



Gdańsk, 2020-04-29

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Arkońska 6, bud A3,  
80-387 Gdańsk



OSUR pm  
Aury

**Starosta Pyrzycki**

**Wydział Ochrony Środowiska, Leśnictwa i Rolnictwa**

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. PYR0101 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), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) 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 znajdującej się w lokalizacji:

74-202 Swochowo 49, dz. nr 107/1, gm. Bielice, pow. pyrzycki

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska.

*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:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

  
Z poważaniem  
Koordynator OŚ

kom.



# 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

Starosta Pyrzycki

Wydział Ochrony Środowiska, Leśnictwa i Rolnictwa

74-200 Pyrzyce

Ul. Lipiańska 4

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

PYR0101\_A (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. ZACHODNIOPOMORSKIE 2.4.32 (KTS: 10023200000000), pow. pyrzycki 4.4.32.64.12 (KTS: 10023216412000), gm. Bielice 5.4.32.64.12.01.2 (KTS: 10023216412012)

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

74-202 Swochowo 49, dz. nr 107/1, gm. Bielice, pow. pyrzycki

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\_DL: 6152W

Antena Sektorowa 12\_V: 3802W

Antena Sektorowa 13\_V: 3802W

Antena Sektorowa 14\_GT: 2128W

Antena Sektorowa 21\_DL: 6152W

Antena Sektorowa 22\_V: 3802W

Antena Sektorowa 23\_V: 3802W

Antena Sektorowa 24\_GT: 2128W

Antena Sektorowa 31\_DL: 6152W

Antena Sektorowa 32\_V: 3802W

Antena Sektorowa 33\_V: 3802W

Antena Sektorowa 34\_GT: 2128W

Radiolinia 1: 6918W

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\_DL: (14°42'52.4"E, 53°10'21.0"N)

Antena Sektorowa 12\_V: (14°42'52.4"E, 53°10'21.0"N)

Antena Sektorowa 13\_V: (14°42'52.4"E, 53°10'21.0"N)

Antena Sektorowa 14\_GT: (14°42'52.4"E, 53°10'21.0"N)

Antena Sektorowa 21\_DL: (14°42'52.4"E, 53°10'21.0"N)

Antena Sektorowa 22\_V: (14°42'52.4"E, 53°10'21.0"N)

Antena Sektorowa 23\_V: (14°42'52.4"E, 53°10'21.0"N)

Antena Sektorowa 24\_GT: (14°42'52.4"E, 53°10'21.0"N)

Antena Sektorowa 31\_DL: (14°42'52.4"E, 53°10'21.0"N)

Antena Sektorowa 32\_V: (14°42'52.4"E, 53°10'21.0"N)

Antena Sektorowa 33\_V: (14°42'52.4"E, 53°10'21.0"N)

Antena Sektorowa 34\_GT: (14°42'52.4"E, 53°10'21.0"N)



	Radiolinia 1: (14°42'52.4"E,53°10'21.0"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,23GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DL: 59,10m Antena Sektorowa 12_V: 59,10m Antena Sektorowa 13_V: 59,10m Antena Sektorowa 14_GT: 59,10m Antena Sektorowa 21_DL: 59,10m Antena Sektorowa 22_V: 59,10m Antena Sektorowa 23_V: 59,10m Antena Sektorowa 24_GT: 59,10m Antena Sektorowa 31_DL: 59,10m Antena Sektorowa 32_V: 59,10m Antena Sektorowa 33_V: 59,10m Antena Sektorowa 34_GT: 59,10m Radiolinia 1: 56,80m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DL: 6152W Antena Sektorowa 12_V: 3802W Antena Sektorowa 13_V: 3802W Antena Sektorowa 14_GT: 2128W Antena Sektorowa 21_DL: 6152W Antena Sektorowa 22_V: 3802W Antena Sektorowa 23_V: 3802W Antena Sektorowa 24_GT: 2128W Antena Sektorowa 31_DL: 6152W Antena Sektorowa 32_V: 3802W Antena Sektorowa 33_V: 3802W Antena Sektorowa 34_GT: 2128W Radiolinia 1: 6918W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DL: azymut 80°, pochylecie 0-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 80°, pochylecie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 13_V: azymut 80°, pochylecie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 14_GT: azymut 80°, pochylecie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 21_DL: azymut 200°, pochylecie 0-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 200°, pochylecie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 23_V: azymut 200°, pochylecie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 24_GT: azymut 200°, pochylecie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 31_DL: azymut 320°, pochylecie 0-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 320°, pochylecie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 33_V: azymut 320°, pochylecie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 34_GT: azymut 320°, pochylecie 0-10° (900MHz) Radiolinia 1: azymut 201° +/-30°, pochylecie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_DL 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_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 14_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 21_DL 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\_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 24\_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 31\_DL 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\_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 34\_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,  
 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.

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

13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-04-29

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:

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

Data zarejestrowania zgłoszenia

15.05.2020r.

Numer zgłoszenia

3 2020

STAROSTWO POWIATOWE  
 w Piryżycach  
 Wydział Ochrony Środowiska  
 Leśnictwa i Rolnictwa  
 Rybnicy, ul. Lipińska 4





AB 413

## **SPRAWOZDANIE NR SP- 42/54G/20/OS**

### **Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

**Nazwa: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

**Numer: PYR0101**

**Adres: 74-202 Swochowo, dz. nr 107/1,  
pow. pyrzycki, woj. zachodniopomorskie**

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



**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/54G/20/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**wykonanych dla celów ochrony środowiska**

## I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

### 1. Zleceniodawca:

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

### 2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: PYR0101
- miejsce: Swochowo, dz. nr 107/1, pow. pyrzycki, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 53°10'21.05"N, 14°42'52.37"E

## II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

**Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz**

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3			
<b>I</b>													
<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>													
1	Typ / Producent	DBS / Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	1800	800	800	900	1800	800	800	900	1800	800	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	49,03	49,03	46,02	50,79	49,03	49,03	46,02	50,79	49,03	49,03	46,02
<b>II</b>													
<b>Obciążenie:</b>													
1	Typ anteny	A264 518R0	A794 517R0	A794 517R0	ADU 4518R8	A264 518R0	A794 517R0	A794 517R0	ADU 4518R8	A264 518R0	A794 517R0	A794 517R0	ADU 4518R8
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	80				200				320			
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00 -12,00	0,00 -10,00	0,00 -10,00	0,00 -10,00	0,00 -12,00	0,00 -10,00	0,00 -10,00	0,00 -10,00	0,00 -12,00	0,00 -10,00	0,00 -10,00	0,00 -10,00
6	Wysokość zainst. n.pt. [m]	59,10				59,10				59,10			
7	EIRP [W]	6152	3802	3802	2128	6152	3802	3802	2128	6152	3802	3802	2128

**Tabela 2. Parametry radiolinii**

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	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	201	56,80

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: nie występują.



### III. OPIS POMIARÓW

Cel badań: sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

1. Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy: przedstawił Zleceniodawca
2. Data pomiarów: 24.04.2020 r.
3. Nazwiska osób wykonujących pomiary:
4. Firma zatrudniająca osobę wykonującą pomiary:

w Warszawie, ważny do dnia 23.01.2023 r.

#### 5. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 + 300 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 + 90 GHz
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondą::	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 + 10 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 24,2 % (dla zmierzonej wartości 1,5 V/m wynosi 0,36 V/m) - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 20,0 V/m) EF6091 w paśmie częstotliwości 10 + 90 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 29,0 % (dla zmierzonej wartości 1,5 V/m wynosi 0,43 V/m) - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 25,8 V/m)
	Świadectwa wzorcowania Narda - NBM- 550 nr B-0404	LWiMP/W/217/18 z dnia 12.10.2018 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078.
Sprawdzanie bieżące miernika Narda - NBM- 550 nr B-0404	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 PO.02-16	
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
3.	Przymiar wstępny	typ MBI -50
	Długość pomiaru	50m;
	Świadectwo wzorcowania	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku

6. **Metodyka wykonania pomiarów:** Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

#### 6.1 Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31)

7. **Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa PYR0101 usytuowana jest na terenie o charakterze wiejskim.

W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max. wysokości zabudowy 2-kondygnacji.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej PYR0101 wykonano w godzinach 15<sup>15</sup> ÷ 18<sup>00</sup> podczas testowej pracy - maksymalnej mocy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 80°, 200°, 320° i 201° do odległości 600 m od obiektu. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylenia wiązek.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego. Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.



8. **Identyfikacja widma pola:** częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

#### IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

##### 1. Załącznik nr 1 - tabela z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczone 1A, 1B zlokalizowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniesione na szkic sytuacyjny.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$ .

**Tabela 4.** Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16

#### V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej PYR0101 zlokalizowanej w miejscowości Swochowo, dz. nr 107/1, pow. pyrzycki 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, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.



■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 3 załączniki:

- zał. nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- zał. nr 2 – szkic sytuacyjny z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- zał. nr 3 – widok obiektu.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium – \_\_\_\_\_ sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca - P4 Sp. z o.o.- 1 egz.
2. a/a -1 egz.

Sprawozdanie autorzował: \_\_\_\_\_

Sprawozdanie sporządził: \_\_\_\_\_



Szczecin, dn. 27.04.2020 r.

KONIEC SPRAWOZDANIA



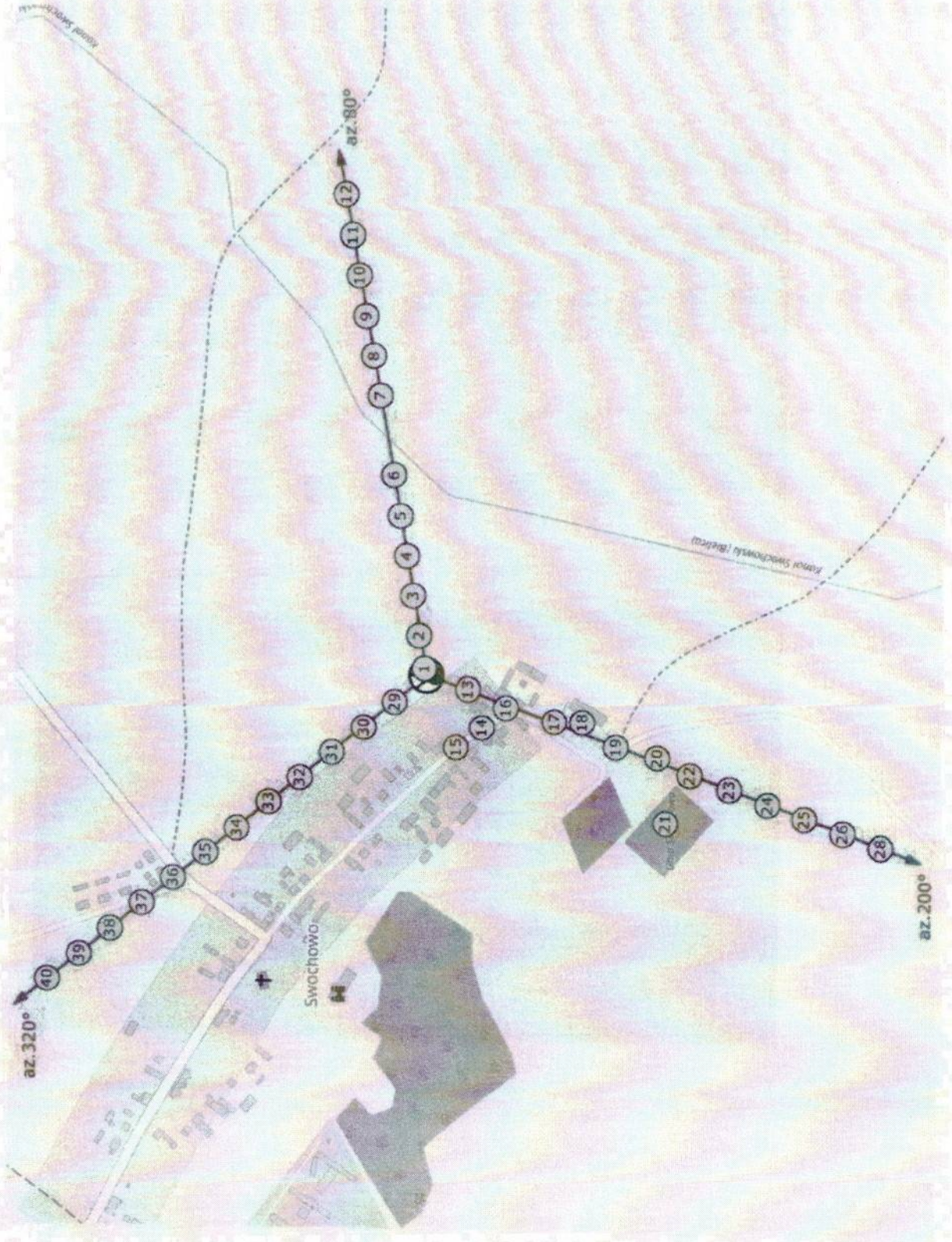
### Wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej PYR0101

Nr pionu pomiar.	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m] sonda EF6091	Wskaźnik WM <sub>E</sub>	Natężenie pola magnetycznego H [A/m] obliczone	Wskaźnik WM <sub>H</sub>	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E					
1	53°10'21.11"	14°42'52.89"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	80
2	53°10'21.33"	14°42'55.00"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	80
3	53°10'21.60"	14°42'57.65"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	80
4	53°10'21.89"	14°43'0.29"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	80
5	53°10'22.16"	14°43'2.93"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	80
6	53°10'22.45"	14°43'5.57"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	80
7	53°10'23.02"	14°43'10.85"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	80
8	53°10'23.29"	14°43'13.49"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	80
9	53°10'23.58"	14°43'16.13"	1,3	0,046	0,003	0,041	80
10	53°10'23.85"	14°43'18.77"	1,5	0,054	0,004	0,055	80
11	53°10'24.14"	14°43'21.41"	1,2	0,043	0,003	0,041	80
12	53°10'24.42"	14°43'24.05"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	80
1A	53°10'20.74"	14°42'52.18"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	200
13	Swachowo w drzwiach wejściowych		< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	200
14	53°10'18.79"	14°42'48.99"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	pomocniczy
15	53°10'19.82"	14°42'47.58"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	pomocniczy
16	53°10'17.81"	14°42'50.31"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	200
17	53°10'15.90"	14°42'49.43"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	200
18	Dom Seniora Babie Lato w drzwiach wej.		< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	200
19	53°10'13.42"	14°42'47.76"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	200
20	53°10'11.77"	14°42'47.07"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	200
21	53°10'11.40"	14°42'42.76"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	200
22	53°10'10.44"	14°42'45.97"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	200
23	53°10'8.88"	14°42'45.03"	1,0	0,036	0,003	0,041	200
24	53°10'7.36"	14°42'44.11"	1,2	0,043	0,003	0,041	200
25	53°10'5.84"	14°42'43.19"	1,5	0,054	0,004	0,055	200
26	53°10'4.33"	14°42'42.28"	1,3	0,046	0,003	0,041	200
27	53°10'2.80"	14°42'41.36"	1,0	0,036	0,003	0,041	200
28	53°10'2.80"	14°42'41.36"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	200
1B	53°10'21.30"	14°42'52.02"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	320
29	53°10'22.29"	14°42'50.64"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	320
30	53°10'23.52"	14°42'48.92"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	320
31	53°10'24.76"	14°42'47.19"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	320
32	53°10'26.01"	14°42'45.47"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	320
33	53°10'27.25"	14°42'43.75"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	320
34	53°10'28.48"	14°42'42.02"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	320
35	53°10'29.72"	14°42'40.30"	1,3	0,046	0,003	0,041	320
36	53°10'30.97"	14°42'38.58"	1,6	0,057	0,004	0,055	320
37	53°10'32.20"	14°42'36.86"	1,4	0,050	0,004	0,055	320
38	53°10'33.44"	14°42'35.13"	1,1	0,039	0,003	0,041	320
39	53°10'34.68"	14°42'33.41"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	320
40	53°10'35.92"	14°42'31.69"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	320



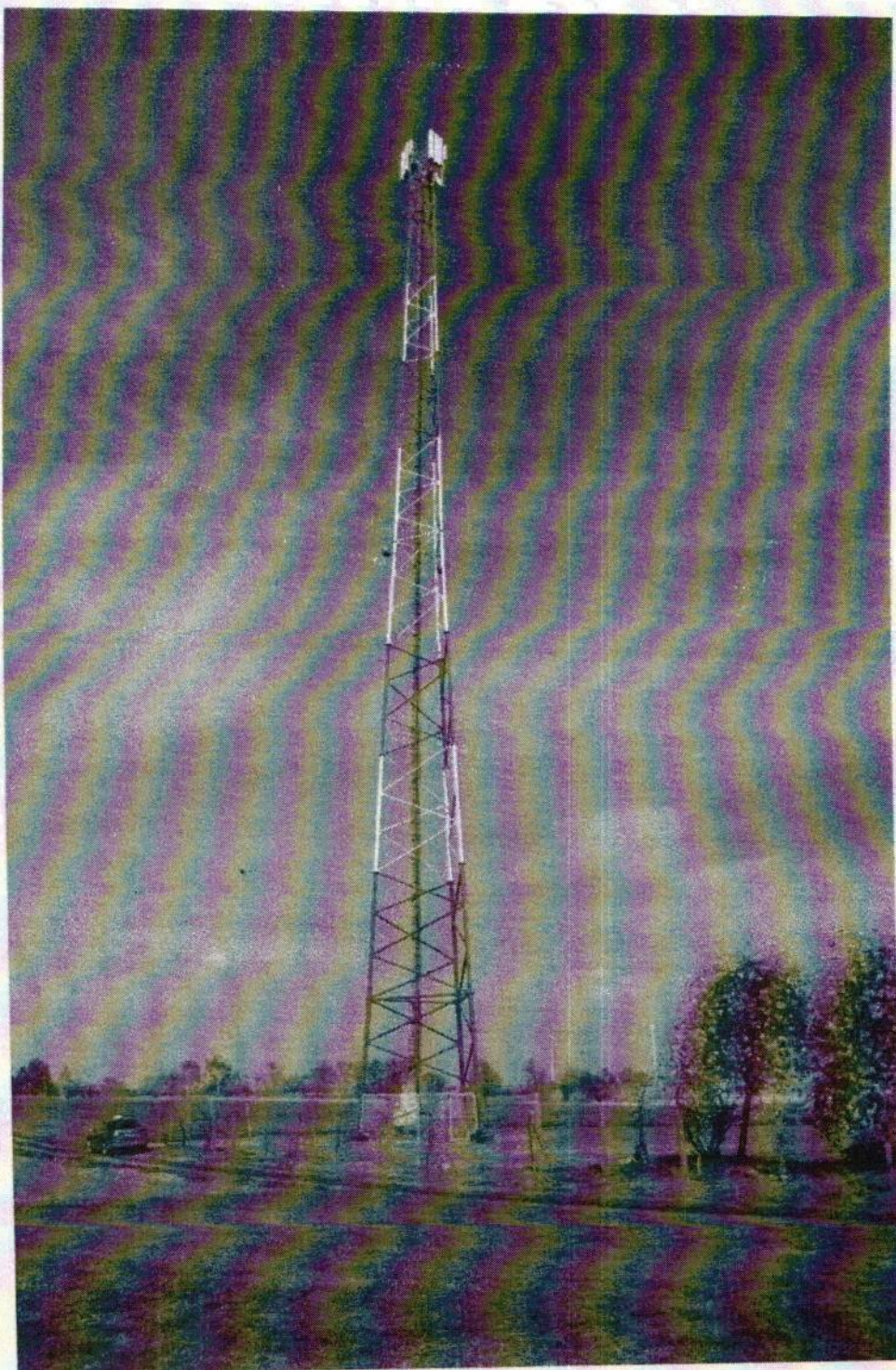
Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/54G/20/O.

Stacja bazowa PWR0101 74-202 Swochowo, dz. nr 107/1, pow. pyrzycki  
**SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI**



LEGENDA: 1 pion pomiarowy źródło PEM





Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/54G/20/OS	
OBIEKT:	Stacja bazowa PYR0101 74-202 Bielice, Swochowo 49, dz. nr 107/1
TEMAT:	Widok obiektu
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.
DATA POMIARÓW:	24.04.2020
OPRACOWANIE:	