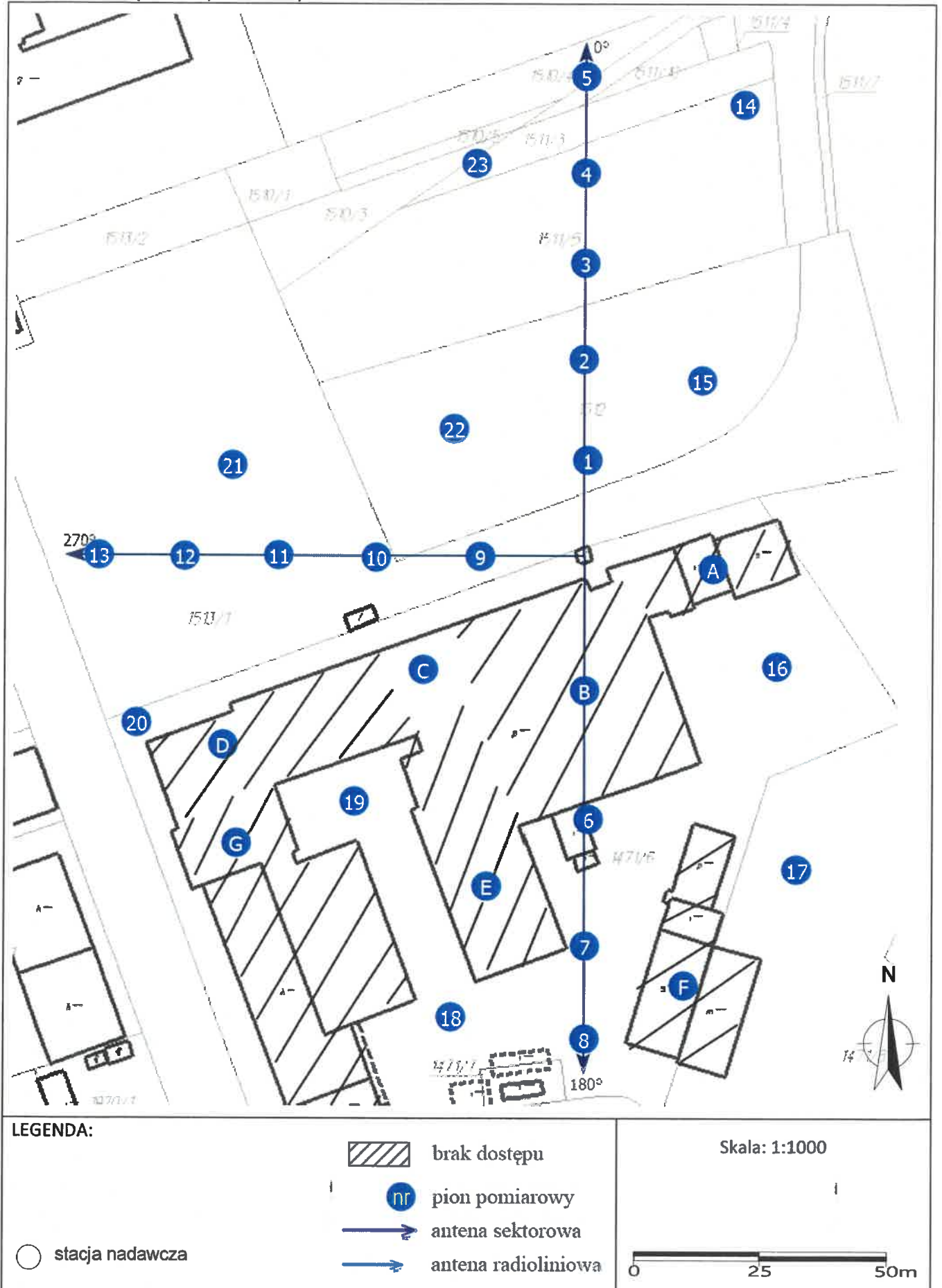
## Koniec sprawozdania

### Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	23°20'42.9"E
szerokość:	53°12'22.6"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”  
 227/10/OŚ/2019-P4-W

### Załącznik 3. Zdjęcia obiektów



i

i