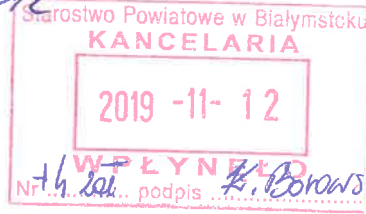


CBP

DK. 44299. 2019 ŚR. 6221. 70. 2019



Warszawa, 2019-11-08

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. BIA5570 B

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:

, dz. nr 373, 18-106 Turośń Dolna, gm. Turośń Kościelna, 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.qdos.gov.pl/files/OOS\\_zal/Ochrona-srodowiska-przed-polami-elektromagnetycznymi-Informator-dla-administracji-samorządowej.pdf](http://www.qdos.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

*Aleksandra Jarmolowicz*  
Pełnomocnik Zarządu

Z poważaniem  
Koordynator OŚ  
Aleksandra Jarmolowicz  
-  
kom. 790200188

## 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

*BIA5570\_B (zgłoszenie nr 2)*

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.*

*Turośń Kościelna 5.3.20.37.02.11.2 (KTS: 10062013702112)*

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

*, dz. nr 373, 18-106 Turośń Dolna, gm. Turośń Kościelna*

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\_V: 469W*

*Antena Sektorowa 12\_V: 469W*

*Antena Sektorowa 13\_T: 1022W*

*Antena Sektorowa 21\_V: 469W*

*Antena Sektorowa 22\_V: 469W*

*Antena Sektorowa 23\_T: 1022W*

*Antena Sektorowa 31\_V: 469W*

*Antena Sektorowa 32\_V: 469W*

*Antena Sektorowa 33\_T: 1022W*

*Radiolinia RL1: 5248W*

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.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_V: (23°00'22.8"E,53°01'22.7"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 12_V: (23°00'22.8"E,53°01'22.7"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 13_T: (23°00'22.8"E,53°01'22.7"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 21_V: (23°00'22.8"E,53°01'22.7"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 22_V: (23°00'22.8"E,53°01'22.7"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 23_T: (23°00'22.8"E,53°01'22.7"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 31_V: (23°00'22.8"E,53°01'22.7"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 32_V: (23°00'22.8"E,53°01'22.7"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 33_T: (23°00'22.8"E,53°01'22.7"N)</i>  <i>Radiolinia RL1: (23°00'22.8"E,53°01'22.7"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p><i>800MHz,900MHz,18GHz</i></p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_V: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 12_V: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 13_T: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 21_V: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 22_V: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 23_T: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 31_V: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 32_V: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 33_T: 59,00m</i>  <i>Radiolinia RL1: 56,40m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_V: 469W</i>  <i>Antena Sektorowa 12_V: 469W</i>  <i>Antena Sektorowa 13_T: 1022W</i>  <i>Antena Sektorowa 21_V: 469W</i>  <i>Antena Sektorowa 22_V: 469W</i>  <i>Antena Sektorowa 23_T: 1022W</i>  <i>Antena Sektorowa 31_V: 469W</i>  <i>Antena Sektorowa 32_V: 469W</i>  <i>Antena Sektorowa 33_T: 1022W</i>  <i>Radiolinia RL1: 5248W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_V: azymut 0° , pochylenie 0-10° (800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 12_V: azymut 0° , pochylenie 0-10° (800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 13_T: azymut 0° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 21_V: azymut 120° , pochylenie 0-10° (800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 22_V: azymut 120° , pochylenie 0-10° (800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 23_T: azymut 120° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 31_V: azymut 240° , pochylenie 0-10° (800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 32_V: azymut 240° , pochylenie 0-10° (800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 33_T: azymut 240° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i>  <i>Radiolinia RL1: azymut 289° +/-30° , pochylenie 0°</i></p>



LP 6. Dla anteny Antena Sektorowa 11\_V 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\_V 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 13\_T 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\_V 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\_V 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 23\_T 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\_V 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 32\_V 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 33\_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  
 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.

LP 7. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)

13. Miejscowość, data: Warszawa, 2019-11-08

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Aleksandra Jarmotowicz

Podpis:

Aleksandra Jarmotowicz  
Pełnomocnik Zarządu

## II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

12.11.2019r.

Numer zgłoszenia

SR 6221.70.2019







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 274/10/OŚ/2019-P4-W**



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>BIA5570</b>	
<b>Adres</b>	<b>Turośń Dolna, dz. nr 373, 18-106 Turośl Kościelna, woj. podlaskie</b>	
<b>Opracowanie</b>	<input type="text"/>	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	<input type="text"/>	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Data</b>	<b>2019-11-07</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.....	5
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	Turośń Dolna, dz. nr 373, 18-106 Turośl Kościelna, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	<input type="text"/>
Data wykonania pomiaru	07.11.2019
Temperatura na początku pomiaru [°C]	12,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	12,2
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	68,0
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 550, Sonda EF 6092, 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 24.05.2020 r. Niepewność standardowa rozszerzona wynosi 36,0% przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie 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.

#### 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			sektor 3		
		Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS / Huawei								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	800	900	800	800	900	800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	43,01	40	40	43,01	40	40	43,01	40	40
		Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	0			120			240		
5	kąt pochylenia anten [°]	10,00			10,00			10,00		
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00			59,00			59,00		
7	EIRP [W]	1022	469	469	1022	469	469	1022	469	469

Tabela 2. Anteny radioliniowe

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	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	289	56,40

## 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 $\pm$ [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
1	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°01'23.35" E:23°00'23.19"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	0,8	0,29	1,4	N:53°01'23.85" E:23°00'23.24"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°01'24.50" E:23°00'23.50"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°01'25.22" E:23°00'23.59"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
5	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°01'25.84" E:23°00'23.45"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	0,8	0,29	1,1	N:53°01'22.24" E:23°00'24.09"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°01'21.79" E:23°00'24.78"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
8	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°01'21.48" E:23°00'25.74"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°01'20.92" E:23°00'27.00"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°01'20.51" E:23°00'27.65"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°01'22.34" E:23°00'22.10"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°01'22.01" E:23°00'21.25"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°01'21.66" E:23°00'20.02"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
14	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°01'21.38" E:23°00'19.17"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
15	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°01'21.05" E:23°00'18.26"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
16	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°01'23.30" E:23°00'26.19"	otoczenie stacji bazowej -PKP
17	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°01'22.56" E:23°00'26.79"	otoczenie stacji bazowej -PKP
18	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°01'20.83" E:23°00'25.21"	otoczenie stacji bazowej -PKP
19	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°01'21.58" E:23°00'23.31"	otoczenie stacji bazowej -PKP
20	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°01'21.11" E:23°00'20.48"	otoczenie stacji bazowej -PKP
21	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°01'22.22" E:23°00'19.53"	otoczenie stacji bazowej -PKP
22	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°01'25.55" E:23°00'21.34"	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”

23	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°01'24.45" E:23°00'26.21"	otoczenie stacji bazowej -PKP
24	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°01'23.44" E:23°00'21.45"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
25	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°01'24.17" E:23°00'19.10"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
A	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°01'18.30" E:23°00'19.32"	Turośń Dolna 15B, okno, parter -DPP

\* 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 6,6 V/m.

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

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 07.11.2019 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, która wynosi **6,6 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.

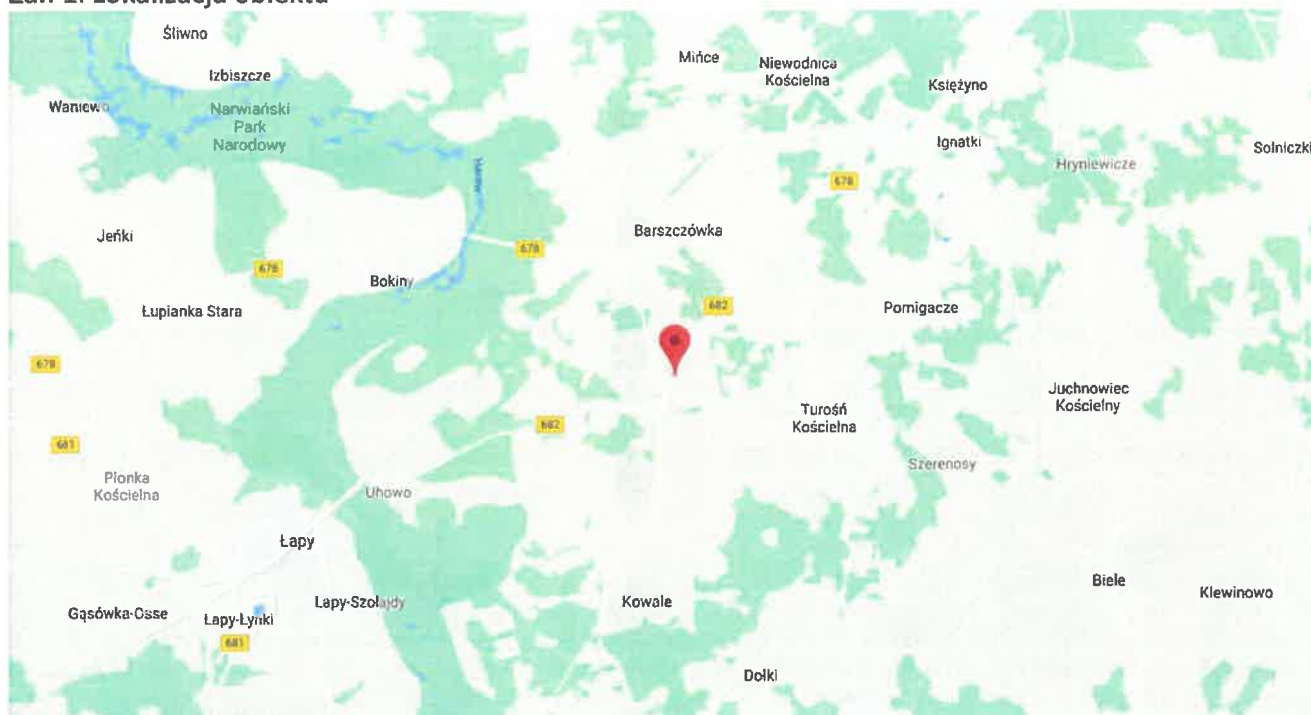
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

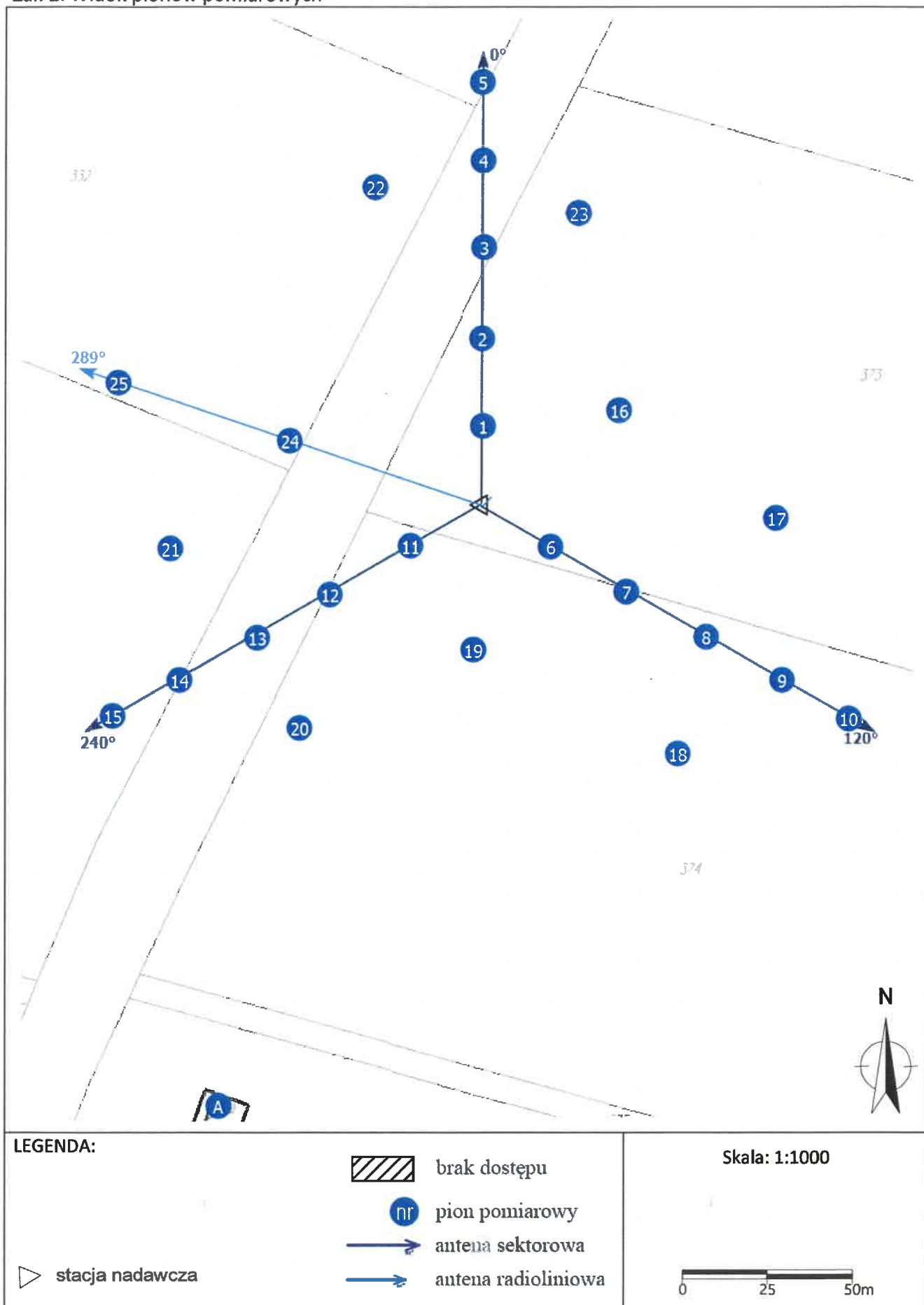
**Koniec sprawozdania**

## Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	23°00'22.56"E
szerokość:	53°01'23.09"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych





### Zał. 3. Zdjęcia obiektów



