

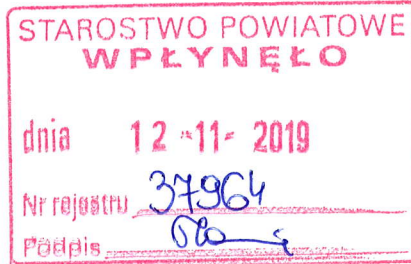
Poznań, 2019-11-07

Prowadzący instalację

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

adres do korespondencji:

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



**Starosta Zielonogórski**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZGO3064

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)

i  
ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 880)

oraz

na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

**dz. 6/5, obręb 0019, 66-111 Okunin, gm. Sulechów, pow. zielonogórski**

Z poważaniem

  
Jarosław Minc  
kom. 790004089

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

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA  
ELEKTROMAGNETYCZNE**

**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

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

Starosta Zielonogórski  
Wydział Ochrony Środowiska  
65-415 Zielona Góra  
ul. Podgórna 5,  
65-057 Zielona Góra

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

ZGO3064 (zgłoszenie nr 1)

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 (KTS: 10020800000000), pow. zielonogórski 4.4.08.14.09 (KTS: 10020811409000), gm. Sulechów 5.4.08.14.09.06.3 (KTS: 10020811409063)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

dz. 6/5, obręb 0019, 66-111 Okunin, gm. Sulechów

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\_: 1014W  
Antena Sektorowa 12\_: 1915W  
Antena Sektorowa 13\_: 1961W  
Antena Sektorowa 21\_: 1014W  
Antena Sektorowa 22\_: 1915W  
Antena Sektorowa 23\_: 1961W  
Antena Sektorowa 31\_: 1014W  
Antena Sektorowa 32\_: 1915W  
Antena Sektorowa 33\_: 1961W  
Radiolinia RL1: 5248W

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\_: (15°44'02.3"E, 52°05'45.4"N)  
Antena Sektorowa 12\_: (15°44'02.3"E, 52°05'45.4"N)  
Antena Sektorowa 13\_: (15°44'02.3"E, 52°05'45.4"N)  
Antena Sektorowa 21\_: (15°44'02.3"E, 52°05'45.4"N)  
Antena Sektorowa 22\_: (15°44'02.3"E, 52°05'45.4"N)  
Antena Sektorowa 23\_: (15°44'02.3"E, 52°05'45.4"N)  
Antena Sektorowa 31\_: (15°44'02.3"E, 52°05'45.4"N)  
Antena Sektorowa 32\_: (15°44'02.3"E, 52°05'45.4"N)  
Antena Sektorowa 33\_: (15°44'02.3"E, 52°05'45.4"N)  
Radiolinia RL1: (15°44'02.3"E, 52°05'45.4"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 18GHz



LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: 58,50m  Antena Sektorowa 12_: 58,50m  Antena Sektorowa 13_: 58,50m  Antena Sektorowa 21_: 58,50m  Antena Sektorowa 22_: 58,50m  Antena Sektorowa 23_: 58,50m  Antena Sektorowa 31_: 58,50m  Antena Sektorowa 32_: 58,50m  Antena Sektorowa 33_: 58,50m  Radiolinia RL1: 55,60m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: 1014W  Antena Sektorowa 12_: 1915W  Antena Sektorowa 13_: 1961W  Antena Sektorowa 21_: 1014W  Antena Sektorowa 22_: 1915W  Antena Sektorowa 23_: 1961W  Antena Sektorowa 31_: 1014W  Antena Sektorowa 32_: 1915W  Antena Sektorowa 33_: 1961W  Radiolinia RL1: 5248W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: azymut 130°, pochylenie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa 12_: azymut 130°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 13_: azymut 130°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 21_: azymut 270°, pochylenie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa 22_: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 23_: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 31_: azymut 350°, pochylenie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa 32_: azymut 350°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 33_: azymut 350°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Radiolinia RL1: azymut 35°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_ 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_ 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_ 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_ 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_ 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_ 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_ 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_ 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_ 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 9 listopada</p>

	2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Poznań, 2019-11-07 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc Podpis: 	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia .....	Numer zgłoszenia .....



AB 413

## **RADIOLOG S.C.**

**Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka**

**71-026 Szczecin ul. Dworska 46**

**tel. (91) 483-21-15, tel. kom. 607-247-246, fax (91) 483-36-61**

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

---

# **SPRAWOZDANIE NR SP- 42/328/19/OS**

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

**Nazwa: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

**Numer: ZGO3064**

**Adres: 66-111 Sulechów, Okunin dz. 6/5 obręb 0019  
gm. Sulechów, lubuskie**

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



**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/328/19/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**wykonanych dla celów ochrony środowiska**

## I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

### 1. Zleceniodawca:

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

### 2. Miejsce zainstalowania:

- **obiekt:** Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- **numer:** ZGO3064
- **miejsce:** Okunin dz. nr 6/5 obręb 0019, gm. Sulechów, woj. lubuskie
- **współrzędne geograficzne:** 52°05'45.42"N, 15°44'02.26"E

## II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

**Tabela 1.** Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz

<i>Parametry systemów nadawczo-odbiorczych</i>						
<i>Charakterystyka promieniowania</i>			Kierunkowa			
<i>Rzeczywisty czas pracy [h/doba]</i>			24			
<i>Rodzaj wytwarzanego pola</i>			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A704517R0	130	58,5	900	0 - 10	1014
2	Huawei ADU4518R8	130	58,5	800	0 - 10	1915
				1800	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	130	58,5	800	0 - 10	1961
				2100	2 - 12	
4	Huawei A704517R0	270	58,5	900	0 - 10	1014
5	Huawei ADU4518R8	270	58,5	800	0 - 10	1915
				1800	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	270	58,5	800	0 - 10	1961
				2100	2 - 12	
7	Huawei A704517R0	350	58,5	900	0 - 10	1014
8	Huawei ADU4518R8	350	58,5	800	0 - 10	1915
				1800	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	350	58,5	800	0 - 10	1961
				2100	2 - 12	

**Tabela 2.** Parametry radiolinii

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	35	55,6

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:** 05.11.2019 r.
- 3. Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka
- 4. 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 23.01.2023 r.
- 5. Aparatura pomiarowa:**

**Tabela 3.** Opis zestawu pomiarowego

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

- 6. Metodyka wykonania pomiarów:** rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883, z dnia 14.11.2003 r.).

- 7. Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa ZGO3064 usytuowana jest na terenie 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 ZGO3064 wykonano w godzinach 12<sup>00</sup> ÷ 14<sup>00</sup> podczas testowej pracy - maksymalnej mocy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 130°, 270°, 350° i 35° do odległości 150 m od obiektu.

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:**

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	12,8	69,5	nie wystąpiły

**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, 2 -** tabele z wynikami

(piony pomiarowe oznaczone literami zlokalizowane są poza wyrysem mapy - nie ujęte w załączniku nr 3).

**Tabela 4.** Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Gęstość mocy
Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego		
od 300 MHz do 300 GHz	7 V/m	0,1 W/m <sup>2</sup>

**V. WNIOSKI**

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej ZGO3064 zlokalizowanej w miejscowości Okunin, dz. nr 6/5 obręb 0019, gm. Sulechów nie występuje obszar dostępny dla ludności, na którym elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące przekracza dopuszczalną wartość graniczną 7,0 V/m, określoną w rozporządzeniu Ministra Środowiska, z dnia 30 października 2003r. (Dz. U. Nr 192, poz. 1883, z dnia 14.11.2003 r.).



■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 3 załączniki:

- zał. nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów,
- zał. nr 3 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium – Radiolog S.C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

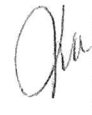
■ Otrzymują:

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

Sprawozdanie autoryzował:  
Janusz Rzepka - kierownik laboratorium



Sprawozdanie sporządził:  
Tadeusz Piotrowski



Szczecin, dn. 6.11.2019 r.

KONIEC SPRAWOZDANIA

#### INFORMACJE DODATKOWE

Pomiary kontrolne elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego wytwarzanego przez obiekty, urządzenia będące źródłami promieniowania należy wykonywać każdorazowo w razie zmiany warunków pracy obiektu, urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego, którego źródłem jest ten obiekt, urządzenie.

**Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej ZGO3064 Okunin, dz. nr 6/5  
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

Nr pionu pomiarowego	Odległość od ogrodzenia obiektu [m]	Miejsce pomiaru	Natężenie pola elektrycznego E [V/m]		Wysokość pionu pomiarowego [m]	Kierunek promieniowania	Uwagi
			Sonda EF6091				
1	1	obok ogrodzenia obiektu	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 130°	
2	10	lasek	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 130°	
3	30	lasek	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 130°	
4	50	lasek	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 130°	
5	70	lasek	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 130°	
6	90	lasek	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 130°	
7	110	lasek	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 130°	
8	130	lasek	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 130°	
9	150	lasek	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 130°	
10	1	obok ogrodzenia obiektu	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 270°	
11	10	pole	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 270°	
12	30	lasek	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 270°	
13	50	lasek	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 270°	
14	70	lasek	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 270°	
15	90	lasek	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 270°	
16	110	lasek	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 270°	
17	130	teren gospodarstwa rolniczego	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 270°	
18	150	teren gospodarstwa rolniczego	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 270°	
18A	-	Okunin 30 - II kondygnacja, pokój w otwartym oknie	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 270°	nie ujęty w zał. nr 3
19	1	obok ogrodzenia obiektu	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 350°	
20	10	pole	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 350°	
21	30	pole	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 350°	
22	50	pole	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 350°	
23	70	pole	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 350°	
24	90	pole	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 350°	
25	110	pole	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 350°	
26	130	pole	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 350°	
27	150	droga nr 32 - pobocze	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 350°	

**Załącznik nr 1 do sprawozdania SP-42/328/19/OS**

**Wyniki pomiaru natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej ZGO3064 Okunin, dz. nr 6/5  
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

Nr pionu pomiarowego	Odległość od ogrodzenia obiektu [m]	Miejsce pomiaru	Natężenie pola elektrycznego E [V/m]		Wysokość pionu pomiarowego [m]	Kierunek promieniowania	Uwagi
			Sonda EF6091				
28	1	obok ogrodzenia obiektu	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 35°	
29	20	pole	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 35°	
30	40	pole	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 35°	
31	60	pole	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 35°	
32	80	pole	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 35°	
33	100	pole	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 35°	
34	120	droga nr 32 - pobocze	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 35°	
35	130	droga nr 32 - pobocze	< 1,0		0,3÷2,0	azymut 35°	
36	150	pole	< 1,0		0,3÷2,0		
<b>PUNKTY DODATKOWE</b>							
37	-	Okunin 33 - I kondygnacja, kuchnia	< 1,0		0,3÷2,0		

**Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/328/19/IOS**

Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka 71-026 Szczecin, ul. Dworska 46, tel. (91) 483-21-15, tel. kom. 607-247-246, fax (91) 483-36-61



