

**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 Żaganiu  
Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Budownictwa  
68-100 Żagań  
ul. Dworcowa 39

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

ZAG3027 (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: 1002080000000), pow. żagański 4.4.08.14.10 (KTS: 10020811410000), gm. Małomice 5.4.08.14.10.05.3 (KTS: 10020811410053)

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

67-320 Małomice, dz. nr 133, gm. Małomice, pow. żagański

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: 468W  
Antena Sektorowa 12\_LV: 509W  
Antena Sektorowa 13\_NUV: 1002W  
Antena Sektorowa 21\_GT: 468W  
Antena Sektorowa 22\_LV: 509W  
Antena Sektorowa 23\_NUV: 1002W  
Antena Sektorowa 31\_GT: 468W  
Antena Sektorowa 32\_LV: 509W  
Antena Sektorowa 33\_NUV: 1002W  
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\_GT: (15°27'01.6"E, 51°32'46.1"N)  
Antena Sektorowa 12\_LV: (15°27'01.6"E, 51°32'46.1"N)  
Antena Sektorowa 13\_NUV: (15°27'01.6"E, 51°32'46.1"N)  
Antena Sektorowa 21\_GT: (15°27'01.6"E, 51°32'46.1"N)  
Antena Sektorowa 22\_LV: (15°27'01.6"E, 51°32'46.1"N)  
Antena Sektorowa 23\_NUV: (15°27'01.6"E, 51°32'46.1"N)  
Antena Sektorowa 31\_GT: (15°27'01.6"E, 51°32'46.1"N)  
Antena Sektorowa 32\_LV: (15°27'01.6"E, 51°32'46.1"N)  
Antena Sektorowa 33\_NUV: (15°27'01.6"E, 51°32'46.1"N)  
Radiolinia RL1: (15°27'01.6"E, 51°32'46.1"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_GT: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 12_LV: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 13_NUV: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 21_GT: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 22_LV: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 23_NUV: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 31_GT: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 32_LV: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 33_NUV: 58,50m</i>  <i>Radiolinia RL1: 56,00m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  <i>Antena Sektorowa 11_GT: 468W</i>  <i>Antena Sektorowa 12_LV: 509W</i>  <i>Antena Sektorowa 13_NUV: 1002W</i>  <i>Antena Sektorowa 21_GT: 468W</i>  <i>Antena Sektorowa 22_LV: 509W</i>  <i>Antena Sektorowa 23_NUV: 1002W</i>  <i>Antena Sektorowa 31_GT: 468W</i>  <i>Antena Sektorowa 32_LV: 509W</i>  <i>Antena Sektorowa 33_NUV: 1002W</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_GT: azymut 130° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 12_LV: azymut 130° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 13_NUV: azymut 130° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 21_GT: azymut 250° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 22_LV: azymut 250° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 23_NUV: azymut 250° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 31_GT: azymut 340° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 32_LV: azymut 340° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 33_NUV: azymut 340° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i>  <i>Radiolinia RL1: azymut 65°</i></p>
LP 6.	<p><i>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,</i>  <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_LV 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_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,</i>  <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_LV 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_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,</i>  <i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_LV 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.	
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)	
13. Miejscowość, data: Poznań, 2020-03-26 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc Podpis: 		
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>		
Data zarejestrowania zgłoszenia .....		Numer zgłoszenia .....



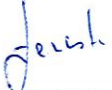
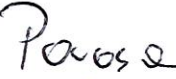

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa ZAG3027**

Lokalizacja: **dz. nr 133, obręb 0001, 67-320 Małomice**

Data wykonania pomiarów: **24.03.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		25.03.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		25.03.2020	

## 1. Część ogólna

### 1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

### 1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2023 r.

### 1.3. Nazwa i adres Klienta

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

### 1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/88/2018,
- b) akty prawne:
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn.zm.),
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
  - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

### 1.5. Miejsce wykonania pomiarów



#### Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej ZAG3027.

#### Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na wieży - dz. nr 133, obręb 0001, 67-320 Małomice.

Współrzędne geograficzne: 51°32'46.11"N, 15°27'01.61"E



### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 130°, 250° oraz 340°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 56 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 65°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz na poziomie terenu.

## **1.6. Informacje ogólne o badaniu**

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach, w których mogą przebywać ludzie. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego.

## **1.7. Metoda badawcza**

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

## **1.8. Wyposażenie pomiarowe**

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	D-0650	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01065	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	P330	DE68422510	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032465	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 02.03.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadczenie nr LWiMP/W/068/20).

Przed wykonaniem pomiarów miernik przeszedł sprawdzenie poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST-7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządu pomiarowego.

## **1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru**

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium. W przypadku badanego obiektu składniki tej niepewności są następujące:

- niepewność wynikająca z wzorcowaniu zestawu pomiarowego - zależna od częstotliwości i natężenia pola elektrycznego,
- niepewność wynikająca z charakterystyki przestrzennej sondy (izotropowość),
- niepewność temperaturowa sondy,
- niepewność wzorcowania miernika,
- niepewność wynikająca z powtarzalności wyników pomiarów.

Niepewność pomiaru przedstawiona w tabeli jest pierwiastkiem sumy kwadratów podanych składników.

Niepewność rozszerzona % (k=2, poziom ufności 95%)					
Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość				
	100-399 MHz	400 – 6000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,8 <sup>1</sup> – 50	17,76	23,50	21,79	24,99	40,82
50,1-300	23,99	28,50			

<sup>1</sup> Dla wartości poniżej czułości zestawu pomiarowego (< 0,8 V/m) przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-50 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E, przy częstotliwości 8-90 GHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności:  $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} \cdot C_d(E) \cdot C_f(f)$

Oszacowana niepewność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych  $\pm 5$  m,
- dla termohigrometru:
  - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów  $\pm 2\%$ ,
  - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów  $\pm 1^\circ\text{C}$ .

## 1.10. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem stosuje zasadę podejmowania decyzji w oparciu o pasmo ochronne (guard band) - ISO/IEC Guide 98-4:2012.

## 2. Informacja o badanym urządzeniu

### 2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe						
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A794517R0	130	58,5	900	0 - 10	468
2	Huawei ADU4518R12	130	58,5	800	0 - 10	509
				1800	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R12	130	58,5	800	0 - 10	1002
				2100	2 - 12	
4	Huawei A794517R0	250	58,5	900	0 - 10	468
5	Huawei ADU4518R12	250	58,5	800	0 - 10	509
				1800	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R12	250	58,5	800	0 - 10	1002
				2100	2 - 12	
7	Huawei A794517R0	340	58,5	900	0 - 10	468
8	Huawei ADU4518R12	340	58,5	800	0 - 10	509
				1800	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R12	340	58,5	800	0 - 10	1002
				2100	2 - 12	



Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	Wysokość zainstalowania [m]
1	23	28	A23D06H	0,6	65	56

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieża innego operatora w pobliżu.

## 2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.

## 2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy maksymalnych mocach stacji bazowej dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z parametrami przedstawionymi w pkt 2.1.

## 2.4. Tryb pracy badanego urządzenia emitującego pole elektromagnetyczne

Badana stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

## 2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- temperatura: 4,5°C,
- wilgotność: 29,5%,
- opady: brak.

## 3. Wyniki i przebieg pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego  $E$ , natomiast natężenie pola magnetycznego  $H$  podlega wyliczeniu analitycznemu z zależności  $H = E/377 \Omega$ . Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

Częstotliwość (f)	Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m]	Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m]
10 MHz – 400 MHz	28	0,073
420 MHz	28,2	0,076
800 MHz	38,9	0,105
900 MHz	41,3	0,111
1800 MHz	58,3	0,157
2 GHz – 300 GHz	61	0,16

### 3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E [V/m]	P <sub>p</sub>	E <sub>pp</sub> [V/m]	U [V/m]	E <sub>pp</sub> + U [V/m]	H [A/m]	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Na boisku	51.546203	15.451056	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
2 <sup>*</sup>	Na boisku	51.546390	15.451721	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
3 <sup>*</sup>	Droga szutrowa	51.546536	15.452236	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
4	Las	51.545709	15.451292	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
5 <sup>*</sup>	Las	51.545295	15.452086	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza



6'	Las	51.544828	15.452965	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
7'	Las	51.544415	15.453759	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
8'	Las	51.543994	15.454553	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
9'	Las	51.543581	15.455369	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
10'	Las	51.543087	15.456291	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
11'	Las	51.542693	15.457080	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
12'	Las	51.541372	15.454312	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
13'	Las	51.543400	15.451479	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
14'	Las	51.543641	15.448390	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
15'	Las	51.542506	15.444398	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
16'	Las	51.544281	15.442660	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
17'	Las	51.544528	15.443733	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
18'	Las	51.544748	15.444774	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
19'	Las	51.545015	15.445976	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
20'	Las	51.545275	15.447091	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
21	Na stadionie	51.545489	15.448014	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
22	Na stadionie	51.545702	15.448958	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
23	Na stadionie	51.545142	15.448872	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
24	Droga leśna	51.545922	15.450053	0,60	1,00	0,60	0,14	0,74	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
25	Las	51.546603	15.443980	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
26	Łąka	51.546950	15.446491	0,60	1,00	0,60	0,14	0,74	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
27	Droga leśna	51.547410	15.447842	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
28	Droga leśna	51.546460	15.450407	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
29'	Las	51.547197	15.449945	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
30	Droga szutrowa	51.547924	15.449548	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
31	Droga szutrowa, ul. Kołtątaja	51.549275	15.447081	0,60	1,00	0,60	0,14	0,74	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
32	Okno - parter, ul. Pruszkowska 1A	51.549966	15.445257	0,70	1,00	0,70	0,16	0,86	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
33	Wejście - I p., budynek kolejowy	51.550386	15.445267	0,80	1,00	0,80	0,19	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
34	Okno - I p., dworzec kolejowy, ul. Dworcowa	51.549755	15.447081	0,80	1,00	0,80	0,19	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
35	Okno - parter, ul. Dworcowa 6	51.550740	15.446673	0,90	1,00	0,90	0,21	1,11	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
36	Okno - parter, ul. Słowiańska	51.550850	15.447370	0,80	1,00	0,80	0,19	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
37	Na drodze, ul. Słowiańska	51.551003	15.447724	0,90	1,00	0,90	0,21	1,11	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
38	Balkon - I p., ul. Słowiańska 12	51.550483	15.447515	0,70	1,00	0,70	0,16	0,86	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
39	Balkon - I p., ul. Słowiańska 14	51.550226	15.447499	0,80	1,00	0,80	0,19	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
40	Okno - parter, ul. Słowiańska 11	51.549979	15.448068	0,70	1,00	0,70	0,16	0,86	0,002	0,03	0,03	nie przekracza



41	Na ogródku	51.550329	15.448121	0,90	1,00	0,90	0,21	1,11	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
42	Teren zielony	51.549502	15.448604	0,80	1,00	0,80	0,19	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
43	Jezdnia, ul. Dworcowa	51.548845	15.448980	0,90	1,00	0,90	0,21	1,11	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
44	Okno korytarza - parter/I p., ul. Dworcowa 2	51.548783	15.449672	0,80	1,00	0,80	0,19	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
45	Okno - parter, ul. Piastowska 26	51.549535	15.449361	0,70	1,00	0,70	0,16	0,86	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
46	Na drodze, ul. Piastowska	51.551247	15.449253	0,80	1,00	0,80	0,19	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
47	Droga szutrowa	51.545666	15.455240	0,60	1,00	0,60	0,14	0,74	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
48	Przy budynku kolejowym	51.544750	15.455825	0,60	1,00	0,60	0,14	0,74	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

**Oznaczenia:**

*E* - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

*Pp* – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) uwzględniający maksymalne parametry pracy stacji bazowej.

*EPp* – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ( $E \times Pp$ )

*U* - rozszerzona niepewność wartości natężenia pola elektrycznego uwzględniającego poprawkę pomiarową (poziom ufności 95%).

*H* – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego.

*WME* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

*WMH* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

\* - wartość zmierzona  $< 0,5$  V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

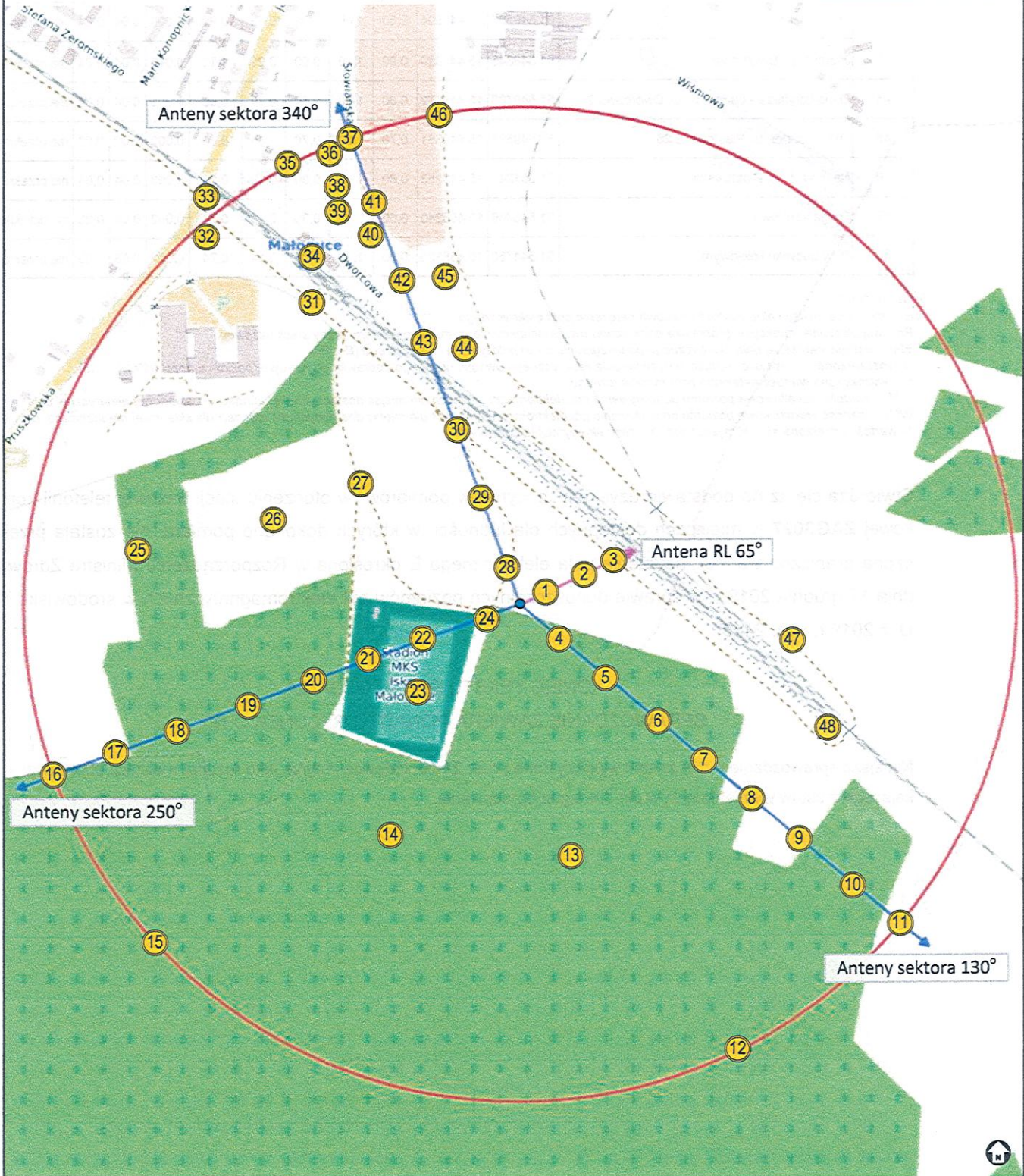
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **ZAG3027** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie została przekroczona graniczna wartość natężenia pola elektrycznego *E* określona w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

**KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA**
**SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1**

Niniejsze sprawozdanie może zostać wykorzystane przez Zleceniodawcę jedynie jako rezultat realizacji obowiązku wynikającego z ustaw wymienionych w pkt 1.4 tegoż opracowania.



Strefa badań = 585 m



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa ZAG3027, dz. nr 133, obręb 0001, 67-320 Małomice				
Podziałka <b>1:6500</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Łukasz Porosa	Data	2020-03-25	Sprawozdanie nr	S/308/2020
Sprawił	Marcin Łazuta	Data	2020-03-25	Sprawa nr	AC/88/2018

