

STAROSTWO POWIATOWE  
w Goleniowie  
W PŁY NĘ Ł O <sup>WOS</sup>  
15. 06. 2020  
Nr rejestru ..... 17835 .....  
Ilość ..... podpis .....  
*[Signature]*

**PLAY**

Gdańsk, 2020-06-08

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

*p. R. M. Lebowyński*  
*18.08.2020 r.*

**Starosta Goleniowski**

## **Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa I Leśnictwa**

### **dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. GOL1601 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)

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** zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

*72-212 Mokre, dz. nr 20, gm. Maszewo, pow. goleniowski*

Załączniki:

- Formularz zgłoszenia stacji GOL1601\_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

*GOL1601\_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: 10023200000000), pow. goleniowski 4.4.32.66.04 (KTS: 10023216604000), gm. Maszewo 5.4.32.66.04.03.3 (KTS: 10023216604033)*

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

*72-212 Mokre, dz. nr 20, gm. Maszewo, 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\_GLT: 1997W  
Antena Sektorowa 12\_V: 1972W  
Antena Sektorowa 13\_V: 1972W  
Antena Sektorowa 21\_GLT: 1997W  
Antena Sektorowa 22\_V: 1972W  
Antena Sektorowa 23\_V: 1972W  
Antena Sektorowa 31\_GLT: 1997W  
Antena Sektorowa 32\_V: 1972W  
Antena Sektorowa 33\_V: 1972W  
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\_GLT: (15°12'29.5"E, 53°31'47.3"N)  
Antena Sektorowa 12\_V: (15°12'29.5"E, 53°31'47.3"N)  
Antena Sektorowa 13\_V: (15°12'29.5"E, 53°31'47.3"N)  
Antena Sektorowa 21\_GLT: (15°12'29.5"E, 53°31'47.3"N)  
Antena Sektorowa 22\_V: (15°12'29.5"E, 53°31'47.3"N)  
Antena Sektorowa 23\_V: (15°12'29.5"E, 53°31'47.3"N)  
Antena Sektorowa 31\_GLT: (15°12'29.5"E, 53°31'47.3"N)  
Antena Sektorowa 32\_V: (15°12'29.5"E, 53°31'47.3"N)  
Antena Sektorowa 33\_V: (15°12'29.5"E, 53°31'47.3"N)  
Radiolinia RL1: (15°12'29.5"E, 53°31'47.3"N)*

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

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLT: 53,50m  Antena Sektorowa 12_V: 53,50m  Antena Sektorowa 13_V: 53,50m  Antena Sektorowa 21_GLT: 53,50m  Antena Sektorowa 22_V: 53,50m  Antena Sektorowa 23_V: 53,50m  Antena Sektorowa 31_GLT: 53,50m  Antena Sektorowa 32_V: 53,50m  Antena Sektorowa 33_V: 53,50m  Radiolinia RL1: 50,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLT: 1997W  Antena Sektorowa 12_V: 1972W  Antena Sektorowa 13_V: 1972W  Antena Sektorowa 21_GLT: 1997W  Antena Sektorowa 22_V: 1972W  Antena Sektorowa 23_V: 1972W  Antena Sektorowa 31_GLT: 1997W  Antena Sektorowa 32_V: 1972W  Antena Sektorowa 33_V: 1972W  Radiolinia RL1: 6166W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLT: azymut 20°, pochylenie 2-6° (900MHz), pochylenie 2-6° (1800MHz)  Antena Sektorowa 12_V: azymut 20°, pochylenie 0-6° (800MHz)  Antena Sektorowa 13_V: azymut 20°, pochylenie 0-6° (800MHz)  Antena Sektorowa 21_GLT: azymut 140°, pochylenie 2-6° (900MHz), pochylenie 2-6° (1800MHz)  Antena Sektorowa 22_V: azymut 140°, pochylenie 0-6° (800MHz)  Antena Sektorowa 23_V: azymut 140°, pochylenie 0-6° (800MHz)  Antena Sektorowa 31_GLT: azymut 260°, pochylenie 2-6° (900MHz), pochylenie 2-6° (1800MHz)  Antena Sektorowa 32_V: azymut 260°, pochylenie 0-6° (800MHz)  Antena Sektorowa 33_V: azymut 260°, pochylenie 0-6° (800MHz)  Radiolinia RL1: azymut 161° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLT 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_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 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_GLT 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_GLT 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,  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: Gdańsk, 2020-06-08

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka

Podpis:



**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

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- 42/64G/20/OS**

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

**Nazwa: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

**Numer: GOL1601**

**Adres: 72-212 Mokre, dz. nr 20, pow. goleniowski,  
woj. zachodniopomorskie**

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

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/64G/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, 02-677 Warszawa

### 2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: GOL1601
- miejsce: 72-212 Mokre, dz. nr 20, pow. goleniowski, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 53°31'47.28"N, 15°12'29.52"E

## II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3			
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>													
1	Typ / Producent	DBS / Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	800	1800	900	800	800	1800	900	800	800	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,24	47,24	44,62	41,46	47,24	47,24	44,62	41,46	47,24	47,24	44,62	41,46
<b>II Obciążenie:</b>													
1	Typ anteny	A7045 16R0	A7045 16R0	ADU4518R7	A7045 16R0	A7045 16R0	ADU4518R7	A704516R0	A7045 16R0	ADU4518R7	A7045 16R0	A7045 16R0	ADU4518R7
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	20				140				260			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	2,00-6,00	2,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	2,00-6,00	2,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	2,00-6,00	2,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,50				53,50				53,50			
7	EIRP [W]	1972	1972	1997	1972	1972	1997	1972	1972	1997	1972	1972	1997

**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	23	28	A23D06H/Huawei	0,6	161	50,50

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:** 04.06.2020 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 temperatura pracy od -10% do +50%, wilgotność od 5% do +95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, temperatura pracy od 0% do +50%, wilgotność od 5% do +95%
	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 współczynniku 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 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	
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 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:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31)

- 7. Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa GOL1601 usytuowana jest na terenie o charakterze 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. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej GOL1601 wykonano w godzinach 16<sup>15</sup> ÷ 19<sup>00</sup> podczas rzeczywistej pracy - maksymalnej mocy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 20°, 140°, 260° i 161° do odległości 540 m od obiektu. 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	16,9	66,3	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 - tabela z wynikami pomiarów**

Piony pomiarowe oznaczone 1A, 1B, 1C usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniesione na szkic sytuacyjny.

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 4.** Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych  $WM_E$  i  $WM_H$  przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj.  $WM_E$  28V/m i  $WM_H$  0,073A/m.

**V. WNIOSKI**

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej GOL1601 zlokalizowanej w miejscowości Mokre, dz. nr 20, pow. goleniowski 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:

- zał. nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- zał. nr 2 – szkic sytuacyjny z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- zał. nr 3 – widok obiektu.

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

■ Otrzymują:

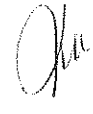
1. Zleceniodawca - P4 Sp. z o.o.- 1 egz.
2. a/a -1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:  
Janusz Rzepka - kierownik laboratorium

Sprawozdanie sporządził:  
Tadeusz Piotrowski



Szczecin, dn. 06.06.2020 r.



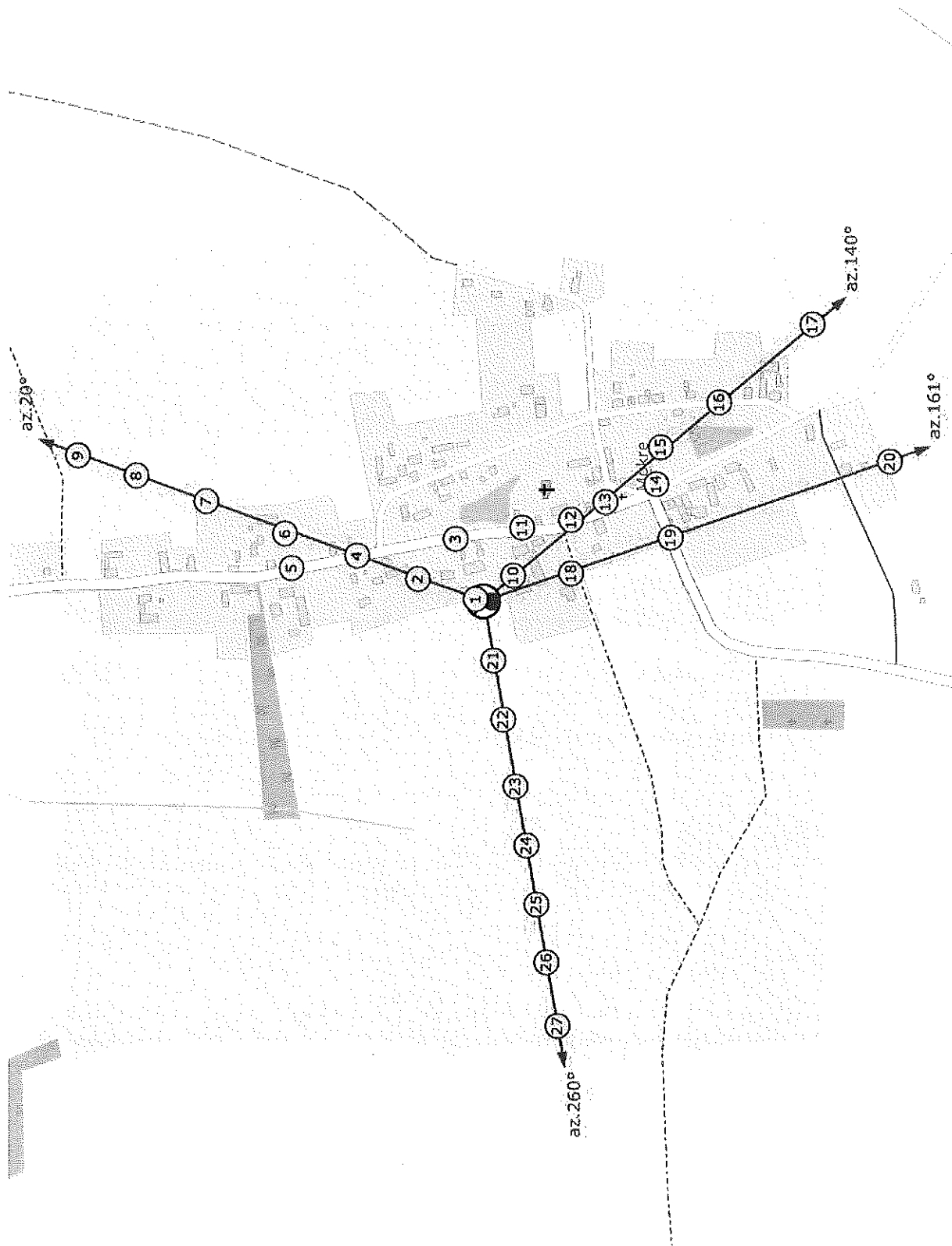
KONIEC SPRAWOZDANIA

### Wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej GOL1601

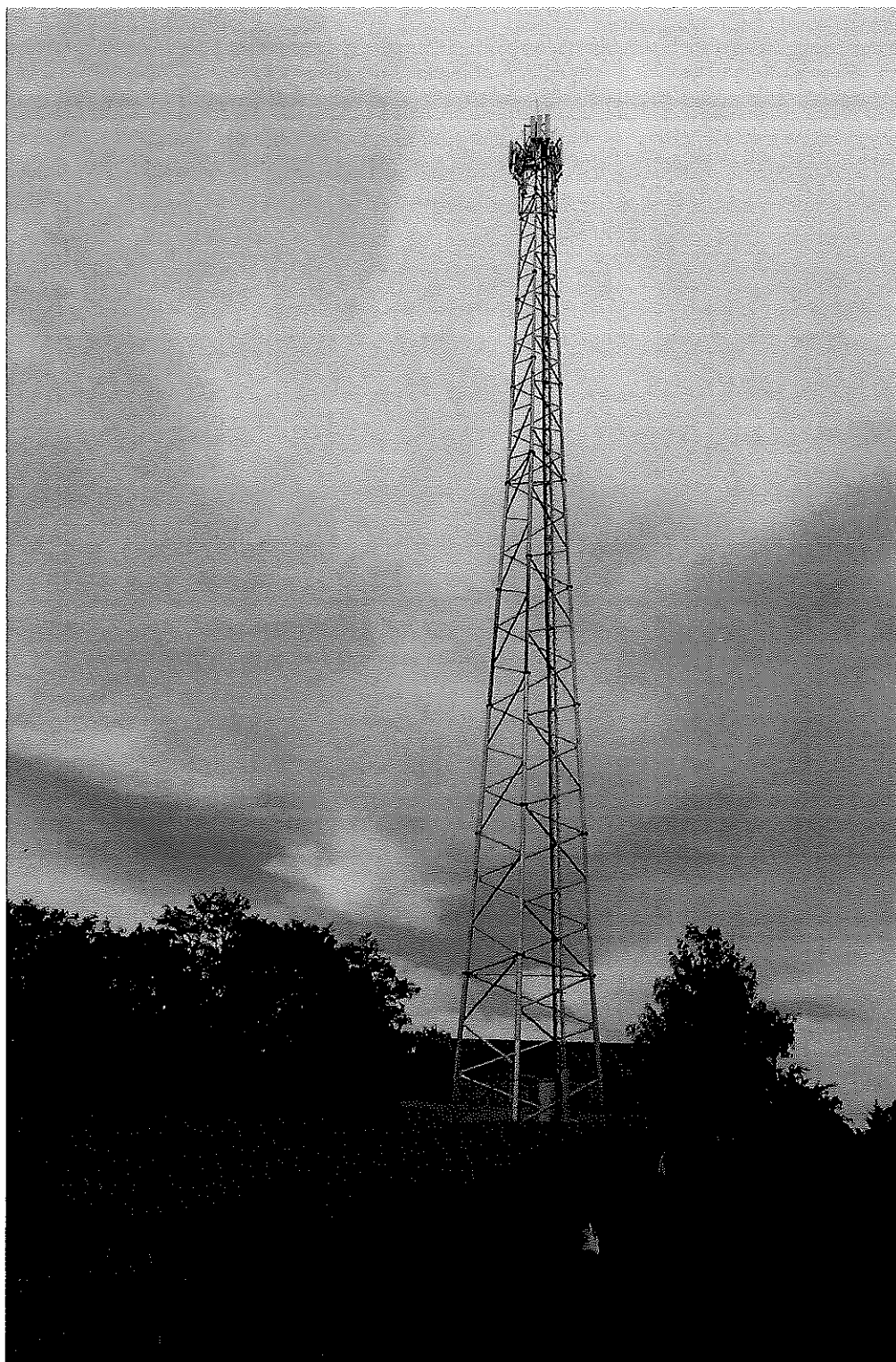
Nr pionu pomiar.	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik WM <sub>E</sub> = E/28	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik WM <sub>H</sub> = H/0,073	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
1	53°31'47.58"	15°12'29.70"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	20
2	53°31'49.89"	15°12'31.09"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	20
3	53°31'48.40"	15°12'33.73"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	20
4	53°31'52.39"	15°12'32.60"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	20
5	53°31'55.05"	15°12'31.79"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	20
6	53°31'55.32"	15°12'34.11"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	20
7	53°31'58.50"	15°12'36.28"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	20
8	53°32'1.35"	15°12'38.01"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	20
9	53°32'3.70"	15°12'39.42"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	20
1A	53°31'47.03"	15°12'29.86"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	140
10	53°31'46.03"	15°12'31.31"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	140
11	53°31'45.68"	15°12'34.48"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	140
12	53°31'43.71"	15°12'35.04"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	140
13	53°31'42.29"	15°12'36.20"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	140
14	53°31'40.22"	15°12'37.40"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	140
15	53°31'40.04"	15°12'39.93"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	140
16	53°31'37.65"	15°12'42.89"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	140
17	53°31'33.89"	15°12'48.13"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	140
1B	53°31'46.97"	15°12'29.69"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	161
18	53°31'43.71"	15°12'31.44"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	161
19	53°31'39.68"	15°12'33.85"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	161
20	53°31'30.76"	15°12'38.94"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	161
1C	53°31'47.22"	15°12'28.99"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	260
21	53°31'46.85"	15°12'25.55"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	260
22	53°31'46.44"	15°12'21.59"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	260
23	53°31'45.96"	15°12'17.11"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	260
24	53°31'45.53"	15°12'13.15"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	260
25	53°31'45.11"	15°12'9.19"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	260
26	53°31'44.69"	15°12'5.23"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	260
27	53°31'44.24"	15°12'1.00"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	260

Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/64G/20/OS

Stacja bazowa GOL1601 72-212 Mokre, dz. nr 20, pow. gołeniewski  
**SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI**



LEGENDA: 1 pion pomiarowy  źródło PEM



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/64G/20/OS	
<u>OBIEKT:</u>	Stacja bazowa GOL1601 72-212 Mokre, dz. nr 20, pow. goleniowski
<u>TEMAT:</u>	Widok obiektu
<u>UŻYTKOWNIK:</u>	P4 Sp. z o.o.
<u>DATA POMIARÓW:</u>	04.06.2020
<u>OPRACOWANIE:</u>	RADIOLOG S.C. J.Rzepka T.Piotrowski