

Poznań, 2021-05-07

Rz. 6221. 7. 2021

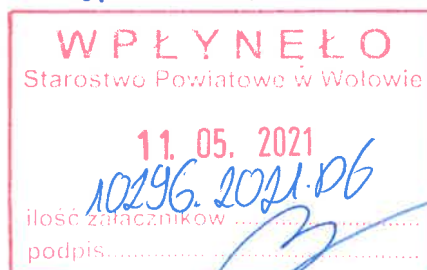
RL

Prowadzący instalację

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynałazek 1  
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Roosevelta 18,  
60-829 Poznań



## Starostwo Powiatowe w Wołowie

### Wydział Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WOL3071

Na podstawie art. 152 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

**dz. nr 116/1, obręb 0001, 56-120 Bukowice, gm. Brzeg Dolny, pow. wołowski**

P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Z poważaniem

*J. Minc*  
Jarosław Minc

[jaroslaw.minc@play.pl](mailto:jaroslaw.minc@play.pl)

kom. 790-004-089

Załączniki:

1. Formularz danych przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

**Do wiadomości:** Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA  
ELEKTROMAGNETYCZNE**

**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

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

Starostwo Powiatowe w Wołowie  
Wydział Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa  
pl. Piastowski 2, 56-100 Wołów

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WOL3071 (zgłoszenie nr 1)

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. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), pow. wołowski 4.5.02.04.22 (TERYT: 0222) (KTS: 10030210422000), gm. Brzeg Dolny 5.5.02.04.22.01.3 (TERYT: 0222013) (KTS: 10030210422013)

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

dz. nr 116/1, obręb 0001, 56-120 Bukowice, gm. Brzeg Dolny, pow. wołowski

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\_LV: 1001W

Antena Sektorowa 12\_GT: 507W

Antena Sektorowa 13\_V: 369W

Antena Sektorowa 21\_LV: 1001W

Antena Sektorowa 22\_GT: 507W

Antena Sektorowa 23\_V: 369W

Antena Sektorowa 31\_LV: 1001W

Antena Sektorowa 32\_GT: 507W

Antena Sektorowa 33\_V: 369W

Radiolinia RL1: 4677W

Radiolinia RL2: 6457W

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\_LV: (16°45'55.8"E, 51°18'14.8"N)

Antena Sektorowa 12\_GT: (16°45'55.8"E, 51°18'14.8"N)

Antena Sektorowa 13\_V: (16°45'55.8"E, 51°18'14.8"N)

Antena Sektorowa 21\_LV: (16°45'55.8"E, 51°18'14.8"N)

Antena Sektorowa 22\_GT: (16°45'55.8"E, 51°18'14.8"N)

Antena Sektorowa 23\_V: (16°45'55.8"E, 51°18'14.8"N)

Antena Sektorowa 31\_LV: (16°45'55.8"E, 51°18'14.8"N)


Antena Sektorowa 32\_GT: (16°45'55.8"E, 51°18'14.8"N)

Antena Sektorowa 33\_V: (16°45'55.8"E, 51°18'14.8"N)

Radiolinia RL1: (16°45'55.8"E, 51°18'14.8"N)

Radiolinia RL2: (16°45'55.8"E, 51°18'14.8"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,32GHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_LV: 58,50m Antena Sektorowa 12_GT: 58,50m Antena Sektorowa 13_V: 58,50m Antena Sektorowa 21_LV: 58,50m Antena Sektorowa 22_GT: 58,50m Antena Sektorowa 23_V: 58,50m Antena Sektorowa 31_LV: 58,50m Antena Sektorowa 32_GT: 58,50m Antena Sektorowa 33_V: 58,50m Radiolinia RL1: 55,30m Radiolinia RL2: 55,90m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_LV: 1001W Antena Sektorowa 12_GT: 507W Antena Sektorowa 13_V: 369W Antena Sektorowa 21_LV: 1001W Antena Sektorowa 22_GT: 507W Antena Sektorowa 23_V: 369W Antena Sektorowa 31_LV: 1001W Antena Sektorowa 32_GT: 507W Antena Sektorowa 33_V: 369W Radiolinia RL1: 4677W Radiolinia RL2: 6457W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_LV: azymut 110°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_GT: azymut 110°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 13_V: azymut 110°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 21_LV: azymut 250°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_GT: azymut 250°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 23_V: azymut 250°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 31_LV: azymut 350°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_GT: azymut 350°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 33_V: azymut 350°, pochylenie 0-10° (800MHz) Radiolinia RL1: azymut 205° Radiolinia RL2: azymut 205°
LP 6.	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_LV 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_GT 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_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 21_LV 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_GT 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_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 31_LV 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_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki</i>

	<p>promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 33_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,  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.</p>
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-05-07 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc Podpis: 	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia 09.06.2021	Numer zgłoszenia Rz. 6221.7.2021.154 PR

z up. STAROSTY  
Anna Rymalska  
  
Kierownik Wydziału  
Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa



## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WOL3071**

Lokalizacja: **dz. nr 116/1, obręb 0001, 56-120 Bukowice, gm. Brzeg Dolny**

Data wykonania  
pomiarów: **29.04.2021 r. godz. 11.00 – 12.30**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		04.05.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Marcin Łazuta Data: 2021.05.04 14:07:16 CEST
		04.05.2021	

## 1. Część ogólna

### 1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

### 1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2023 r.

### 1.3. Nazwa i adres Klienta

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

### 1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/88/2018,
- b) akty prawne:
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.),
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
  - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

### 1.5. Miejsce wykonania pomiarów



#### Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej WOL3071.

#### Lokalizacja stacji:

dz. nr 116/1, obręb 0001, 56-120 Bukowice, gm. Brzeg Dolny.

Współrzędne geograficzne: 51°18'14.82"N, 16°45'55.75"E

#### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 110°, 250° oraz 350°.

Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 55,3-55,9 m n.p.t. i skierowane są na azymut 205°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz na poziomie terenu.

## 1.6. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego zgodnie z pkt 11. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan epidemii na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.).

## 1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę zgodną z wymaganiami załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

## 1.8. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	D-0650	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01065	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	P330	DE68422510	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032465	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 02.03.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadectwo nr LWiMP/W/068/20).

Przed wykonaniem pomiarów miernik przeszedł sprawdzenie poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST-7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządu pomiarowego.

## 1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Zakres natężenia [V/m]	Niepewność standardowa $U(c)$			
	Częstotliwość			
	100 – 5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,6 <sup>1</sup> – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,6 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,6-200 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E przy częstotliwości 100 – 5000 MHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C_d(E)$ , natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C_d(E) * C_f(f)$ .

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych  $\pm 0,25s$ ,
- dla termohigrometru:
  - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów  $\pm 2\%$ ,
  - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów  $\pm 1^{\circ}C$ .

## 2. Informacje o instalacji

### 2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

<b>Anteny sektorowe</b>						
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A704517R0	110	58,5	900	0 - 10	507
2	Huawei ADU4518R8	110	58,5	800	0 - 10	369
3	Huawei ADU4518R8	110	58,5	800	0 - 10	1001
				1800	2 - 12	
4	Huawei A704517R0	250	58,5	900	0 - 10	507
5	Huawei ADU4518R8	250	58,5	800	0 - 10	369
6	Huawei ADU4518R8	250	58,5	800	0 - 10	1001
				1800	2 - 12	
7	Huawei A704517R0	350	58,5	900	0 - 10	507
8	Huawei ADU4518R8	350	58,5	800	0 - 10	369
9	Huawei ADU4518R8	350	58,5	800	0 - 10	1001
				1800	2 - 12	

<b>Antena linii radiowej</b>						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	32	23	VHLP2-32	0,6	205	55,3
2	80	19	A80S06	0,6	205	55,9

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieża innego operatora w pobliżu.

### 2.2. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego pochylecia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

### 2.3. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.



## 2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 13,1°C, wilgotność: 62,3%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 14,2°C, wilgotność: 60,2%
- opady: brak.

## 3. Przebieg i wyniki pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E, natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu z zależności  $H = E/377 \Omega$ . Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

Częstotliwość (f)	Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m]	Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m]
10 MHz – 400 MHz	28	0,073
420 MHz	28	0,073
800 MHz	39	0,103
900 MHz	41	0,109
1800 MHz	58	0,154
2 GHz – 300 GHz	61	0,16

### 3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E* [V/m]	Pp	E <sub>pp</sub> [V/m]	U [V/m]	E <sub>pp</sub> + U [V/m]	H [A/m]	W <sub>Me</sub>	W <sub>Mh</sub>	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°]N	[°]E									
1	Droga leśna	51.304127	16.765312	0,9	1,70	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
2	Droga leśna	51.304342	16.765484	1,1	1,70	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
3	Teren leśny	51.303939	16.764604	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
4*	Teren leśny	51.303778	16.763928	0,2	1,70	0,3	0,1	0,4	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
5*	Teren leśny	51.303164	16.761622	0,1	1,70	0,2	0,1	0,3	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
6*	Teren leśny	51.302682	16.759347	0,2	1,70	0,3	0,1	0,4	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
7*	Teren leśny	51.302185	16.757566	0,2	1,70	0,3	0,1	0,4	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
8*	Droga leśna	51.304519	16.757373	0,3	1,70	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
9*	Parking leśny	51.304945	16.761327	0,4	1,70	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
10	Teren leśny	51.304855	16.765248	0,8	1,70	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
11	Teren leśny	51.305492	16.765221	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
12	Przy ogrodzeniu, teren przemysłowy, Bukowice 39	51.305908	16.765007	1,1	1,70	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
13	Łąka	51.308282	16.764427	1,3	1,70	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
14	Łąka	51.309436	16.764105	1,4	1,70	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
15	Łąka	51.308161	16.760930	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
16	Łąka	51.306431	16.761766	1,4	1,70	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
17	Na drodze	51.307638	16.766423	1,2	1,70	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
18	Jezdnia	51.306498	16.767882	1,9	1,70	3,2	1,3	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
19	Przy ogrodzeniu posesji, Bukowice	51.306777	16.769843	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
20	Droga szutrowa	51.305286	16.767056	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
21	Przy ogrodzeniu posesji, Bukowice 34C	51.305507	16.770081	1,1	1,70	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
22	Droga szutrowa	51.305348	16.773407	1,3	1,70	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
23	Teren rolniczy	51.302209	16.773493	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
24	Teren rolniczy	51.303054	16.770789	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza

25	Teren rolniczy	51.303389	16.769352	1,2	1,70	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
26	Teren rolniczy	51.303738	16.767421	1,3	1,70	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
27	Teren rolniczy	51.303979	16.766584	1,1	1,70	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
28	Teren rolniczy	51.304047	16.765897	1,2	1,70	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
29	Teren rolniczy	51.303792	16.765232	1,1	1,70	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
30	Teren leśny	51.303349	16.764888	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
31*	Teren leśny	51.302812	16.764631	0,3	1,70	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
32*	Teren leśny	51.301095	16.762786	0,2	1,70	0,3	0,1	0,4	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
33*	Teren leśny	51.301202	16.767742	0,1	1,70	0,2	0,1	0,3	0,001	0,01	0,01	nie przekracza
34*	Pod lasem	51.301618	16.771562	0,4	1,70	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
35	Pod lasem	51.302893	16.768322	0,8	1,70	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza

**Oznaczenia:**

*E* - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

*P<sub>p</sub>* – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – uwzględnia maksymalne parametry pracy instalacji. Dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

*E<sub>Pp</sub>* – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ( $E \times P_p$ )

*U* - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  (poziom ufności 95%) –  $U = k \times U_c$

*H* – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.

*WME* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

*WMH* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

**Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).**

\* Wartość natężenia pola *E* wyznaczona wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

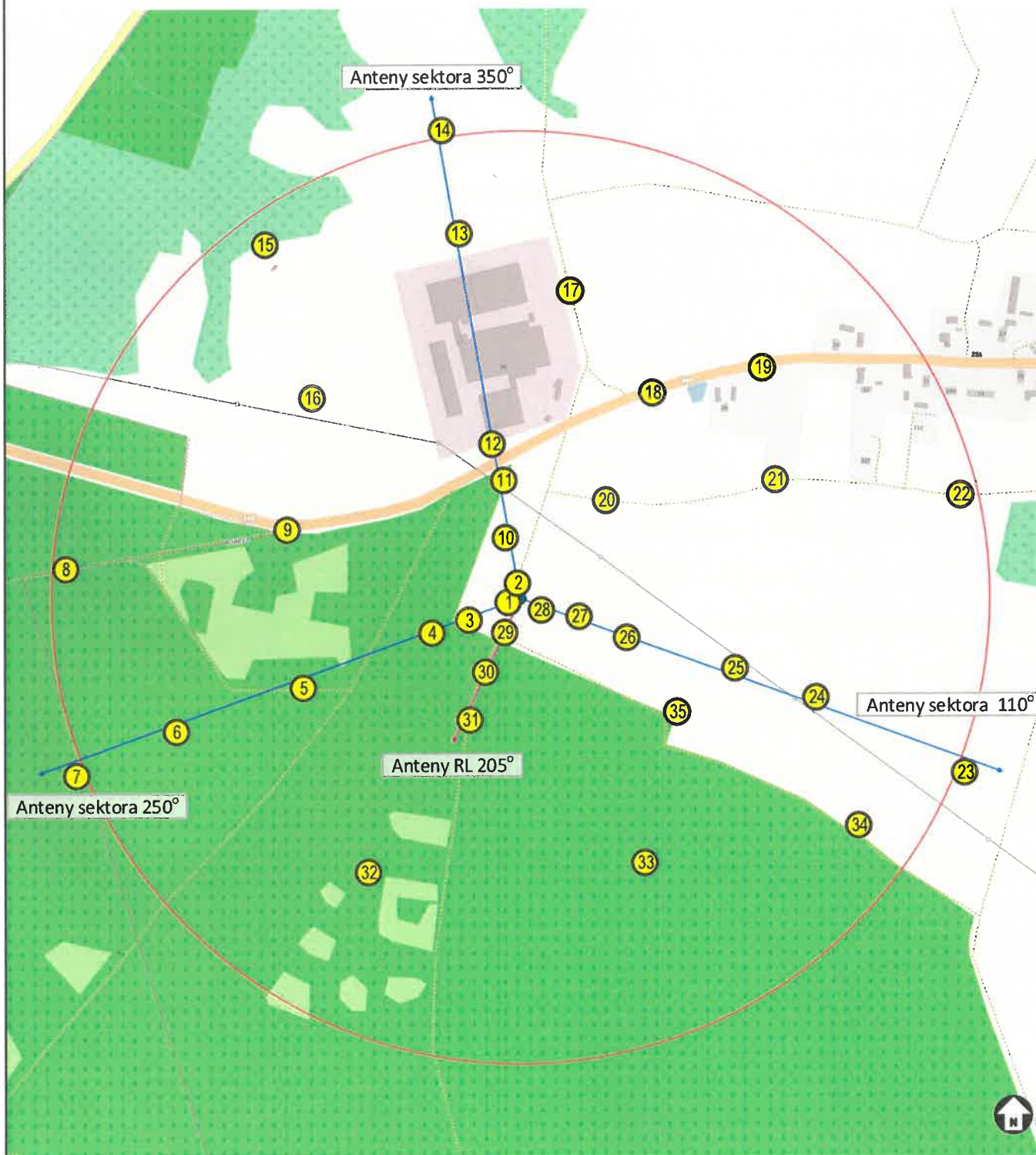
<sup>1</sup> - wartość zmierzona  $< 0,6$  V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium

### 3.2. Stwierdzenie zgodności

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od Klienta, które są istotne dla ważności wyników, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **WOL3071** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448). Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

**KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA**  
**SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1**

Strefa badań = 585 m



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa WOL3071, dz. nr 116/1, obręb 0001, 56-120 Bukowice, gm. Brzeg Dolny				
Podziałka <b>1:7000</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Anna Garwol-Porosa	Data	2021-05-04	Sprawozdanie nr	P4/152/2021
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2021-05-04	Sprawa nr	AC/88/2018