

OSLIR 6221.11.9.2021.MK

Warszawa (miasto), 2021-08-04

02-677 Warszawa
Warszawa (miasto)
ul. Taśmowa 7
NIP: 9512120077



PA 110
[Signature]

OSLIR P
[Signature]
STAROSTWO POWIATOWE W PYRZYCACH
PYRZYCE
PYRZYCE
UL. LIPIAŃSKA 4

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (PYR0701C)

Dzień dobry!

Przesyłam aktualizację danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (PYR0701C) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam
Magdalena Sokół

Załączniki:

1. KRS 25.06.2021(4).pdf
2. 21.03.2021 - elektroniczne(1).pdf
3. PYR0701C 2 wniosek os 20210804164729.pdf
4. PYR0701 OS.pdf
5. PYR0701C 2 załącznik os 20210804164729.pdf
6. PYR0701 17.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2021-08-04T14:55:24Z

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

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. PYR0701 C**

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:

74-204 Mielno Pyrzyckie, dz. nr 89, obr. 0008, gm. Kozielice, 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

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2021.08.04 16:51:33 CEST

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

PYR0701_C (zgłoszenie nr 2)

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: 10023200000000), pow. pyrzycki 4.4.32.64.12 (TERYT: 3212) (KTS: 10023216412000), gm. Kozielice 5.4.32.64.12.02.2 (TERYT: 3212022) (KTS: 10023216412022)

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

74-204 Mielno Pyrzyckie, dz. nr 89, obr. 0008, gm. Kozielice, 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_GLT: 9287W
Antena Sektorowa 12_V: 3715W
Antena Sektorowa 13_V: 3715W
Antena Sektorowa 14_NU: 8750W
Antena Sektorowa 21_GLT: 9287W
Antena Sektorowa 22_V: 3715W
Antena Sektorowa 23_V: 3715W
Antena Sektorowa 24_NU: 13122W
Antena Sektorowa 31_GLT: 9287W
Antena Sektorowa 32_V: 3715W
Antena Sektorowa 33_V: 3715W
Antena Sektorowa 34_NU: 13122W
Radiolinia RL1: 1230W

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_GLT: (14°46'27.7"E, 53°05'58.2"N)
Antena Sektorowa 12_V: (14°46'27.7"E, 53°05'58.2"N)
Antena Sektorowa 13_V: (14°46'27.7"E, 53°05'58.2"N)
Antena Sektorowa 14_NU: (14°46'27.7"E, 53°05'58.2"N)
Antena Sektorowa 21_GLT: (14°46'27.7"E, 53°05'58.2"N)
Antena Sektorowa 22_V: (14°46'27.7"E, 53°05'58.2"N)
Antena Sektorowa 23_V: (14°46'27.7"E, 53°05'58.2"N)
Antena Sektorowa 24_NU: (14°46'27.7"E, 53°05'58.2"N)
Antena Sektorowa 31_GLT: (14°46'27.7"E, 53°05'58.2"N)
Antena Sektorowa 32_V: (14°46'27.7"E, 53°05'58.2"N)

	<p>Antena Sektorowa 33_V: (14°46'27.7"E, 53°05'58.2"N) Antena Sektorowa 34_NU: (14°46'27.7"E, 53°05'58.2"N) Radiolinia RL1: (14°46'27.7"E, 53°05'58.2"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLT: 47,30m Antena Sektorowa 12_V: 47,30m Antena Sektorowa 13_V: 47,30m Antena Sektorowa 14_NU: 47,30m Antena Sektorowa 21_GLT: 47,30m Antena Sektorowa 22_V: 47,30m Antena Sektorowa 23_V: 47,30m Antena Sektorowa 24_NU: 47,30m Antena Sektorowa 31_GLT: 47,30m Antena Sektorowa 32_V: 47,30m Antena Sektorowa 33_V: 47,30m Antena Sektorowa 34_NU: 47,30m Radiolinia RL1: 45,10m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLT: 9287W Antena Sektorowa 12_V: 3715W Antena Sektorowa 13_V: 3715W Antena Sektorowa 14_NU: 8750W Antena Sektorowa 21_GLT: 9287W Antena Sektorowa 22_V: 3715W Antena Sektorowa 23_V: 3715W Antena Sektorowa 24_NU: 13122W Antena Sektorowa 31_GLT: 9287W Antena Sektorowa 32_V: 3715W Antena Sektorowa 33_V: 3715W Antena Sektorowa 34_NU: 13122W Radiolinia RL1: 1230W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLT: azymut 65°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 65°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 13_V: azymut 65°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 14_NU: azymut 65°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GLT: azymut 180°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 180°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 23_V: azymut 180°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 24_NU: azymut 180°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GLT: azymut 320°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 320°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 33_V: azymut 320°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 34_NU: azymut 320°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 276° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLT 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_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p>

Dla anteny Antena Sektorowa 21_GLT 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_NU 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_GLT 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_NU 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, 2021-08-04

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis jest prawidłowy

Podpis:

Dokument podpisany przez

Data: 2021.08.04 16:51:47

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

16.08.2021

Wydział Ochrony Środowiska

Leśnictwa i Rolnictwa

Numer zgłoszenia

1A / 2021

74-200 Pyrzyce, ul. Lipiańska 4
 tel. 91 88 11 300, fax 91 88 83 213



AB 413

e-mail:

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/107G/21/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **PYR0701**

Adres: **74-204 Mielno Pyrzyckie, dz. nr 89, pow. pyrzycki,
woj. zachodniopomorskie**

Zleceniodawca: **P4 Sp. z o.o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa**

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/107G/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

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: PYR0701
- miejsce: 74-204 Mielno Pyrzyckie, dz. nr 89, pow. pyrzycki, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 53°05'53.24"N, 14°46'27.72"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Tabela 1.1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100 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		2100	800	800	1800	900	2100	800	800	1800	900
3 Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		49,03	49,03	49,03	50,79	47,78	50,79	49,03	49,03	50,79	47,78
II		Obciążenie:									
1 Typ anteny		A264 521R1	A704 517R0	A704 517R0	ADU4518R8		A264 521R1	A704 517R0	A704 517R0	ADU4518R8	
2 Producent anteny		Huawei	Huawei	Huawei	Huawei		Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	
3 Ilość anten		1	1	1	1		1	1	1	1	
4 Azymut		65					180				
5 Zakres kątów pochylenia anten [°]		0,00- 6,00	0,00- 10,00	0,00- 10,00	2,00- 10,00	0,00- 10,00	0,00- 6,00	0,00- 10,00	0,00- 10,00	2,00- 10,00	0,00- 10,00
6 Wysokość zainst. n.p.t. [m]		47,30					47,30				
7 EIRP [W]		8750	3715	3715	9287		13122	3715	3715	9287	

Tabela 1.2. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
I						
Nadajnik stacji bazowej:						
Typ / Producent		DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	800	800	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	49,03	49,03	50,79	47,78
II						
Obciążenie:						
1	Typ anteny	A264 S21R1	A7045 17R0	A7045 17R0	ADU4518R8	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1	1	
4	Azymut	320				
5	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,30				
7	EIRP [W]	13122	3715	3715	9287	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Linia radiowa		Antena					
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	276	45,10

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: 29.07.2021 r.

3. Nazwiska osób wykonujących pomiary:

4. Upoważnienie do wykonywania pomiarów:

..., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji 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 zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy 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 współczynniku rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondy:	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 %
	Świadczenia 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 Politechniki Wrocławskiej. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-04040404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 IRO-NARDA i IRO-SMP2
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
	Świadczenie wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
3.	Przymiar wstęgowy	typ MBI -50
	Długość pomiaru	50m;
	Świadczenie 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).

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 PYR0701 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, 2100 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej PYR0701 wykonano w godzinach 16⁰⁰ + 19⁰⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 65°, 180°, 320° i 276° do odległości 480 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.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne nie wystąpiły
teren	25,1	47,4	

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, 1C usytuowane 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 (mnożnik 1,47) otrzymanych od operatora 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	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		
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

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

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej PYR0701 zlokalizowanej w Mielnie Pyrzyckim, dz. nr 89, pow. pyrzycki, woj. zachodniopomorskie 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 I.

■ 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: _____

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez _____

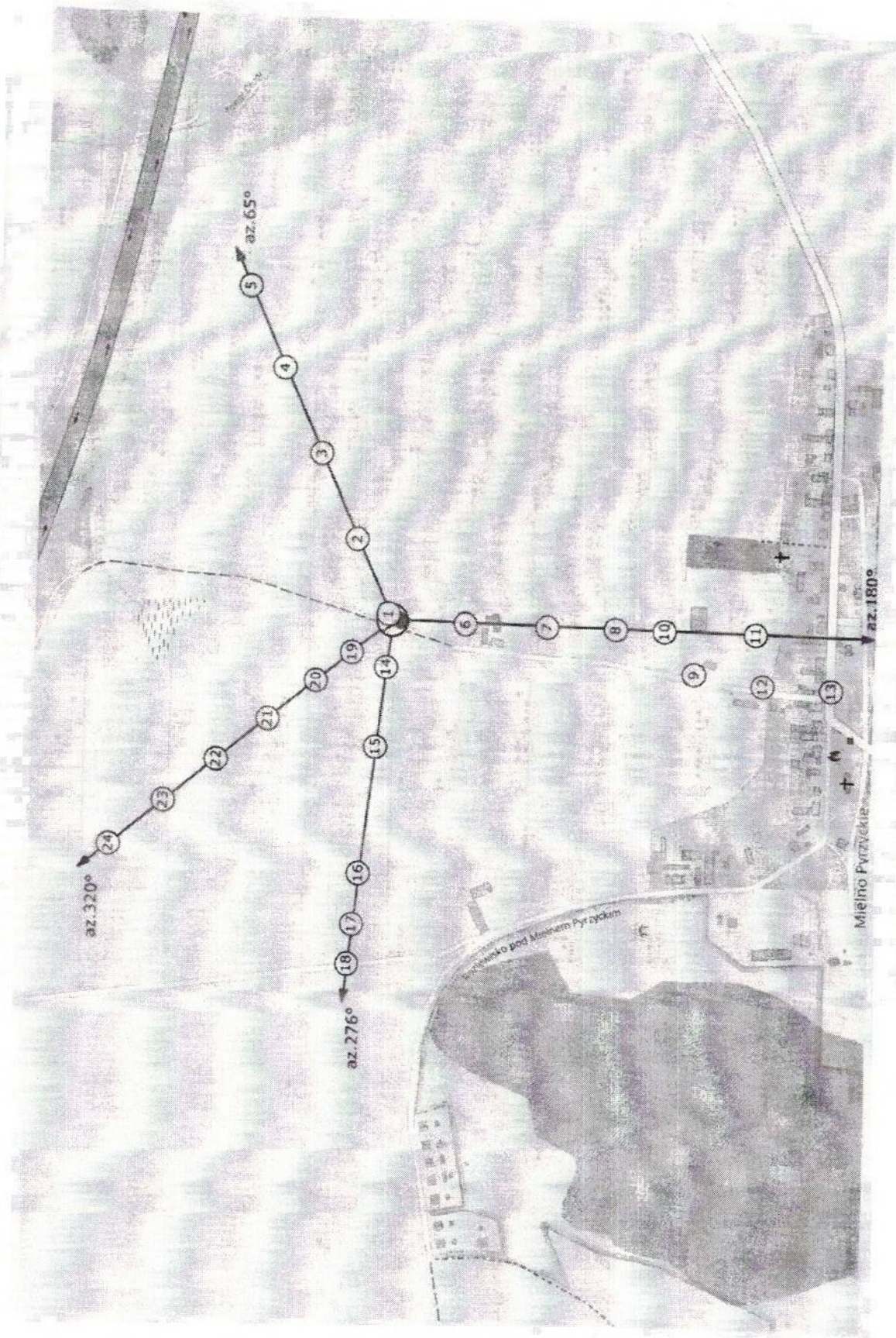
Data: 2021.07.30 11:54:26 CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA
Szczecin, dn. 30.07.2021 r.

Wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej PYR0701

Nr pionu pomiar.	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m] sonda EF6091	Wskaźnik WM _E = E/28	Natężenie pola magnetycznego H [A/m] obliczone	Wskaźnik WM _H = H/0,073	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E					
1	53°5'53.8"	14°46'28.2"	1,3	0,046	0,003	0,041	65
2	53°5'55.3"	14°46'33.4"	1,5	0,054	0,004	0,055	65
3	53°5'56.9"	14°46'39.3"	1,6	0,057	0,004	0,055	65
4	53°5'58.6"	14°46'45.3"	1,7	0,061	0,005	0,068	65
5	53°6'0.2"	14°46'51.0"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	65
1A	53°5'53.3"	14°46'27.7"	1,2	0,043	0,003	0,041	180
6	53°5'50.5"	14°46'27.7"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	180
7	53°5'47.0"	14°46'27.7"	1,7	0,061	0,005	0,068	180
8	53°5'44.1"	14°46'27.7"	1,8	0,064	0,005	0,068	180
9	53°5'40.7"	14°46'24.6"	1,4	0,050	0,004	0,055	180
10	53°5'42.0"	14°46'27.7"	1,3	0,046	0,003	0,041	180
11	53°5'38.1"	14°46'27.7"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	180
12	53°5'37.8"	14°46'24.0"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	180
13	53°5'34.8"	14°46'23.8"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	180
1B	53°5'53.7"	14°46'27.1"	1,2	0,043	0,003	0,041	276
14	53°5'53.9"	14°46'24.4"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	276
15	53°5'54.2"	14°46'18.6"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	276
16	53°5'54.8"	14°46'9.6"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	276
17	53°5'55.0"	14°46'6.0"	1,3	0,046	0,003	0,041	276
18	53°5'55.2"	14°46'3.1"	1,6	0,057	0,004	0,055	276
1C	53°5'53.9"	14°46'27.3"	1,3	0,046	0,003	0,041	320
19	53°5'55.3"	14°46'25.3"	1,2	0,043	0,003	0,041	320
20	53°5'56.9"	14°46'23.2"	1,4	0,050	0,004	0,055	320
21	53°5'58.9"	14°46'20.4"	1,5	0,054	0,004	0,055	320
22	53°6'1.1"	14°46'17.4"	1,6	0,057	0,004	0,055	320
23	53°6'3.2"	14°46'14.3"	1,4	0,050	0,004	0,055	320
24	53°6'5.5"	14°46'11.1"	1,2	0,043	0,003	0,041	320

Stacja bazowa PYR0701 Mielno Pyrzyckie, dz. nr 89
SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI



LEGENDA: 1 pion pomiarowy ● źródło PEM



Załącznik nr 3
do sprawozdania SP-42/107G/21/OS

OBIEKT: Stacja bazowa PYR0701
Mielno Pyrzyckie, dz. nr 89

TEMAT: Widok obiektu

UŻYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.

DATA POMIARÓW: 29.07.2021

OPRACOWANIE:

