


AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ	
<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 Żaganiu Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Budownictwa 68-100 Żagań ul. Dworcowa 39</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>ZAG3027 (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. 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)</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 133, obręb 0001, 67-320 Małomice, gm. Małomice, pow. żagański</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_GT: 2112W Antena Sektorowa 12_LV: 7235W Antena Sektorowa 13_NUV: 7711W Antena Sektorowa 21_GT: 2112W Antena Sektorowa 22_LV: 7235W Antena Sektorowa 23_NUV: 7711W Antena Sektorowa 31_GT: 2112W Antena Sektorowa 32_LV: 7235W Antena Sektorowa 33_NUV: 7711W Radiolinia RL1: 6166W</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_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)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,23GHz</i>

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><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:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_GT: 2112W</i>  <i>Antena Sektorowa 12_LV: 7235W</i>  <i>Antena Sektorowa 13_NUV: 7711W</i>  <i>Antena Sektorowa 21_GT: 2112W</i>  <i>Antena Sektorowa 22_LV: 7235W</i>  <i>Antena Sektorowa 23_NUV: 7711W</i>  <i>Antena Sektorowa 31_GT: 2112W</i>  <i>Antena Sektorowa 32_LV: 7235W</i>  <i>Antena Sektorowa 33_NUV: 7711W</i>  <i>Radiolinia RL1: 6166W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><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>  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, 2020-04-29		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc		
Podpis: 		
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>		
Data zarejestrowania zgłoszenia .....06.05.2020.....		Numer zgłoszenia .....10375-6221.1.6-2020.....

Bojib.6221.1.6.2020



ul. Strażacka 3/2  
58-370 Boguszów-Gorce

tel. 692-692-875

tel. 730-850-530  
laboratorium@a-connect.pl  
www.a-connect.pl



AB 1284

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATEŻENIA 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: **17.04.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		23.04.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		23.04.2020	

## 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.

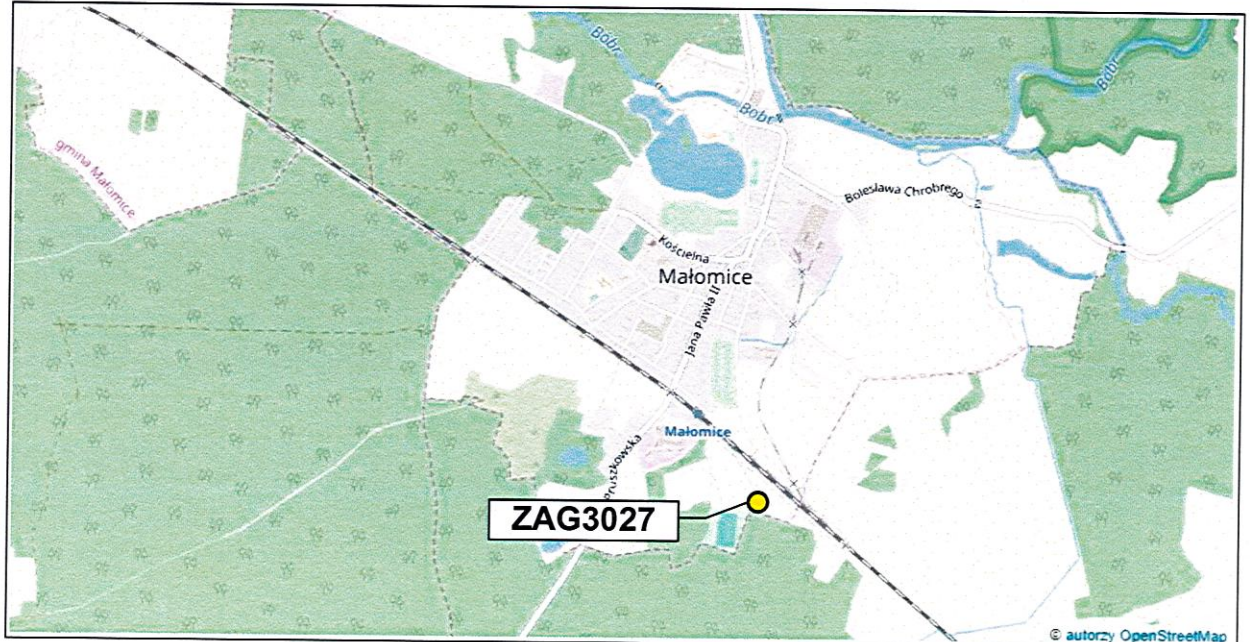
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

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. Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan epidemii na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn. zm.).

## 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 (świadectwo 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.

Zakres natężenia [V/m]	Niepewność rozszerzona % (k=2, poziom ufności 95%)				
	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	2112
2	Huawei ADU4518R12	130	58,5	800	0 - 10	7235
				1800	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R12	130	58,5	800	0 - 10	7711
				2100	2 - 12	
4	Huawei A794517R0	250	58,5	900	0 - 10	2112
5	Huawei ADU4518R12	250	58,5	800	0 - 10	7235
				1800	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R12	250	58,5	800	0 - 10	7711
				2100	2 - 12	
7	Huawei A794517R0	340	58,5	900	0 - 10	2112
8	Huawei ADU4518R12	340	58,5	800	0 - 10	7235
				1800	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R12	340	58,5	800	0 - 10	7711
				2100	2 - 12	

Rozb. 622/1.0.6.2020

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: 14,2°C,
- wilgotność: 49,1%,
- 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]	W <sub>M<sub>E</sub></sub>	W <sub>M<sub>H</sub></sub>	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Na boisku	51.546193	15.451056	0,60	1,00	0,60	0,14	0,74	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
2	Na boisku	51.546383	15.451699	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
3	Droga szutrowa	51.546533	15.452230	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
4	Las	51.545736	15.451249	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
5 <sup>*</sup>	Las	51.545215	15.452214	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
6 <sup>*</sup>	Las	51.544822	15.452987	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza



7'	Las	51.544395	15.453813	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
8'	Las	51.544041	15.454478	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
9'	Las	51.543627	15.455272	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
10'	Las	51.543167	15.456152	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
11'	Las	51.542686	15.457072	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
12'	Las	51.541519	15.454881	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
13'	Droga leśna	51.543400	15.451673	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
14'	Droga leśna	51.544001	15.446544	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
15'	Droga leśna	51.543214	15.443529	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
16'	Las	51.544271	15.442671	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
17'	Las	51.544525	15.443782	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
18	Las	51.544772	15.444887	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
19'	Las	51.545058	15.446153	0,40	1,00	0,40	0,09	0,49	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
20	Las	51.545275	15.447156	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
21	Na stadionie	51.545495	15.448068	0,60	1,00	0,60	0,14	0,74	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
22	Na stadionie	51.545716	15.449023	0,70	1,00	0,70	0,16	0,86	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
23	Na stadionie	51.545162	15.448701	0,60	1,00	0,60	0,14	0,74	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
24	Droga leśna	51.545922	15.450085	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
25	Las	51.545929	15.442703	0,60	1,00	0,60	0,14	0,74	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26	Łąka	51.547070	15.445933	0,60	1,00	0,60	0,14	0,74	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
27	Droga leśna	51.547437	15.447778	0,60	1,00	0,60	0,14	0,74	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
28	Droga leśna	51.546473	15.450407	0,60	1,00	0,60	0,14	0,74	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
29	Las	51.547237	15.449935	0,50	1,00	0,50	0,12	0,62	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
30	Droga szutrowa	51.547951	15.449505	0,60	1,00	0,60	0,14	0,74	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
31	Droga szutrowa, ul. Kołtątaja	51.549068	15.447456	0,80	1,00	0,80	0,19	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
32	Okno - parter, ul. Pruszkowska 1A	-	-	0,90	1,00	0,90	0,21	1,11	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
33	Wejście - I p., budynek kolejowy	-	-	1,00	1,00	1,00	0,24	1,24	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
34	Okno - I p., dworzec kolejowy, ul. Dworcowa	-	-	1,10	1,00	1,10	0,26	1,36	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
35	Okno - parter, ul. Dworcowa 6	-	-	1,00	1,00	1,00	0,24	1,24	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
36	Okno - parter, ul. Słowiańska	-	-	0,90	1,00	0,90	0,21	1,11	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
37	Na drodze, ul. Słowiańska	51.551000	15.447708	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	-	-	0,90	1,00	0,90	0,21	1,11	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
39	Balkon - I p., ul. Słowiańska 14	-	-	0,80	1,00	0,80	0,19	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
40	Okno - parter, ul. Słowiańska 11	-	-	1,00	1,00	1,00	0,24	1,24	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
41	Na ogródku	51.550356	15.448089	1,10	1,00	1,10	0,26	1,36	0,004	0,05	0,05	nie przekracza

42	Teren zielony	51.549542	15.448561	1,00	1,00	1,00	0,24	1,24	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
43	Jezdnia, ul. Dworcowa	51.548808	15.449001	1,30	1,00	1,30	0,31	1,61	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
44	Okno korytarza - parter/l p., ul. Dworcowa 2	-	-	1,20	1,00	1,20	0,28	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
45	Okno - parter, ul. Piastowska 26	-	-	0,70	1,00	0,70	0,16	0,86	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
46	Na drodze, ul. Piastowska	51.551150	15.449253	0,90	1,00	0,90	0,21	1,11	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
47	Droga szutrowa	51.545852	15.454779	0,80	1,00	0,80	0,19	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
48	Przy budynku kolejowym	-	-	0,90	1,00	0,90	0,21	1,11	0,003	0,04	0,04	nie przekracza

**Oznaczenia:**

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

*P<sub>p</sub>* – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) uwzględniający maksymalne parametry pracy stacji bazowej.

*E<sub>pp</sub>* – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ( $E \times P_p$ )

*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.

<sup>1</sup> - wartość zmierzona  $< 0,5 \text{ V/m}$  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).

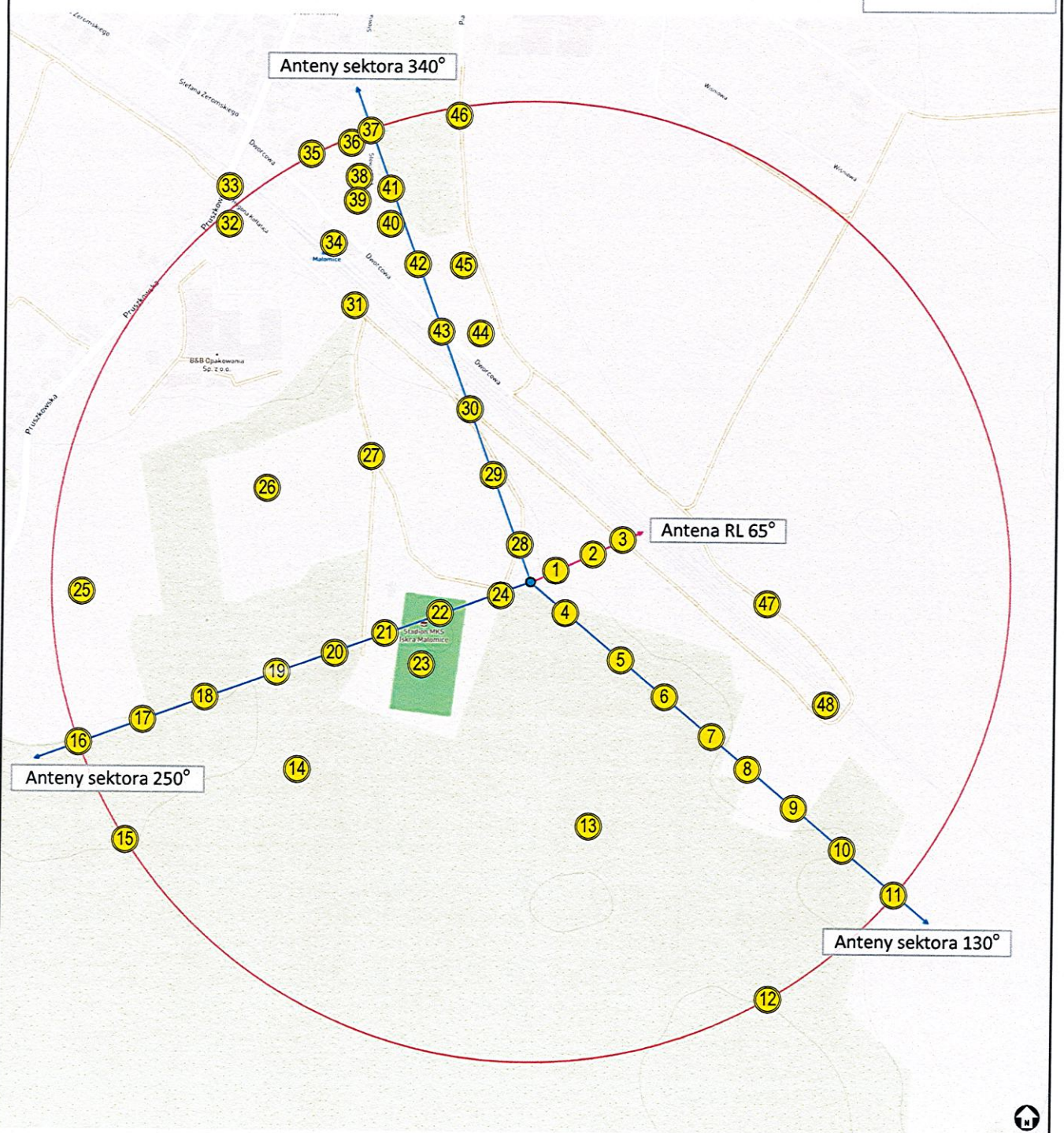
### KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA


### 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.

2020.02.22 11.11.6. 2020

Strefa badań = 585 m



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa ZAG3027, nr 133, obręb 0001, 67-320 Małomice					
Podziałka <b>1:7000</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał	Łukasz Porosa	Data	2020-04-23	Sprawozdanie nr	S/892/2020	 ANNA GAWOŁ - POROSA
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2020-04-23	Sprawa nr	AC/88/2018	