

Os. 6221.P.2020.013  
14.04.2020r. b. Szelewski

2020-04-14

PLAY

Poznań, 2020-04-01

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

STAROSTWO POWIATOWE W WĄGROWCU	
wpłynęło dnia	06.04.2020
Nr	7056400
Zaś.	Podpis <i>OS</i>

**Starostwo Powiatowe w Wągrowcu**  
**Wydział Ochrony Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa**

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WAG3081**

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 (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:

**dz. nr 76/3, obręb 0022 Sławica, 62-085 Skoki, gm. Skoki, pow. wągrowiecki**

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.

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

*J. Minc*  
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

<b>AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ</b>	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starostwo Powiatowe w Wągrowcu Wydział Ochrony Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa 62-100 Wągrowiec ul. Kościuszki 15</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>WAG3081 (zgłoszenie nr 2)</i>	
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. <i>woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (KTS: 1002300000000), pow. wągrowiecki 4.4.30.60.28 (KTS: 10023016028000), gm. Skoki 5.4.30.60.28.05.3 (KTS: 10023016028053)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>dz. nr 76/3, obręb 0022 Sławica, 62-085 Skoki, gm. Skoki, pow. wągrowiecki</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_ : 8150W Antena Sektorowa 12_ : 3694W Antena Sektorowa 13_ : 3694W Antena Sektorowa 21_ : 8150W Antena Sektorowa 22_ : 3694W Antena Sektorowa 23_ : 3694W Antena Sektorowa 31_ : 8150W Antena Sektorowa 32_ : 3694W Antena Sektorowa 33_ : 3694W Radiolinia RL1: 5248W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_ : (17°08'21.6"E,52°37'52.1"N) Antena Sektorowa 12_ : (17°08'21.6"E,52°37'52.1"N) Antena Sektorowa 13_ : (17°08'21.6"E,52°37'52.1"N) Antena Sektorowa 21_ : (17°08'21.6"E,52°37'52.1"N) Antena Sektorowa 22_ : (17°08'21.6"E,52°37'52.1"N) Antena Sektorowa 23_ : (17°08'21.6"E,52°37'52.1"N) Antena Sektorowa 31_ : (17°08'21.6"E,52°37'52.1"N) Antena Sektorowa 32_ : (17°08'21.6"E,52°37'52.1"N) Antena Sektorowa 33_ : (17°08'21.6"E,52°37'52.1"N) Radiolinia RL1: (17°08'21.6"E,52°37'52.1"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz,900MHz,1800MHz,18GHz</i>

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: 53,10m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: 8150W  Antena Sektorowa 12_: 3694W  Antena Sektorowa 13_: 3694W  Antena Sektorowa 21_: 8150W  Antena Sektorowa 22_: 3694W  Antena Sektorowa 23_: 3694W  Antena Sektorowa 31_: 8150W  Antena Sektorowa 32_: 3694W  Antena Sektorowa 33_: 3694W  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 15°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz)  Antena Sektorowa 12_: azymut 15°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 13_: azymut 15°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 21_: azymut 125°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz)  Antena Sektorowa 22_: azymut 125°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 23_: azymut 125°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 31_: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz)  Antena Sektorowa 32_: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 33_: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Radiolinia RL1: azymut 235°</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 10 września</p>

	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.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)	
13. Miejscowość, data: Poznań, 2020-04-01		
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 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- 42/16/20/OS**

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

**Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

**Numer: WAG3081**

**Adres: Sławica, dz. nr 76/3, obręb 0022**

**gm. Skoki**

**pow. wągrowiecki**

**woj. wielkopolskie**

**Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.**  
**ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa**

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/16/20/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: WAG3081
- miejsce: Sławica, dz. nr 76/3, obręb 0022, woj. wielkopolskie

## II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

**Tabela 1.** Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 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°37'52.10"N, 17°08'21.60"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ADU4518R8	15	58,5	900	0 - 10	8150
				1800	2 - 10	
2	Huawei A704517R0	15	58,5	800	0 - 10	3694
3	Huawei A704517R0	15	58,5	800	0 - 10	3694
4	Huawei ADU4518R8	125	58,5	900	0 - 10	8150
				1800	2 - 10	
5	Huawei A704517R0	125	58,5	800	0 - 10	3694
6	Huawei A704517R0	125	58,5	800	0 - 10	3694
7	Huawei ADU4518R8	240	58,5	900	0 - 10	8150
				1800	2 - 10	
8	Huawei A704517R0	240	58,5	800	0 - 10	3694
9	Huawei A704517R0	240	58,5	800	0 - 10	3694

**Tabela 2.** Parametry radiolinii

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	235	53,1

**Inne źródła PEM:** W obszarze pomiarowym badanego obiektu WAG3081 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:** 23.03.2020 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
	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 0,8 ÷ 10 GHz: - 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 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-I6 i MEH 1 nr 076 RAD-PO.02-I05
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 wstęgowy	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 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.).

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

Stacja bazowa WAG3081 usytuowana jest przy posesji na ul. Torfowej 1. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a szafy APM są przy podstawie wieży. W otoczeniu stacji znajdują się pola, nieużytki oraz budynki mieszkalne. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 1800, 900 i 800 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej WAG3081 wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 15°, 125°, 240° oraz azymutem anteny radiolinii: 235° do odległości 600 m od obiektu, w godzinach 11<sup>20</sup>÷13<sup>50</sup> podczas testowej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne co odpowiada maksymalnej mocy jaką może emitować stacja przy rzeczywistej pracy. 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	4,6	64,9	nie wystąpiły

## 8. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zlecniodawcę.

## 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

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych umożliwiających uwzględnienie 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	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0375 \times f^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m



## V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się że w otoczeniu Stacji bazowej WAG3081 zlokalizowanej w miejscowości Sławica, na działce nr 76/3, obręb 0022 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, 2 – tabele z wynikami pomiarów
- nr 3 – rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół 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. - 1 egz.
2. a / a: 1 egz.


Sprawozdanie autoryzował:

Janusz Rzepka – kierownik laboratorium

.....  


Sprawozdanie sporządził:

Tadeusz Piotrowski

.....  


KONIEC SPRAWOZDANIA

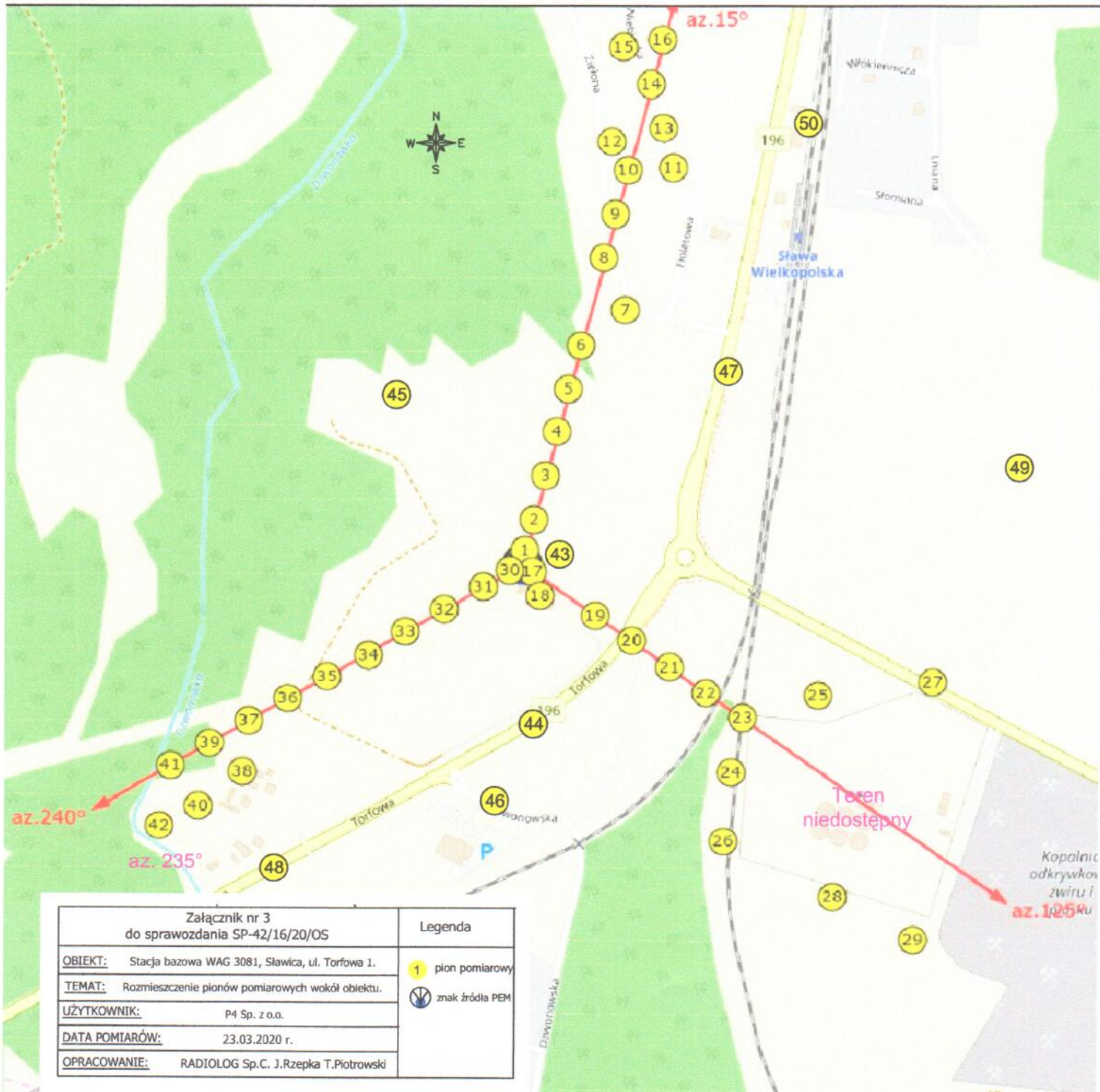
Szczecin, dn. 27.03.2020 r.

**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej  
WAG3081.**

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru ( współrzędne geograficzne )		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik WM <sub>E</sub>	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik WM <sub>H</sub>	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
1	52°37'52.46"	17°8'21.61"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	15
2	52°37'53.99"	17°8'22.29"	1,5	0,054	0,004	0,054	15
3	52°37'55.55"	17°8'22.98"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	15
4	52°37'57.12"	17°8'23.68"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	15
5	52°37'58.68"	17°8'24.37"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	15
6	52°38'0.23"	17°8'25.06"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	15
7	52°38'1.55"	17°8'27.70"	1,5	0,054	0,004	0,054	15
8	ul. Zielona 9, taras przy budynku		1,3	0,046	0,003	0,041	15
9	52°38'4.93"	17°8'27.14"	1,6	0,057	0,004	0,054	15
10	teren posesji ul. Niebieska 1, przed budynkiem mieszkalnym		1,9	0,068	0,005	0,068	15
11	teren posesji ul. Fioletowa 7, przed budynkiem mieszkalnym		2,0	0,071	0,005	0,068	15
11A	teren posesji ul. Fioletowa 9, taras przy budynku mieszkalnym		1,8	0,064	0,005	0,068	15
12	teren posesji ul. Zielona 22, na schodach wejściowych do budynku mieszkalnego		1,3	0,046	0,003	0,041	15
13	52°38'8.04"	17°8'29.99"	1,4	0,050	0,004	0,054	15
14	52°38'9.61"	17°8'29.23"	1,5	0,054	0,004	0,054	15
15	wew. budynku ul. Niebieska 9, korytarz		< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	15
16	52°38'11.18"	17°8'29.92"	1,3	0,046	0,003	0,041	15
17	52°37'52.41"	17°8'21.64"	< 1,0	< 1	< 0,003	< 1	125
18	wew. budynku ul. Torfowa 1, korytarz		< 1,0	< 1	< 0,003	< 1	125
18A	teren posesji ul. Torfowa 1		1,1	0,039	0,003	0,041	125
19	52°37'50.57"	17°8'25.98"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	125
20	52°37'49.65"	17°8'28.18"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	125
21	52°37'48.71"	17°8'30.38"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	125
22	52°37'47.78"	17°8'32.58"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	125
23	52°37'46.86"	17°8'34.77"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	125
24	52°37'44.90"	17°8'34.07"	1,2	0,043	0,003	0,041	125
25	52°37'47.67"	17°8'39.28"	1,3	0,046	0,003	0,041	125
26	52°37'42.40"	17°8'33.67"	1,1	0,039	0,003	0,041	125
27	52°37'48.19"	17°8'46.08"	1,3	0,046	0,003	0,041	125
28	52°37'40.40"	17°8'40.17"	1,5	0,054	0,004	0,054	125
29	52°37'38.83"	17°8'44.93"	1,4	0,050	0,004	0,054	125
30	52°37'52.41"	17°8'21.55"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	235 i 240
31	52°37'51.61"	17°8'19.28"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	235 i 240
32	52°37'50.80"	17°8'16.95"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	235 i 240
33	52°37'50.00"	17°8'14.63"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	235 i 240
34	52°37'49.12"	17°8'12.49"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	235 i 240
35	52°37'48.38"	17°8'9.99"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	235 i 240
36	52°37'47.57"	17°8'7.66"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	235 i 240
37	52°37'46.76"	17°8'5.34"	1,0	0,036	0,003	0,041	235 i 240
38	52°37'44.87"	17°8'4.98"	1,1	0,039	0,003	0,041	235 i 240
39	52°37'45.95"	17°8'3.02"	1,3	0,046	0,003	0,041	235 i 240
40	52°37'43.69"	17°8'2.37"	1,3	0,046	0,003	0,041	235 i 240
41	52°37'45.14"	17°8'0.70"	1,2	0,043	0,003	0,041	235 i 240
42	52°37'42.97"	17°8'0.04"	1,1	0,039	0,003	0,041	235 i 240

**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej  
WAG3081.**

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru ( współrzędne geograficzne )		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik WM <sub>E</sub>	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik WM <sub>H</sub>	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
PIONY DODATKOWE							
43	przed budynkiem w budowie		1,3	0,046	0,003	0,041	
44	52°37'46.53"	17°8'21.77"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
45	52°37'57.98"	17°8'13.87"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
46	52°37'43.66"	17°8'19.81"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
47	52°37'58.89"	17°8'33.08"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
48	52°37'41.27"	17°8'6.09"	1,0	0,036	0,003	0,041	
49	52°37'55.52"	17°8'50.74"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	
50	52°38'7.95"	17°8'38.30"	1,4	0,050	0,004	0,054	



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/16/20/OS		Legenda
<b>OBIEKT:</b>	Stacja bazowa WAG 3081, Sławica, ul. Torfowa 1.	1 pion pomiarowy
<b>TEMAT:</b>	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
<b>UŻYTKOWNIK:</b>	P4 Sp. z o.o.	
<b>DATA POMIARÓW:</b>	23.03.2020 r.	
<b>OPRACOWANIE:</b>	RADIOLOG Sp. C. J.Rzepka T.Piotrowski	