

Wałcz, dnia 14 maja 2021 r.

OS.6221.16.2021

**Informacja
o instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne, objętej obowiązkiem zgłoszenia**

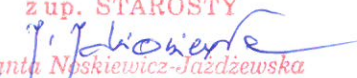
Starosta wałecki działając na podstawie art. 152b ust. 1 i 2, art. 152 ust. 2, art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2020.1210 t.j.), udostępnia informację o parametrach instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne, objętej obowiązkiem zgłoszenia.

Oznaczenie prowadzącego instalację: **P4 Sp. z o. o.**
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

Lokalizacja instalacji:

numer ewid. działki geod.: **30**
jednostka ewidencyjna: **Przybkowo**
obręb ewidencyjny: **gm. Wałcz**

Przedmiot zgłoszenia: **zmiana danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne**

z up. STAROSTY

Jolanta Noskiewicz-Jażdżewska
Naczelnik Wydziału Ochrony
Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa

Informacje dodatkowe:

Zgodnie z art. 152b ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 ze zm.), organizacja pozarządowa w rozumieniu art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie (Dz. U. z 2019 r. poz. 688 i 1570) prowadząca działalność w zakresie, o którym mowa w art. 4 ust. 1 pkt 6 lub 18 tej ustawy, lub osoba zamieszkała w gminie, na terenie której ma być lub jest eksploatowana instalacja, o której mowa w ust. 1, może wnieść do organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia uwagi dotyczące okoliczności, o których mowa w art. 152 ust. 4a, wraz z ich szczegółowym uzasadnieniem uprawniającymi do wniesienia.

Gdańsk, 2021-05-12

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 Wałecki**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa I Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WCK1801 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:

78-627 Przybkowo, dz. nr 30, gm. Wałcz, pow. wałecki
--

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
Magdalena Sokół
-
kom. 790006481

Poprawność nieznana

Dokument podpisany przez
Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2021.05.12 14:03:01 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 Wałecki
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
78-600 Wałcz
Ul. Dąbrowskiego 17

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WCK1801_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. wałecki 4.4.32.63.17 (TERYT: 3217) (KTS: 10023216417000), gm. Wałcz 5.4.32.63.17.05.2 (TERYT: 3217052) (KTS: 10023216417052)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

78-627 Przybkowo, dz. nr 30, gm. Wałcz, pow. wałecki

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: 3048W

Antena Sektorowa 12_LV: 9867W

Antena Sektorowa 13_V: 3715W

Antena Sektorowa 21_GT: 3048W

Antena Sektorowa 22_V: 3715W

Antena Sektorowa 23_V: 3715W

Antena Sektorowa 31_GT: 3048W

Antena Sektorowa 32_V: 3715W

Antena Sektorowa 33_V: 3715W

Radiolinia RL1: 8822W

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_GT: (16°29'24.6"E, 53°13'46.1"N)
Antena Sektorowa 12_LV: (16°29'24.6"E, 53°13'46.1"N)
Antena Sektorowa 13_V: (16°29'24.6"E, 53°13'46.1"N)
Antena Sektorowa 21_GT: (16°29'24.6"E, 53°13'46.1"N)
Antena Sektorowa 22_V: (16°29'24.6"E, 53°13'46.1"N)
Antena Sektorowa 23_V: (16°29'24.6"E, 53°13'46.1"N)
Antena Sektorowa 31_GT: (16°29'24.6"E, 53°13'46.1"N)
Antena Sektorowa 32_V: (16°29'24.6"E, 53°13'46.1"N)
Antena Sektorowa 33_V: (16°29'24.6"E, 53°13'46.1"N)
Radiolinia RL1: (16°29'24.6"E, 53°13'46.1"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: 47,30m Antena Sektorowa 12_LV: 47,30m Antena Sektorowa 13_V: 47,30m Antena Sektorowa 21_GT: 47,30m Antena Sektorowa 22_V: 47,30m Antena Sektorowa 23_V: 47,30m Antena Sektorowa 31_GT: 47,30m Antena Sektorowa 32_V: 47,30m Antena Sektorowa 33_V: 47,30m Radiolinia RL1: 43,70m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: 3048W Antena Sektorowa 12_LV: 9867W Antena Sektorowa 13_V: 3715W Antena Sektorowa 21_GT: 3048W Antena Sektorowa 22_V: 3715W Antena Sektorowa 23_V: 3715W Antena Sektorowa 31_GT: 3048W Antena Sektorowa 32_V: 3715W Antena Sektorowa 33_V: 3715W Radiolinia RL1: 8822W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: azymut 80°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 12_LV: azymut 80°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 13_V: azymut 80°, pochylenie 0-8° (800MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 180°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 180°, pochylenie 0-8° (800MHz) Antena Sektorowa 23_V: azymut 180°, pochylenie 0-8° (800MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 340°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 340°, pochylenie 0-8° (800MHz) Antena Sektorowa 33_V: azymut 340°, pochylenie 0-8° (800MHz) Radiolinia RL1: azymut 298° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>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_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_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_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 31_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 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,</p>

	<p>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.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>	
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2021-05-12 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół</p>		
<p>Podpis:</p>		<p>Poprawność nieznana Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2021.05.12 14:03:38</p> 
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>		
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>		<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>



AB 413

RADIOLOG S.C.

Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka
Mariusz Piotrowski i Mateusz Rzepka
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 91 483-21-15, 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@noczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/71G/21/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: WCK1801

Adres: Przybkowo, dz. nr 30

pow. wałecki

woj. zachodniopomorskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

Okręg Gdańsk

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/71G/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:** WCK1801
- **miejsce:** Przybkowo, dz. nr 30, woj. zachodniopomorskie
- **współrzędne geograficzne:** 53°13'46.13"N, 16°29'24.62"E

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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1			sektor 2			sektor 3			
I											
Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / HUAWEI									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	800	900	800	800	900	800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	50,79	49,03	49,03	47,78	49,03	49,03	47,78	49,03	49,03
II											
Obciążenie:											
1	Typ anteny	A704517 R0	ADU4518R8	ADU45 18R8	A704517 R0	ADU45 18R8	ADU45 18R8	A70451 7R0	ADU45 18R8	ADU45 18R8	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	Azymut	80			180			340			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-10,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-10,00	0,00-8,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,30			47,30			47,30			
7	EIRP [W]	3048	9867	3715	3048	3715	3715	3048	3715	3715	

***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	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	298	43,70

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie 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:** 11.05.2021 r.
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka, Mariusz Piotrowski
3. **Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:** Radiolog S.C. posiadająca 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 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 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/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 WCK1801 usytuowana jest na skraju miejscowości Przybkowo. W otoczeniu stacji znajdują się pola. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 800, 900, 1800 MHz. Moc wyjściowa w.c.z. 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: 80°, 180° i 340° oraz azymutem anteny radiolinii: 298° do odległości 480 m od obiektu, w godzinach 8¹⁵÷11¹⁵ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylecia 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	18,1	55,8	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 Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5} \text{ V/m}$	$0,0037 \times f^{0,5} \text{ A/m}$
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 WCK1801 zlokalizowanej w miejscowości Przybkowo na działce nr 30, 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 Radiolog S.C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

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

Sprawozdanie autoryzował:

Poprawność nieznana
Dokument podpisany przez Tadeusz
Piotrowski
Data: 2021.05.12 17:13:27 CEST

Sprawozdanie sporządził:

Mariusz Piotrowski

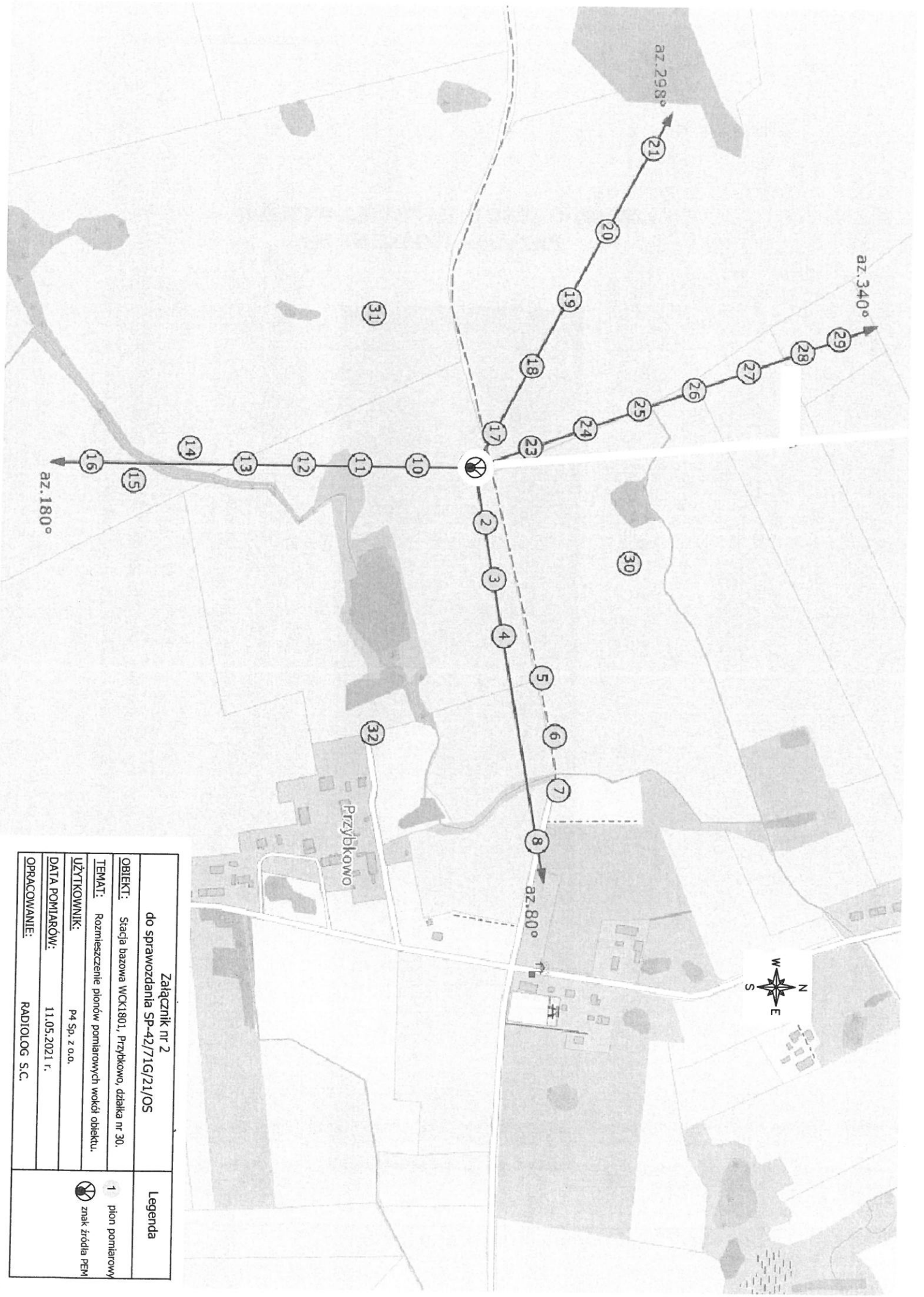



KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 12.05.2021 r.

**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu
Stacji bazowej WCK1801**

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°13'46.1"	16°29'24.7"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	80
2	53°13'46.6"	16°29'28.6"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	80
3	53°13'47.0"	16°29'32.5"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	80
4	53°13'47.4"	16°29'36.5"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	80
5	53°13'49.0"	16°29'39.5"	1,0	0,036	0,003	0,041	80
6	53°13'49.6"	16°29'43.6"	1,8	0,064	0,005	0,068	80
7	53°13'49.8"	16°29'47.3"	1,5	0,054	0,004	0,055	80
8	53°13'48.9"	16°29'51.0"	1,9	0,068	0,005	0,068	80
9	53°13'46.1"	16°29'24.6"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	180
10	53°13'43.7"	16°29'24.6"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	180
11	53°13'41.2"	16°29'24.6"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	180
12	53°13'38.9"	16°29'24.6"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	180
13	53°13'36.4"	16°29'24.6"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	180
14	53°13'34.1"	16°29'23.6"	1,1	0,039	0,003	0,041	180
15	53°13'31.8"	16°29'25.9"	1,4	0,050	0,004	0,055	180
16	53°13'29.9"	16°29'24.6"	1,6	0,057	0,004	0,055	180
17	53°13'46.9"	16°29'22.3"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	298
18	53°13'48.4"	16°29'17.5"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	298
19	53°13'49.9"	16°29'12.8"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	298
20	53°13'51.4"	16°29'8.0"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	298
21	53°13'53.3"	16°29'2.1"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	298
22	53°13'46.2"	16°29'24.6"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	340
23	53°13'48.4"	16°29'23.2"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	340
24	53°13'50.7"	16°29'21.9"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	340
25	53°13'53.0"	16°29'20.5"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	340
26	53°13'55.3"	16°29'19.1"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	340
27	53°13'57.5"	16°29'17.7"	1,2	0,043	0,003	0,041	340
28	53°13'59.8"	16°29'16.4"	1,4	0,050	0,004	0,055	340
29	53°14'1.3"	16°29'15.4"	1,7	0,061	0,005	0,068	340
PUNKTY DODATKOWE							
30	53°13'52.6"	16°29'31.3"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
31	53°13'41.8"	16°29'13.9"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
32	53°13'42.0"	16°29'43.5"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/71G/21/OS	
OBIEKT:	Stacja bazowa WCK1801, Przybkowo, działka nr 30.
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.
DATA POMIARÓW:	11.05.2021 r.
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.
Legenda	
1	pion pomiarowy
	znak źródła PEM

Załącznik nr 3

**WIDOK STACJI BAZOWEJ WCK1801
PRZYBKOWO DZ. NR 30**

