

BS. 6221.29. 2020

PLAY

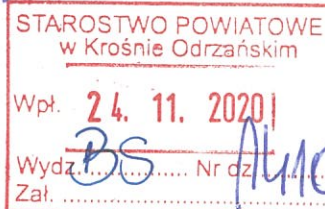
Poznań, 2020-11-20

Prowadzący instalacje:

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

Adres do korespondencji:

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



## Starostwo Powiatowe w Krośnie Odrzańskim

### Wydział Budownictwa, Ochrony Środowiska i Rolnictwa

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KRS3031**

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:

dz. nr 65/4, obręb 0005, 66-614 Korczyców, gm. Maszewo, pow. krośnieński

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 oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

*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.*

Z poważaniem  
  
Jarosław Minc  
jaroslaw.minc@play.pl  
kom. 790-004-089

**Załączniki:**

1. Formularz 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



**AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ****I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

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

*Starostwo Powiatowe w Krośnie Odrzańskim  
Wydział Budownictwa, Ochrony Środowiska i Rolnictwa  
66-600 Krosno Odrzańskie  
ul. Piastów 10B*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

*KRS3031 (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. LUBUSKIE 2.4.08 (TERYT: 08) (KTS: 1002080000000), pow. krośnieński 4.4.08.14.02 (TERYT: 0802) (KTS: 10020811402000), gm. Maszewo 5.4.08.14.02.07.2 (TERYT: 0802072) (KTS: 10020811402072)*

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 65/4, obręb 0005, 66-614 Korczyców, gm. Maszewo, pow. krośnieński*

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\_GT: 2112W  
Antena Sektorowa 12\_LV: 7235W  
Antena Sektorowa 13\_NUV: 6704W  
Antena Sektorowa 21\_GT: 2112W  
Antena Sektorowa 22\_LV: 7235W  
Antena Sektorowa 23\_NUV: 6704W  
Antena Sektorowa 31\_T: 2112W  
Antena Sektorowa 32\_DL: 7235W  
Antena Sektorowa 33\_NUV: 6704W  
Antena Sektorowa 41\_T: 2112W  
Antena Sektorowa 42\_DL: 7235W  
Antena Sektorowa 43\_NUV: 6704W  
Radiolinia RL1: 6166W*

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\_GT: (14°56'10.5"E, 52°07'54.3"N)  
Antena Sektorowa 12\_LV: (14°56'10.5"E, 52°07'54.3"N)  
Antena Sektorowa 13\_NUV: (14°56'10.5"E, 52°07'54.3"N)  
Antena Sektorowa 21\_GT: (14°56'10.5"E, 52°07'54.3"N)  
Antena Sektorowa 22\_LV: (14°56'10.5"E, 52°07'54.3"N)  
Antena Sektorowa 23\_NUV: (14°56'10.5"E, 52°07'54.3"N)  
Antena Sektorowa 31\_T: (14°56'10.5"E, 52°07'54.3"N)  
Antena Sektorowa 32\_DL: (14°56'10.5"E, 52°07'54.3"N)  
Antena Sektorowa 33\_NUV: (14°56'10.5"E, 52°07'54.3"N)  
Antena Sektorowa 41\_T: (14°56'10.5"E, 52°07'54.3"N)  
Antena Sektorowa 42\_DL: (14°56'10.5"E, 52°07'54.3"N)  
Antena Sektorowa 43\_NUV: (14°56'10.5"E, 52°07'54.3"N)  
Radiolinia RL1: (14°56'10.5"E, 52°07'54.3"N)*

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,23GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GT: 58,50m Antena Sektorowa 12_LV: 58,50m Antena Sektorowa 13_NUV: 58,50m Antena Sektorowa 21_GT: 58,50m Antena Sektorowa 22_LV: 58,50m Antena Sektorowa 23_NUV: 58,50m Antena Sektorowa 31_T: 58,50m Antena Sektorowa 32_DLX: 58,50m Antena Sektorowa 33_NUV: 58,50m Antena Sektorowa 41_T: 58,50m Antena Sektorowa 42_DLX: 58,50m Antena Sektorowa 43_NUV: 58,50m Radiolinia RL1: 55,40m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GT: 2112W Antena Sektorowa 12_LV: 7235W Antena Sektorowa 13_NUV: 6704W Antena Sektorowa 21_GT: 2112W Antena Sektorowa 22_LV: 7235W Antena Sektorowa 23_NUV: 6704W Antena Sektorowa 31_T: 2112W Antena Sektorowa 32_DLX: 7235W Antena Sektorowa 33_NUV: 6704W Antena Sektorowa 41_T: 2112W Antena Sektorowa 42_DLX: 7235W Antena Sektorowa 43_NUV: 6704W Radiolinia RL1: 6166W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: – Antena Sektorowa 11_GT: azymut 30°, pochylenie 0-7° (900MHz) Antena Sektorowa 12_LV: azymut 30°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (1800MHz) Antena Sektorowa 13_NUV: azymut 30°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 120°, pochylenie 0-7° (900MHz) Antena Sektorowa 22_LV: azymut 120°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_NUV: azymut 120°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_T: azymut 210°, pochylenie 0-5° (900MHz) Antena Sektorowa 32_DLX: azymut 210°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 2-5° (1800MHz) Antena Sektorowa 33_NUV: azymut 210°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 2-5° (2100MHz) Antena Sektorowa 41_T: azymut 310°, pochylenie 0-7° (900MHz) Antena Sektorowa 42_DLX: azymut 310°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (1800MHz) Antena Sektorowa 43_NUV: azymut 310°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 200°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_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 13_NUV 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_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 22_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 23_NUV 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_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we

	<p>wskazany poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 32_DL 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_NUV 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 41_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 42_DL 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 43_NUV 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.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: <i>Poznań, 2020-11-20</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Jarosław Minc</i> Podpis: 	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia <i>25.01.2020 r.</i>	Numer zgłoszenia <i>BS.6221.29.2020</i>





AB 413

## RADIOLOG S.C.

Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka

71-026 Szczecin ul. Dworska 46

tel. 91 483-21-15, 607-247-246

e-mail: radiolog\_sc@poczta.onet.pl

---

# SPRAWOZDANIE NR SP- 42/187/20/OS

## Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

**Obiekt:** Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

**Numer:** KRS3031

**Adres:** dz. nr 65/4, obręb 0005, 66-614 Korczyców,

**gm. Maszewo**

**pow. krośnieński**

**woj. lubuskie**

**Zleceniodawca:** P4 sp. z o.o.

ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa





**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/187/20/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, 02-667 Warszawa

**2. Miejsce zainstalowania:**

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: KRS3031
- miejsce: dz. nr 65/4, obręb 0005, 66-614 Korczyców, woj. lubuskie

**II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM****\*Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 2100, 1800, 900 i 800 MHz**

Typ nadajników		Huawei DBS	Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			24
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa	Rodzaj wytwarzanego pola			Stacjonarne
			Współrzędne geograficzne			52°07'54.30"N, 14°56'10.50"E
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A794517R0	30	58,5	900	0 - 7	2112
2	Huawei ADU4518R12	30	58,5	800	0 - 7	7235
				1800	2 - 7	
3	Huawei ADU4518R12	30	58,5	800	0 - 7	6704
				2100	2 - 7	
4	Huawei A794517R0	120	58,5	900	0 - 7	2112
5	Huawei ADU4518R12	120	58,5	800	0 - 7	7235
				1800	2 - 7	
6	Huawei ADU4518R12	120	58,5	800	0 - 7	6704
				2100	2 - 7	
7	Huawei ADU4518R12	210	58,5	800	0 - 5	7235
				1800	2 - 5	
8	Huawei ADU4518R12	210	58,5	800	0 - 5	6704
				2100	2 - 5	
9	Huawei A794517R0	210	58,5	900	0 - 5	2112
10	Huawei ADU4518R12	310	58,5	800	0 - 7	7235
				1800	2 - 7	
11	Huawei ADU4518R12	310	58,5	800	0 - 7	6704
				2100	2 - 7	
12	Huawei A794517R0	310	58,5	900	0 - 7	2112

**\*Tabela 2. Parametry radiolinii**

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	23	28	A23D06H	0,6	200	55,4

\* dane dostarczone przez klienta



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

### III. OPIS POMIARÓW

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

1. **Data pomiarów:** 10.11.2020 r.

2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka

3. **Podstawy prawne wykonywania pomiarów:**

Certyfikat akredytacji 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 zawarte w sprawozdaniu:** przedstawił zleceniodawca

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% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 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 współczynnika 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 % - 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/217/18 z dnia 12.10.2018 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 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%
	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	6WI/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 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).



**7. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:**

Stacja bazowa KRS3031 posadowiona jest na polu, na obrzeżach miejscowości Korczyców. Anteny i szafka RRU zainstalowane są na wieży a szafa APM posadowiona jest przy jej podstawie. W otoczeniu stacji znajdują się pola, nieużytki i lasy oraz zabudowa mieszkalna jednorodzinna z budynkami gospodarczymi. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 2100, 1800, 900 i 800 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: 30°, 120°, 210° i 310° oraz azymutem anteny radiolinii: 200° do odległości 600 m od obiektu, w godzinach 12<sup>20</sup>÷15<sup>20</sup> podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne. 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

**7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:**

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	5,5	71,6	nie wystąpiły

**8. 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 1,47) 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 Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times 10^{0,5} \text{ V/m}$	$0,0375 \times 10^{0,5} \text{ A/m}$
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 KRS3031 zlokalizowanej w miejscowości Korczyców, na działce nr 65/4, obręb 0005, 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 2 załączniki:

nr 1 – tabela z wynikami pomiarów

nr 2 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Radiolog S.C. 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 autoryzował:

Podpis jest prawidłowy  
Dokument podpisany przez Tadeusz  
Piotrowski  
Data: 2020.11.14 12:57:46 CET

Sprawozdanie sporządził:

Janusz Rzepka



KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 12.11.2020 r.





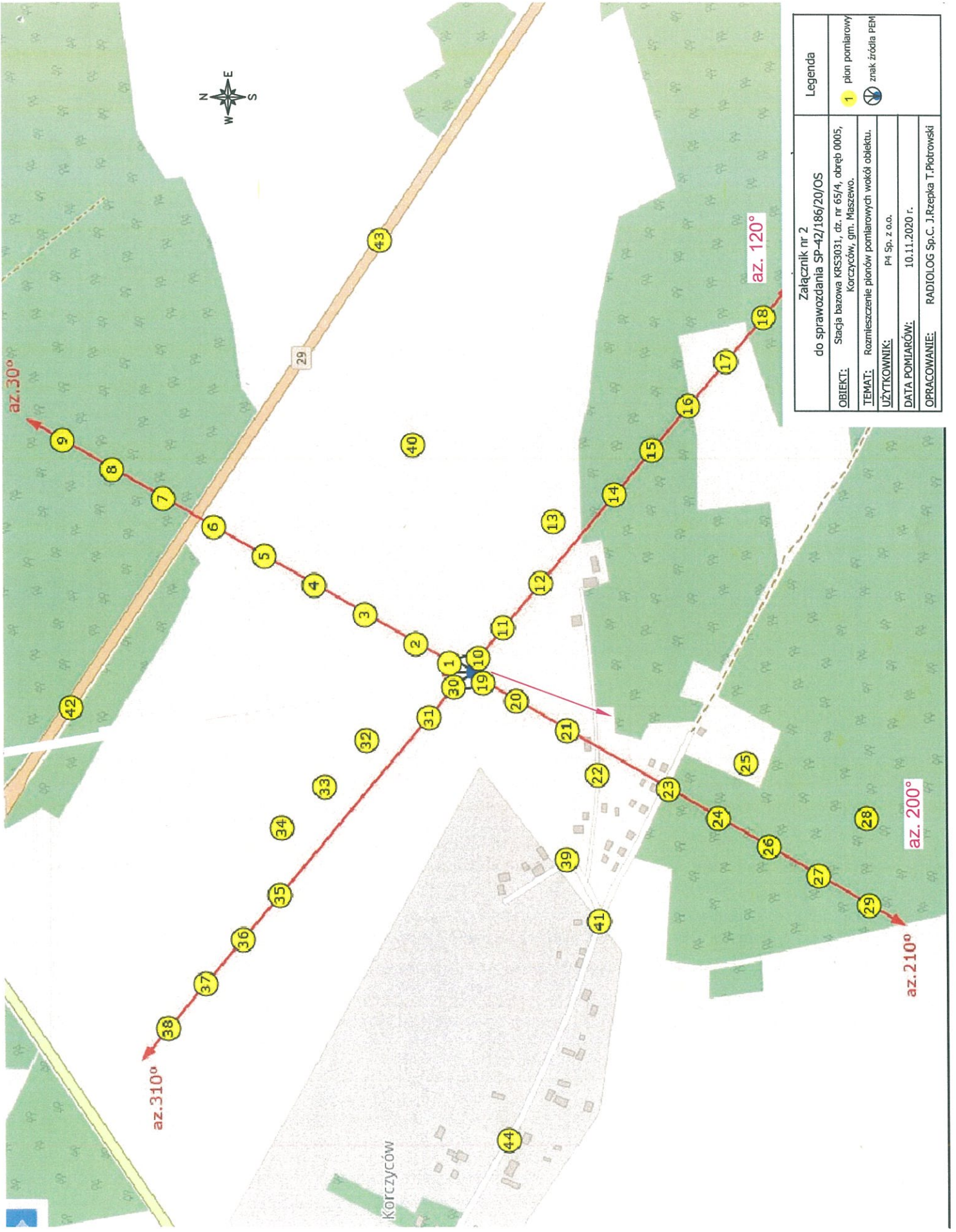
**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu  
Stacji bazowej KRS3031**

Nr pionu pomiarowego	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	52°7'54.58"	14°56'10.76"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
2	52°7'56.40"	14°56'12.51"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
3	52°7'58.50"	14°56'14.52"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
4	52°8'0.61"	14°56'16.53"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
5	52°8'2.71"	14°56'18.54"	1,0	0,036	0,003	0,041	30
6	52°8'4.81"	14°56'20.55"	1,1	0,039	0,003	0,041	30
7	52°8'6.91"	14°56'22.56"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
8	52°8'9.01"	14°56'24.57"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
9	52°8'11.11"	14°56'26.58"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	30
10	52°7'54.08"	14°56'10.91"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	130
11	52°7'52.74"	14°56'13.58"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	130
12	52°7'51.17"	14°56'16.66"	1,0	0,036	0,003	0,041	130
13	52°7'50.64"	14°56'20.99"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	130
14	52°7'48.05"	14°56'22.82"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	130
15	52°7'46.49"	14°56'25.90"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	130
16	52°7'44.94"	14°56'28.98"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	130
17	52°7'43.37"	14°56'32.06"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	130
18	52°7'41.82"	14°56'35.14"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	130
19	52°7'54.01"	14°56'10.23"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	200 i 210
20	52°7'52.19"	14°56'8.49"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	200 i 210
21	52°7'50.09"	14°56'6.47"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	200 i 210
22	52°7'48.81"	14°56'3.40"	1,0	0,036	0,003	0,041	200 i 210
23	52°7'45.88"	14°56'2.45"	1,0	0,036	0,003	0,041	200 i 210
24	52°7'43.78"	14°56'0.44"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	200 i 210
25	52°7'42.63"	14°56'4.21"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	200 i 210
26	52°7'41.68"	14°55'58.43"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	200 i 210
27	52°7'39.58"	14°55'56.42"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	200 i 210
28	52°7'37.60"	14°56'0.43"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	200 i 210
29	52°7'37.48"	14°55'54.41"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	200 i 210
30	52°7'54.51"	14°56'10.09"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	310
31	52°7'55.85"	14°56'7.41"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	310
32	52°7'58.48"	14°56'5.82"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	310
33	52°8'0.21"	14°56'2.57"	1,0	0,036	0,003	0,041	310
34	52°8'2.03"	14°55'59.74"	1,0	0,036	0,003	0,041	310
35	52°8'2.10"	14°55'55.09"	1,1	0,039	0,003	0,041	310
36	52°8'3.65"	14°55'52.01"	1,1	0,039	0,003	0,041	310
37	52°8'5.22"	14°55'48.93"	1,0	0,036	0,003	0,041	310
38	52°8'6.77"	14°55'45.85"	1,0	0,036	0,003	0,041	310
PUNKTY DODATKOWE							
39	52°7'50.14"	14°55'57.57"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
40	52°7'56.50"	14°56'26.32"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
41	52°7'48.78"	14°55'53.31"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
42	52°8'10.80"	14°56'8.10"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
43	52°7'57.82"	14°56'40.50"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
44	52°7'52.59"	14°55'38.13"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	

Załącznik nr 1 do Sprawozdania 42/187/20/OS

RADIOLOG S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka, 71-026 Szczecin ul. Dworska 46, tel., 607-247-246





Legenda	
Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/186/20/OS	
OBIEKT:	Stacja bazowa KRS3031, dz. nr 65/4, obręb 0005, Korczyców, gm. Maszewo.
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.
DATA POMIARÓW:	10.11.2020 r.
OPRACOWANIE:	RADIOLOG Sp.C. J.Rzepka T.Piotrowski

