

Gdańsk, 2020-01-03

Prowadzący instalację

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

adres do korespondencji:

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

STAROSTWO POWIATOWE
w Goleniowie
W P L Y N Ę Ł O
2020 -01- 07
Nr rejestru
Ilość podpis

Starosta Goleniowski**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa I Leśnictwa**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. GOL2201 C

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 zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

72-200 Wojcieszyn 26, dz. nr 14, gm. Nowogard, pow. goleniowski

Załączniki:

- Formularz zgłoszenia stacji GOL2201_C wraz z załącznikiem

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Emilia Piętka

kom. 790006186

**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 Goleniowski
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
72-100 Goleniów
Ul. Dworcowa 1*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

GOL2201_C (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. ZACHODNIOPOMORSKIE 2.4.32 (KTS: 1002320000000), pow. goleniowski 4.4.32.66.04 (KTS: 10023216604000), gm. Nowogard 5.4.32.66.04.3 (KTS: 10023216604043)

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

72-200 Wojcieszyn 26, dz. nr 14, gm. Nowogard, pow. goleniowski

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: 1972W

Antena Sektorowa 21_GT: 1972W

Antena Sektorowa 31_GT: 1972W

Radiolinia RL1: 7079W

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: (15°08'51.7"E, 53°41'45.6"N)
Antena Sektorowa 21_GT: (15°08'51.7"E, 53°41'45.6"N)
Antena Sektorowa 31_GT: (15°08'51.7"E, 53°41'45.6"N)
Radiolinia RL1: (15°08'51.7"E, 53°41'45.6"N)*

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

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_GT: 59,50m

Antena Sektorowa 21_GT: 59,50m

Antena Sektorowa 31_GT: 59,50m

Radiolinia RL1: 57,40m


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

Antena Sektorowa 11_GT: 1972W

Antena Sektorowa 21_GT: 1972W

Antena Sektorowa 31_GT: 1972W

Radiolinia RL1: 7079W

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GT: azymut 80°, pochylenie 0-6° (900MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 200°, pochylenie 0-6° (900MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 320°, pochylenie 0-6° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 237° +/-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 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 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, 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>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p>
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-01-03 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Pietka Podpis: </p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia </p>



AB 413

RADIOLOG Sp. C.
Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel., fax. 91 483-21-15, tel. kom. 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/120G/19/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: GOL2201

Adres: Wojcieszyn, dz. nr 14

pow. goleniowski

woj. zachodniopomorskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa

Okręg Gdańsk

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/120G/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, 02-667 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: GOL2201
- miejsce: Wojcieszyn, dz. nr 14, woj. zachodniopomorskie

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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa		
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24		
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne		
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1	sektor 2	sektor 3
I	Nadajnik stacji bazowej:			
1	Typ / Producent	DBS / Huawei		
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	900	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,99	46,99	46,99
II	Obciążenie:			
1	Typ anteny	ADU4518R7	ADU4518R7	ADU4518R7
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1
4	Azymut	80	200	320
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,50	59,50	59,50
7	EIRP [W]	1972	1972	1972

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
l.p	Linia radiowa			Antena			
	typ /(producent)	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	237	57,40

Inne źródła PEM: Na badanym obiekcie GOL2201 w jego otoczeniu nie występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które 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: 19.12.2019 r.

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

3. Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary: Radiolog Sp.C.

4. 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.

5. Informacje zawarte w sprawozdaniu: przedstawił zleceniodawca

6. 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 sondą:	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 Politechniki Wrocławskiej. 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-I6	
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

7. 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.).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

8.1. Opis warunków pomiarów:

Stacja bazowa GOL2201 usytuowana jest przy drodze na skraju wsi. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a szafy APM znajdują przy podstawie wieży. W otoczeniu stacji znajdują pola i dwa gospodarstwa oraz w dalszej odległości boisko. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 900 MHz.

Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej GOL2201 wykonano w godzinach 11³⁰+13¹⁰ podczas testowej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 80° 200°, 320° oraz azymutem anteny radiolinii: 237° 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.

8.2. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	7,0	72,0	nie wystąpiły

8.3. 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.

załączniki nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

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

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się że w otoczeniu Stacji bazowej GOL2201 zlokalizowanej w miejscowości Wojcieszyn, na działce nr 14, nie występuje obszar dostępny dla ludności, na którym elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące przekracza dopuszczalną wartość graniczną – 7 V/m, określoną w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. (Dz.U. nr 192, poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.) a zatem obiekt ten nie jest uciążliwy dla ludzi i środowiska.

■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 4 załączniki:

- nr 1, 2 - tabela z wynikami pomiarów
- nr 3 - mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- nr 4 - fotografia obiektu

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium „Radiolog Sp. C.” sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. - 2 egz.
2. a / a -1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

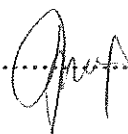
Janusz Rzepka – kierownik laboratorium



.....

Sprawozdanie sporządził:

Tadeusz Piotrowski



.....

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 21.12.2019 r.

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 pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji bazowej GOL2201, Wojcieszyn, dz. nr 14
Pomiary wykonano dla celów ochrony środowiska.

Nr pionu pomiarowego	Odległość od źródła [m]	Miejsce pomiaru	Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wysokość pionu pomiarowego [m]	Kierunek promieniowania	Uwagi
			sonda EF6091			
1	1	obok wieży	< 1,0	0,3+2,0	azymut 80°	
2	15	droga	< 1,0	0,3+2,0	azymut 80°	
3	30	teren posesji Wojcieszyn 6	< 1,0	0,3+2,0	azymut 80°	
4	45	teren posesji Wojcieszyn 6 - nieużytki	< 1,0	0,3+2,0	azymut 80°	
5	60	teren posesji Wojcieszyn 6 - nieużytki	< 1,0	0,3+2,0	azymut 80°	
6	75	teren posesji Wojcieszyn 6 - nieużytki	< 1,0	0,3+2,0	azymut 80°	
7	90	pole	< 1,0	0,3+2,0	azymut 80°	
8	105	pole	< 1,0	0,3+2,0	azymut 80°	
9	120	pole	< 1,0	0,3+2,0	azymut 80°	
10	135	pole	< 1,0	0,3+2,0	azymut 80°	
11	150	pole	< 1,0	0,3+2,0	azymut 80°	
12	1	obok wieży	< 1,0	0,3+2,0	azymut 200°	
13	15	pole	< 1,0	0,3+2,0	azymut 200°	
14	30	pole	< 1,0	0,3+2,0	azymut 200°	
15	45	pole	< 1,0	0,3+2,0	azymut 200°	
16	60	pole	< 1,0	0,3+2,0	azymut 200°	
17	75	pole	< 1,0	0,3+2,0	azymut 200°	
18	90	pole	< 1,0	0,3+2,0	azymut 200°	
19	105	pole	< 1,0	0,3+2,0	azymut 200°	
20	120	pole	< 1,0	0,3+2,0	azymut 200°	
21	135	pole	< 1,0	0,3+2,0	azymut 200°	
22	150	pole	< 1,0	0,3+2,0	azymut 200°	
23	1	obok wieży	< 1,0	0,3+2,0	azymut 320°	
24	15	pole	< 1,0	0,3+2,0	azymut 320°	
25	30	pole	< 1,0	0,3+2,0	azymut 320°	
26	45	pole	< 1,0	0,3+2,0	azymut 320°	
27	60	pole	< 1,0	0,3+2,0	azymut 320°	
28	75	pole	< 1,0	0,3+2,0	azymut 320°	
29	90	pole	< 1,0	0,3+2,0	azymut 320°	
30	105	pole	< 1,0	0,3+2,0	azymut 320°	
31	120	pole	< 1,0	0,3+2,0	azymut 320°	

Załącznik nr 1 do Sprawozdania SP- 42/120G/19/OS

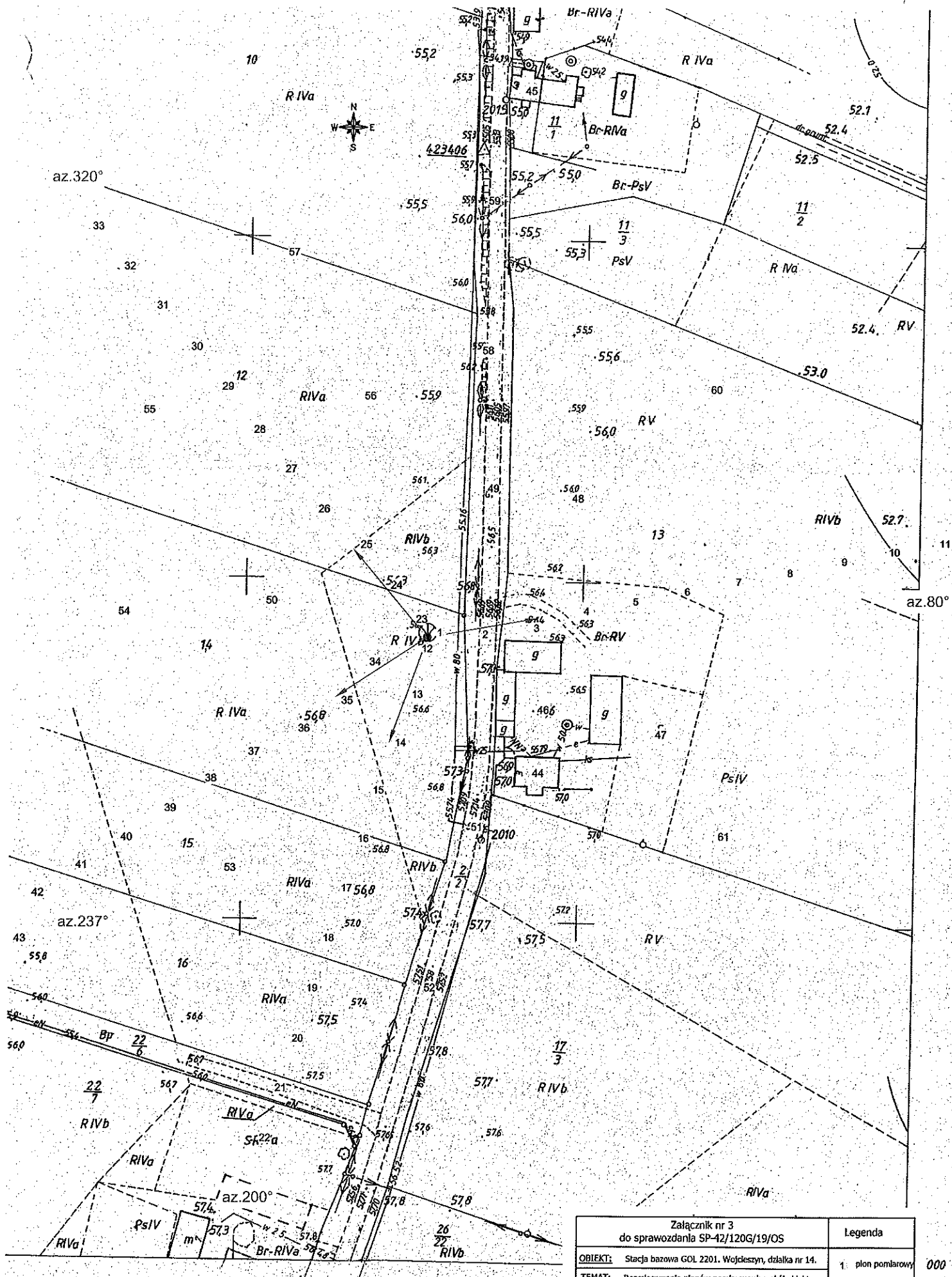
RADIOLOG Sp.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka, 71-026 Szczecin ul. Dworska 46, tel., fax. 91 483-21-15, kom. 607-247-246

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji bazowej GOL2201, Wojcieszyn, dz. nr 14
Pomiary wykonano dla celów ochrony środowiska.

Nr pionu pomiarowego	Odległość od źródła [m]	Miejsce pomiaru	Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wysokość pionu pomiarowego [m]	Kierunek promieniowania	Uwagi
			sonda EF6091			
32	135	pole	< 1,0	0,3±2,0	azymut 320°	
33	150	nieużytki	< 1,0	0,3±2,0	azymut 320°	
34	15	obok wieży	< 1,0	0,3±2,0	azymut 237°	
35	30	pole	< 1,0	0,3±2,0	azymut 237°	
36	45	pole	< 1,0	0,3±2,0	azymut 237°	
37	60	pole	< 1,0	0,3±2,0	azymut 237°	
38	75	pole	< 1,0	0,3±2,0	azymut 237°	
39	90	pole	< 1,0	0,3±2,0	azymut 237°	
40	105	pole	< 1,0	0,3±2,0	azymut 237°	
41	120	pole	< 1,0	0,3±2,0	azymut 237°	
42	135	pole	< 1,0	0,3±2,0	azymut 237°	
43	150	pole	< 1,0	0,3±2,0	azymut 237°	
43A	—	boisko	< 1,1	0,3±2,1	azymut 237°	nie ujęty w zał. 3
43B	—	boisko	< 1,0	0,3±2,0	azymut 237°	nie ujęty w zał. 3
PUNKTY DODATKOWE						
44	—	wewnątrz budynku Wojcieszyn 6	< 1,0	0,3±2,0		
45	—	wewnątrz budynku Wojcieszyn 4a	< 1,0	0,3±2,0		
46	—	teren posesji Wojcieszyn 6 - podwórko	< 1,0	0,3±2,0		
47	—	teren posesji Wojcieszyn 6 - ogród	< 1,0	0,3±2,0		
48+60	—	dodatkowe pionu pomiarowe	< 1,0	0,3±2,0		

Załącznik nr 2 do Sprawozdania SP- 42/120G/19/OS

RADIOLOG Sp.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka, 71-026 Szczecin ul. Dworska 46, tel., fax. 91 483-21-15, kom. 607-247-246



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/120G/19/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa GOL 2201, Wojcieszyn, działka nr 14.	1: plan pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	Skala 1 : 1000
DATA POMIARÓW:	19.12.2019 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG Sp.C. J.Rzepka T.Piotrowski	

000

Załącznik nr 4

**WIDOK STACJI BAZOWEJ GOL2201
WOJCIESZYN, DZ. NR 14**

