

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

Starostwo Powiatowe w Wągrowcu
Wydział Ochrony Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa
62-100 Wągrowiec
ul. Kościuszki 15

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WAG3071 (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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. wągrowiecki 4.4.30.60.28 (TERYT: 3028) (KTS: 10023016028000), gm. Damasławek 5.4.30.60.28.02.2 (TERYT: 3028022) (KTS: 10023016028022)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

dz. nr 79, obręb 0001, 62-110 Damasławek, gm. Damasławek, pow. wągrowiecki

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_DL V: 626W
Antena Sektorowa 12_T: 339W
Antena Sektorowa 13_NUV: 1016W
Antena Sektorowa 21_DL V: 626W
Antena Sektorowa 22_T: 339W
Antena Sektorowa 23_NUV: 1016W
Antena Sektorowa 31_DL V: 626W
Antena Sektorowa 32_T: 339W
Antena Sektorowa 33_NUV: 1016W
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_DL V: (17°29'12.5"E, 52°50'11.7"N)
Antena Sektorowa 12_T: (17°29'12.5"E, 52°50'11.7"N)
Antena Sektorowa 13_NUV: (17°29'12.5"E, 52°50'11.7"N)
Antena Sektorowa 21_DL V: (17°29'12.5"E, 52°50'11.7"N)
Antena Sektorowa 22_T: (17°29'12.5"E, 52°50'11.7"N)
Antena Sektorowa 23_NUV: (17°29'12.5"E, 52°50'11.7"N)
Antena Sektorowa 31_DL V: (17°29'12.5"E, 52°50'11.7"N)
Antena Sektorowa 32_T: (17°29'12.5"E, 52°50'11.7"N)
Antena Sektorowa 33_NUV: (17°29'12.5"E, 52°50'11.7"N)
Radiolinia RL1: (17°29'12.5"E, 52°50'11.7"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_DLV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 12_T: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 13_NUV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 21_DLV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 22_T: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 23_NUV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 31_DLV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 32_T: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 33_NUV: 58,50m</i> <i>Radiolinia RL1: 53,70m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_DLV: 626W</i> <i>Antena Sektorowa 12_T: 339W</i> <i>Antena Sektorowa 13_NUV: 1016W</i> <i>Antena Sektorowa 21_DLV: 626W</i> <i>Antena Sektorowa 22_T: 339W</i> <i>Antena Sektorowa 23_NUV: 1016W</i> <i>Antena Sektorowa 31_DLV: 626W</i> <i>Antena Sektorowa 32_T: 339W</i> <i>Antena Sektorowa 33_NUV: 1016W</i> <i>Radiolinia RL1: 6166W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_DLV: azymut 40°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_T: azymut 40°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_NUV: azymut 40°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_DLV: azymut 160°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_T: azymut 160°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_NUV: azymut 160°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_DLV: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_T: azymut 270°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_NUV: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 350°</i></p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_DLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_DLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>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</i></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.

7. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)

13. Miejscowość, data:





AB 413

RADIOLOG S.C.

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/202/20/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: WAG3071

**Adres: dz. nr 79, 0001 obręb, 62-110 Damasławek,
pow. wągrowiecki
woj. wielkopolskie**

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

Egz. nr 1/2

2020-12-01

Edycja 2 z dnia 20.02.2020 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/202/20/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU**1. Zleceniodawca:**

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: WAG3071
- miejsce: dz. nr 79, obręb 0001, 62-110 Damasławek, woj. wielkopolskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM***Tabela 1.** Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 2100, 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°50'12.20"N, 17°29'15.00"E
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ADU4518R8	40	58,5	800	0 - 10	626
				1800	2 - 12	
2	Huawei ADU4518R8	40	58,5	800	0 - 10	1016
				2100	2 - 12	
3	Huawei A704517R0	40	58,5	900	0 - 10	339
4	Huawei ADU4518R8	160	58,5	800	0 - 10	626
				1800	2 - 12	
5	Huawei ADU4518R8	160	58,5	800	0 - 10	1016
				2100	2 - 12	
6	Huawei A704517R0	160	58,5	900	0 - 10	339
7	Huawei ADU4518R8	270	58,5	800	0 - 10	626
				1800	2 - 12	
8	Huawei ADU4518R8	270	58,5	800	0 - 10	1016
				2100	2 - 12	
9	Huawei A704517R0	270	58,5	900	0 - 10	339

***Tabela 2.** Parametry radiolinii

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	23	28	A23D06H	0,6	350	53,7

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola.

III. OPIS POMIARÓW

Cel badań: Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

1. Data pomiarów: 01.12.2020 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 zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperaturowy 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 sondaż:	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/217/18 z dnia 12.10.2018 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 przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 IRO-NARDA i 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).

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. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31).

7. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa WAG3071 posadowiona jest przy oczyszczalni ścieków, na obrzeżach miejscowości Damasławek. Anteny i szafki RRU zainstalowane są na wieży a szafa APM posadowiona jest przy jej podstawie. W otoczeniu stacji znajdują się pola i teren oczyszczalni. W dalszej odległości jest zabudowa mieszkalna jednorodzinna. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 2100, 1800, 900 i 800 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: 40°, 160°, 270° oraz azymutem anteny radiolinii: 350° do odległości 600 m od obiektu, w godzinach 8⁴⁵-11⁴⁵ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne. 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	1,2	71,6	nie wystąpiły

8. 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	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego		
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

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 WAG3071 zlokalizowanej w miejscowości Damasławek, na działce nr 79, obręb 0001, 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 2 załączniki:

- nr 1 – tabela z wynikami pomiarów
- nr 2 – 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:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Tadeusz Piotrowski
Data: 2020.12.02 10:45:00 CET

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 02.12.2020 r.

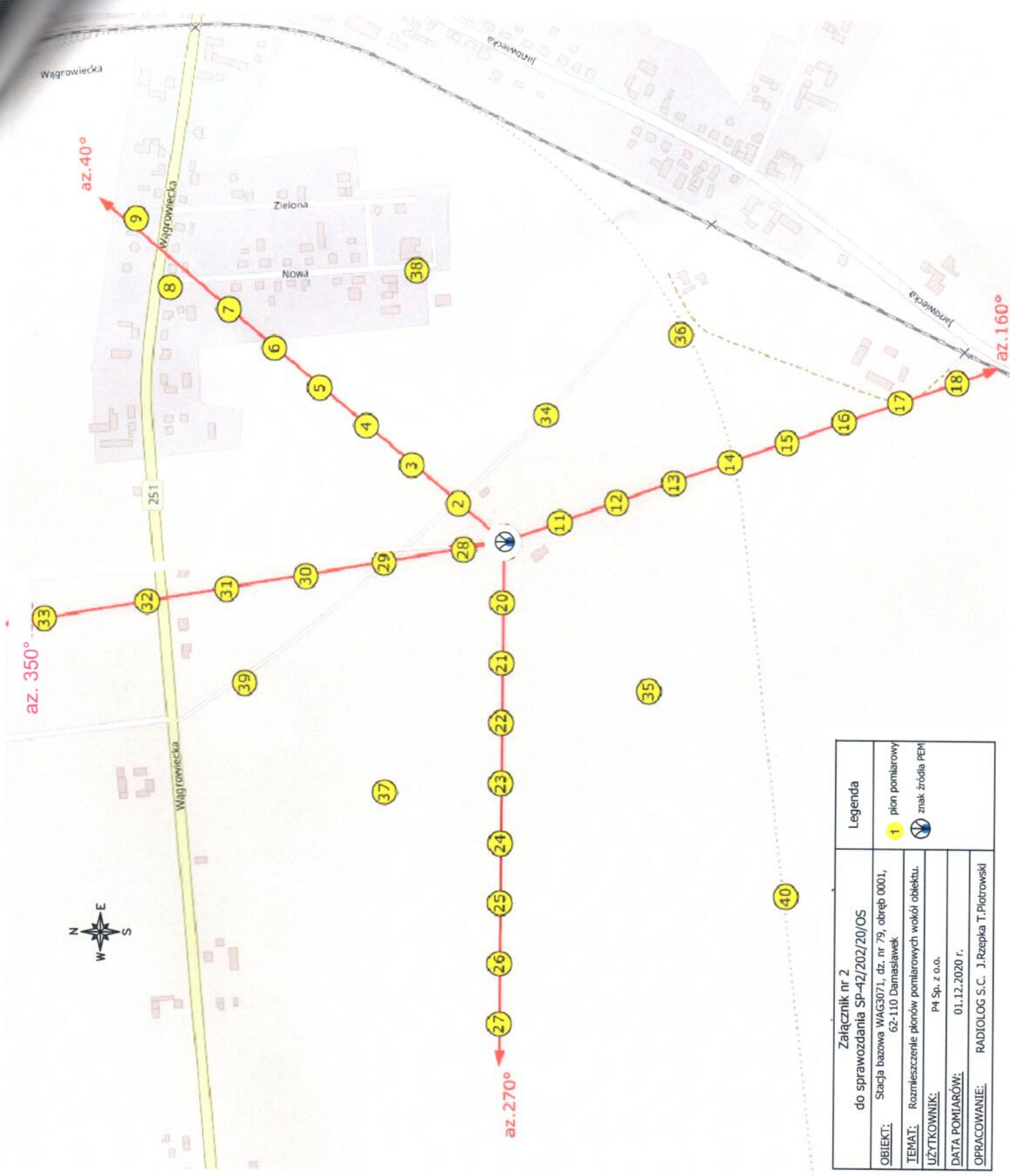
**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu
Stacji bazowej WAG3071**

Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m] sonda EF6091	Wskaźnik $WM_E = E/28$	Natężenie pola magnetycznego H [A/m] obliczone	Wskaźnik $WM_H = H/0,073$	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E					
1A	52°50'12.45"	17°29'15.34"	1,5	0,054	0,004	0,055	40
2	52°50'14.05"	17°29'17.58"	2,4	0,086	0,006	0,082	40
3	52°50'15.91"	17°29'20.16"	2,3	0,082	0,006	0,082	40
4	52°50'17.77"	17°29'22.75"	2,2	0,079	0,006	0,082	40
5	52°50'19.63"	17°29'25.33"	2,5	0,089	0,007	0,096	40
6	52°50'21.50"	17°29'27.92"	2,5	0,089	0,007	0,096	40
7	52°50'23.35"	17°29'30.50"	1,8	0,064	0,005	0,068	40
8	52°50'25.74"	17°29'31.90"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	40
9	52°50'27.11"	17°29'36.49"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	40
10A	52°50'11.90"	17°29'15.18"	1,4	0,050	0,004	0,055	160
11	52°50'9.92"	17°29'16.37"	1,4	0,050	0,004	0,055	160
12	52°50'7.64"	17°29'17.75"	1,5	0,054	0,004	0,055	160
13	52°50'5.35"	17°29'19.12"	1,5	0,054	0,004	0,055	160
14	52°50'3.07"	17°29'20.50"	1,6	0,057	0,004	0,055	160
15	52°50'0.79"	17°29'21.87"	1,6	0,057	0,004	0,055	160
16	52°49'58.51"	17°29'23.25"	1,4	0,050	0,004	0,055	160
17	52°49'56.23"	17°29'24.63"	1,1	0,039	0,003	0,041	160
18	52°49'53.95"	17°29'26.00"	1,0	0,036	0,003	0,041	160
19A	52°50'12.20"	17°29'14.46"	1,3	0,046	0,003	0,041	270
20	52°50'12.20"	17°29'10.98"	1,2	0,043	0,003	0,041	270
21	52°50'12.20"	17°29'6.95"	1,3	0,046	0,003	0,041	270
22	52°50'12.20"	17°29'2.93"	1,1	0,039	0,003	0,041	270
23	52°50'12.20"	17°28'58.91"	1,1	0,039	0,003	0,041	270
24	52°50'12.20"	17°28'54.89"	1,2	0,043	0,003	0,041	270
25	52°50'12.20"	17°28'50.86"	1,2	0,043	0,003	0,041	270
26	52°50'12.20"	17°28'46.85"	1,1	0,039	0,003	0,041	270
27	52°50'12.20"	17°28'42.82"	1,1	0,039	0,003	0,041	270
28	52°50'13.79"	17°29'14.53"	1,3	0,046	0,003	0,041	350
29	52°50'16.98"	17°29'13.60"	1,4	0,050	0,004	0,055	350
30	52°50'20.16"	17°29'12.66"	1,4	0,050	0,004	0,055	350
31	52°50'23.35"	17°29'11.74"	1,3	0,046	0,003	0,041	350
32	52°50'26.54"	17°29'10.80"	1,2	0,043	0,003	0,041	350
33	52°50'30.68"	17°29'9.60"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	350
PUNKTY DODATKOWE							
34	52°50'10.51"	17°29'23.56"	1,3	0,046	0,003	0,041	
35	52°50'6.27"	17°29'5.17"	1,2	0,043	0,003	0,041	
36	52°50'5.09"	17°29'29.04"	2,1	0,075	0,006	0,082	
37	52°50'16.91"	17°28'58.23"	1,0	0,036	0,003	0,041	
38	52°50'15.76"	17°29'33.15"	1,2	0,043	0,003	0,041	
39	52°50'22.58"	17°29'5.45"	1,3	0,046	0,003	0,041	
40	52°50'0.70"	17°28'51.50"	1,0	0,036	0,003	0,041	

* piony oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym

Załącznik nr 1 do Sprawozdania 42/202/20/OS

RADIOLOG S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka, 71-026 Szczecin ul. Dworska 46, tel., 607-247-246



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/202/20/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa WAG3071, dz. nr 79, obręb 0001, 62-110 Damasławek	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	01.12.2020 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C. J.Rzepka T.Piotrowski	