

17.08.2021

Warszawa (miasto), 2021-08-16

P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa
Warszawa
Wynalazek 1
NIP: 9512120077
REGON: 015808609



OSUR PM

STAROSTWO POWIATOWE W PYRZYCACH
PYRZYCE
PYRZYCE
UL. LIPIAŃSKA 4

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (PYR0002A)

Dzień dobry!

Przesyłam aktualizację danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (PYR0002A) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam

Załączniki:

1. KRS 25.06.2021(4).pdf
2. 21.03.2021 - elektroniczne(1).pdf
3. PYR0002 Elewator OS 21.pdf
4. PYR0002 17.pdf
5. PYR0002A 4 wniosek os 20210816161245.pdf
6. PYR0002A 4 załącznik os 20210816161245.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu
Data złożenia podpisu: 2021-08-16T14:26:26Z

Prowadzacy instalacje:

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

Adres do korespondencji:

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

Starosta Pyrzycki**Wydział Ochrony Środowiska, Leśnictwa I Rolnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. PYR0002 A**

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) 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 przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

74-200 Pyrzyce, Żwirki i Wigury 1, gm. Pyrzyce, pow. pyrzycki

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji 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 (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem
Koordynator OŚ

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
Data: 2021.08.16 16:21:56

EST

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

PYR0002_A (zgłoszenie nr 4)

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. ZACHODNIOPOMORSKIE 2.4.32 (TERYT: 32) (KTS: 1002320000000), pow. pyrzycki 4.4.32.64.12 (TERYT: 3212) (KTS: 10023216412000), gm. Pyrzyce 5.4.32.64.12.05.3 (TERYT: 3212053) (KTS: 10023216412053)

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

74-200 Pyrzyce, Żwirki i Wigury 1, gm. Pyrzyce, 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_L: 11712W

Antena Sektorowa 12_N: 8982W

Antena Sektorowa 13_GHTV: 8647W

Antena Sektorowa 21_L: 11432W

Antena Sektorowa 22_N: 8982W

Antena Sektorowa 23_GHTV: 8492W

Antena Sektorowa 31_L: 10904W

Antena Sektorowa 32_N: 8568W

Antena Sektorowa 33_GTV: 5237W

Radiolinia RL1: 1413W

Radiolinia RL2: 1380W

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_L: (14°52'46.3"E, 53°08'45.5"N)

Antena Sektorowa 12_N: (14°52'46.3"E, 53°08'45.5"N)

Antena Sektorowa 13_GHTV: (14°52'46.3"E, 53°08'45.5"N)

Antena Sektorowa 21_L: (14°52'46.2"E, 53°08'45.2"N)

Antena Sektorowa 22_N: (14°52'46.2"E, 53°08'45.2"N)

Antena Sektorowa 23_GHTV: (14°52'46.2"E, 53°08'45.2"N)

Antena Sektorowa 31_L: (14°52'46.0"E, 53°08'45.5"N)

Antena Sektorowa 32_N: (14°52'46.0"E, 53°08'45.5"N)

Antena Sektorowa 33_GTV: (14°52'46.0"E, 53°08'45.5"N)

Radiolinia RL1: (14°52'46.1"E, 53°08'45.3"N)

Radiolinia RL2: (14°52'46.1"E, 53°08'45.3"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_L: 42,00m
Antena Sektorowa 12_N: 42,00m
Antena Sektorowa 13_GHTV: 42,00m
Antena Sektorowa 21_L: 43,40m
Antena Sektorowa 22_N: 43,40m
Antena Sektorowa 23_GHTV: 43,40m
Antena Sektorowa 31_L: 45,50m
Antena Sektorowa 32_N: 45,50m
Antena Sektorowa 33_GTV: 45,50m
Radiolinia RL1: 41,70m
Radiolinia RL2: 41,40m

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_L: 11712W
Antena Sektorowa 12_N: 8982W
Antena Sektorowa 13_GHTV: 8647W
Antena Sektorowa 21_L: 11432W
Antena Sektorowa 22_N: 8982W
Antena Sektorowa 23_GHTV: 8492W
Antena Sektorowa 31_L: 10904W
Antena Sektorowa 32_N: 8568W
Antena Sektorowa 33_GTV: 5237W
Radiolinia RL1: 1413W
Radiolinia RL2: 1380W

LP 5. Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:

Antena Sektorowa 11_L: azymut 50°, pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz)
Antena Sektorowa 12_N: azymut 50°, pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz)
Antena Sektorowa 13_GHTV: azymut 50°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (900MHz),
pochylenie 0-3° (2600MHz)
Antena Sektorowa 21_L: azymut 160°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)
Antena Sektorowa 22_N: azymut 160°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)
Antena Sektorowa 23_GHTV: azymut 160°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz),
pochylenie 0-10° (2600MHz)
Antena Sektorowa 31_L: azymut 290°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)
Antena Sektorowa 32_N: azymut 290°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)
Antena Sektorowa 33_GTV: azymut 290°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 0-12° (900MHz)
Radiolinia RL1: azymut 114° +/-30°, pochylenie 0°
Radiolinia RL2: azymut 178° +/-30°, pochylenie 0°

LP 6. Dla anteny Antena Sektorowa 11_L 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_N 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_GHTV 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_L 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_N 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_GHTV 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_L 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_N miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,

promieniowania,
Dla anteny Antena Sektorowa 33_GTV 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. 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: Gdańsk, 2021-08-16
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez ?
Data: 2021.08.16 16:22:10 CEST

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia: 23.08.2021 STAROSTA PYRZYCKI

Numer zgłoszenia

11/2021

ul. Lipiańska 4
74-200 PYRZYCE

STAROSTWO POWIATOWE
w Pyrzycach
Wydział Ochrony Środowiska
Leśnictwa i Rolnictwa
74-200 Pyrzyce, ul. Lipiańska 4
tel. 91 88 11 300, fax 91 88 63 213



AB 413

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/119G/21/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: PYR0002

Adres: Pyrzyce, ul. Żwirki i Wigury 1

pow. pyrzycki

woj. zachodniopomorskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.
ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Okręg Gdańsk

Egz. nr 1/2

2021-08-09

Edycja 2 z dnia 20.02.2020 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/119G/21/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU**1. Zleceniodawca:**

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: PYR0002
- miejsce: Pyrzyce, ul. Żwirki i Wigury 1, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 53°08'45.33"N, 14°52'46.14"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM***Tabela 1. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 800, 900, 1800, 2100 i 2600 MHz**

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa													
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24													
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne													
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1						sektor 2							
I															
Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS / Huawei													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	800	2100	1800	2100	1800	2600	900	800	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,0 3	47,7 8	49,0 3	49,03	49,0 3	49,0 3	49,03	49,03	47,78	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03
II															
Obciążenie:															
1	Typ anteny	ATR4518R2			742213		742215		ATR4518R2			742213		742215	
2	Producent anteny	Huawei			Kathrein		Kathrein		Huawei			Kathrein		Kathrein	
3	Ilość anten	1			1		1		1			1		1	
4	Azymut	50						160							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-3,00						0,00-10,00		0,00-10,00		0,00-10,00		0,00-10,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	42,00						43,40							
7	EIRP [W]	8647			11712		8982		8492			11432		8982	

***Tabela 1.2 Parametry systemów nadawczo-odbiorczych pasmo 2100, 1800, 900 i 800 MHz (sektor 3)**

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	900	800	2100	1800	2100	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	
II								
Obciążenie:								
1	Typ anteny	ADU4516R0			742213		742215	
2	Producent anteny	Huawei			Kathrein		Kathrein	
3	Ilość anten	1			1		1	
4	Azymut	290						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	45,50						
7	EIRP [W]	5237			10904		8568	

***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	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	114	41,70
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	178	41,40

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, który w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

III. OPIS POMIARÓW

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

1. **Data pomiarów:** 09.08.2021 r.
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:**
3. **Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:** cji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 stycznia 2019 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 24.01.2023 r.
4. **Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
5. **Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperatury od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperatury od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m, WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sonda:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 24,2 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 29,0 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 8 GHz: wynosi 24,4 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/050/21 z dnia 17.02.2021 r. i LWiMP/W/257/20 z dnia 25.09.2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-04040404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej dla przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404: IRO-NARDA i SMP2: IRO-SMP2
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 wstępowy	typ MBI -50
	Długość pomiaru	50m;
	Świadectwo wzorcowania	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku
4.	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	3,66 m

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).

7. Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie poziomów pól elektromagnetycznych środowisku (Dz. U. RP z dnia 19.12.2019, poz. 2448).
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa PYR0002 usytuowana jest na dachu budynku elewatora. W otoczeniu stacji znajduje się teren elewatora, zabudowania mieszkalne, gospodarcze, budynki biurowe i użyteczności publicznej oraz place, ulice, składy i nieużytki. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 2600, 2100, 1800, 800, 900 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 50°, 160°, 290° oraz azymutem anteny radiolinii: 114° i 178° do odległości 450 m, w godzinach 11⁰⁰÷14⁰⁰ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. 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.

8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	21,2	59,3	nie wystąpiły

9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

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.

załącznik nr 1 – tabela z wynikami pomiarów

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,7) otrzymanych od operatora umożliwiających określenie maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Tabela 3. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

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

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. WM_E 28 V/m i WM_H 0,073 A/m.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej PYR0002 zlokalizowanej w Pyrzycach przy ul. Żwirki i Wigury 1, 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:
 - nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
 - nr 2 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
 - nr 3 – fotografia obiektu,

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

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: - 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Sprawozdanie sporządził:

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez

Data: 2021.08.11 08:44:40 CEST

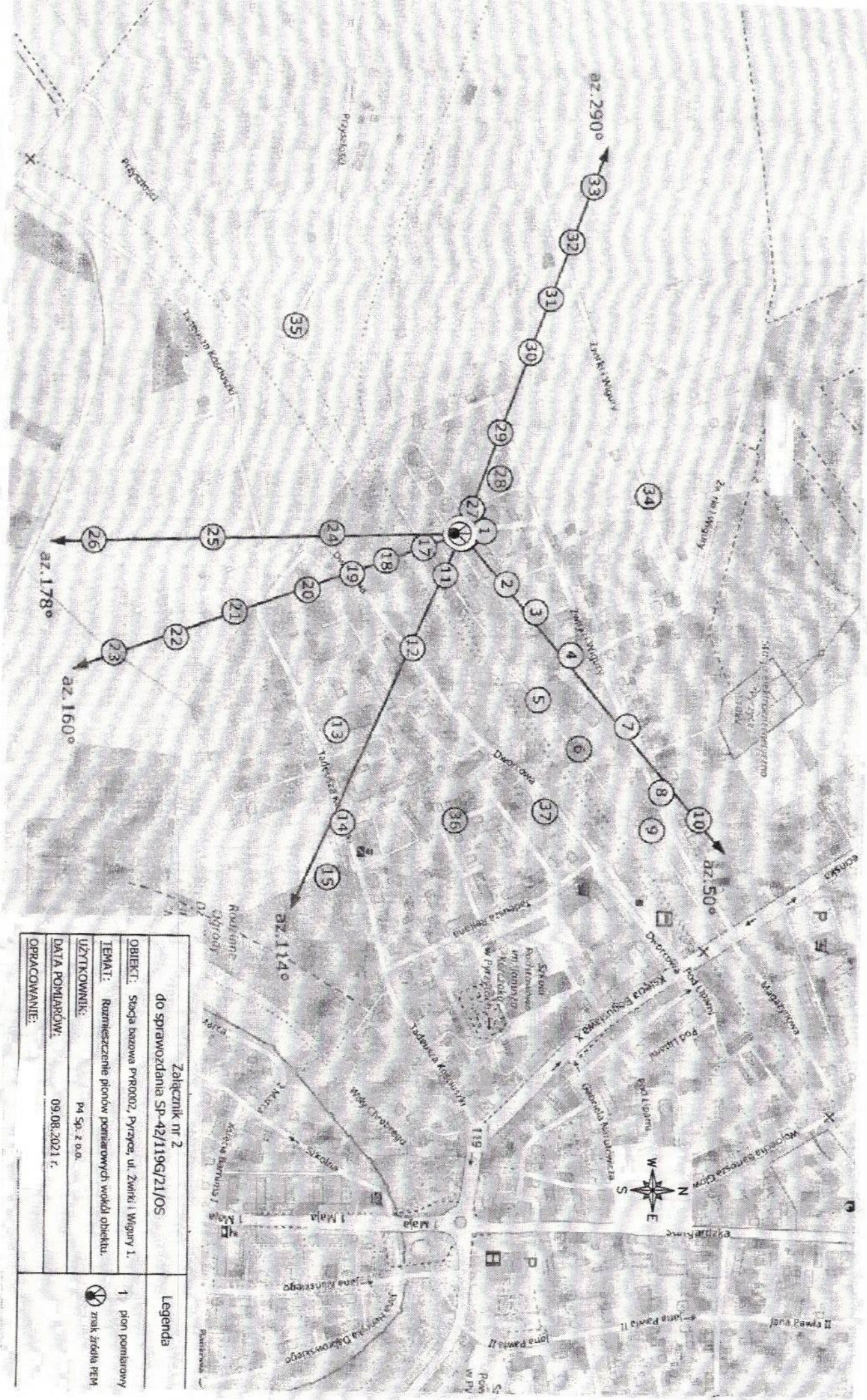
KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 11.08.2021 r.

**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu
Stacji bazowej PYR0002**

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik $WM_E = E/28$	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik $WM_H = H/0,073$	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
1	53°8'46.2"	14°52'46.0"	1,0	0,036	0,003	0,041	50
2	53°8'47.0"	14°52'49.5"	1,1	0,039	0,003	0,041	50
3	53°8'48.2"	14°52'51.3"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	50
4	53°8'49.6"	14°52'54.0"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	50
5	53°8'48.4"	14°52'57.0"	1,4	0,050	0,004	0,055	50
6	53°8'50.0"	14°53'0.1"	2,4	0,086	0,006	0,082	50
7	53°8'51.9"	14°52'58.6"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	50
8	53°8'53.2"	14°53'2.9"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	50
9	53°8'52.9"	14°53'5.4"	2,0	0,071	0,005	0,068	50
10	53°8'54.7"	14°53'4.6"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	50
11	53°8'44.6"	14°52'49.0"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	114
12	53°8'43.4"	14°52'53.8"	1,2	0,043	0,003	0,041	114
13	w budynku biurowym ul. Kościuszki 24, IV kondg. biuro nr 24 w otwartym oknie		5,1	0,182	0,014	0,192	114
14	53°8'40.7"	14°53'5.2"	2,4	0,086	0,006	0,082	114
15	53°8'40.1"	14°53'8.8"	1,0	0,036	0,003	0,041	114
16A	53°8'45.0"	14°52'46.3"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	160
17	53°8'43.8"	14°52'47.2"	1,2	0,043	0,003	0,041	160
18	53°8'42.3"	14°52'48.1"	1,4	0,050	0,004	0,055	160
19	53°8'40.9"	14°52'48.9"	1,6	0,057	0,004	0,055	160
20	53°8'39.2"	14°52'50.1"	2,0	0,071	0,005	0,068	160
21	53°8'36.4"	14°52'51.5"	2,6	0,093	0,007	0,096	160
22	53°8'34.1"	14°52'53.3"	3,0	0,107	0,008	0,110	160
23	53°8'31.6"	14°52'54.4"	2,6	0,093	0,007	0,096	160
24	53°8'40.1"	14°52'46.3"	1,8	0,064	0,005	0,068	178
25	53°8'35.5"	14°52'46.7"	3,4	0,121	0,009	0,123	178
26	53°8'30.8"	14°52'47.0"	3,2	0,114	0,008	0,110	178
27	53°8'45.7"	14°52'44.6"	1,1	0,039	0,003	0,041	290
28	w budynku ul. Żwirki i Wigury 5/2, II kondg. balkon		1,8	0,064	0,005	0,068	290
29	53°8'46.8"	14°52'39.6"	1,2	0,043	0,003	0,041	290
30	53°8'47.9"	14°52'34.3"	1,4	0,050	0,004	0,055	290
31	53°8'48.7"	14°52'30.8"	2,6	0,093	0,007	0,096	290
32	53°8'49.5"	14°52'27.0"	2,4	0,086	0,006	0,082	290
33	53°8'50.3"	14°52'23.5"	1,8	0,064	0,005	0,068	290
PUNKTY DODATKOWE							
34	53°8'52.6"	14°52'43.6"	1,6	0,057	0,004	0,055	
35	53°8'38.6"	14°52'32.8"	1,7	0,061	0,005	0,068	
36	53°8'45.1"	14°53'4.9"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
37	w budynku ul. Dworcowa 17b, IV kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		1,4	0,050	0,004	0,055	

* piony pomiarowe oznaczone literą nie są ujęte w zał. graficznym i położone 10 m od budynku.



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/19G/21/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa PVR0002, Pyrzyce, ul. Zwirki i Wigury 1.	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UZYSKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	09.08.2021 r.	
OPRACOWANIE:		

Załącznik nr 3

**WIDOK STACJI BAZOWEJ PYR0002
PYRZYCE, UL. ŻWIRKI I WIGURY 1**

