

**AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ****I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

*Starostwo Powiatowe w Wałbrzychu*

*Wydział Ochrony Środowiska*

*58-300 Wałbrzych*

*Aleja Wyzwolenia 20*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

*WAL3041 (zgłoszenie nr 4)*

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

*woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), pow. wałbrzyski 4.5.02.03.21 (TERYT:*

*0221) (KTS: 10030210321000), gm. Boguszów-Gorce 5.5.02.03.21.01.1 (TERYT: 0221011) (KTS:*

*10030210321011)*

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 646/4, 58-370 Boguszów-Gorce, gm. Boguszów-Gorce, pow. wałbrzyski*

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\_L: 11900W*

*Antena Sektorowa 12\_HNU: 9126W*

*Antena Sektorowa 13\_GT: 4023W*

*Antena Sektorowa 14\_HV: 13194W*

*Antena Sektorowa 21\_L: 11900W*

*Antena Sektorowa 22\_HNU: 9126W*

*Antena Sektorowa 23\_GT: 4023W*

*Antena Sektorowa 24\_HV: 13194W*

*Antena Sektorowa 31\_L: 11900W*

*Antena Sektorowa 32\_HNU: 9126W*

*Antena Sektorowa 33\_GT: 4023W*

*Antena Sektorowa 34\_HV: 13194W*

*Radiolinia RL1: 1778W*

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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

*Antena Sektorowa 11\_L: (16°13'02.6"E,50°45'31.2"N)*

*Antena Sektorowa 12\_HNU: (16°13'02.6"E,50°45'31.2"N)*

*Antena Sektorowa 13\_GT: (16°13'02.6"E,50°45'31.2"N)*

*Antena Sektorowa 14\_HV: (16°13'02.6"E,50°45'31.2"N)*

*Antena Sektorowa 21\_L: (16°13'02.6"E,50°45'31.2"N)*

*Antena Sektorowa 22\_HNU: (16°13'02.6"E,50°45'31.2"N)*

*Antena Sektorowa 23\_GT: (16°13'02.6"E,50°45'31.2"N)*

*Antena Sektorowa 24\_HV: (16°13'02.6"E,50°45'31.2"N)*

*Antena Sektorowa 31\_L: (16°13'02.6"E,50°45'31.2"N)*

*Antena Sektorowa 32\_HNU: (16°13'02.6"E,50°45'31.2"N)*


	<p>Antena Sektorowa 33_GT: (16°13'02.6"E,50°45'31.2"N)  Antena Sektorowa 34_HV: (16°13'02.6"E,50°45'31.2"N)  Radiolinia RL1: (16°13'02.6"E,50°45'31.2"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:  800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  Antena Sektorowa 11_L: 50,00m  Antena Sektorowa 12_HNU: 50,40m  Antena Sektorowa 13_GT: 50,00m  Antena Sektorowa 14_HV: 50,40m  Antena Sektorowa 21_L: 35,00m  Antena Sektorowa 22_HNU: 35,00m  Antena Sektorowa 23_GT: 50,00m  Antena Sektorowa 24_HV: 35,00m  Antena Sektorowa 31_L: 35,00m  Antena Sektorowa 32_HNU: 35,00m  Antena Sektorowa 33_GT: 50,00m  Antena Sektorowa 34_HV: 35,00m  Radiolinia RL1: 49,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  Antena Sektorowa 11_L: 11900W  Antena Sektorowa 12_HNU: 9126W  Antena Sektorowa 13_GT: 4023W  Antena Sektorowa 14_HV: 13194W  Antena Sektorowa 21_L: 11900W  Antena Sektorowa 22_HNU: 9126W  Antena Sektorowa 23_GT: 4023W  Antena Sektorowa 24_HV: 13194W  Antena Sektorowa 31_L: 11900W  Antena Sektorowa 32_HNU: 9126W  Antena Sektorowa 33_GT: 4023W  Antena Sektorowa 34_HV: 13194W  Radiolinia RL1: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  Antena Sektorowa 11_L: azymut 90°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 12_HNU: azymut 90°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 13_GT: azymut 90°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)  Antena Sektorowa 14_HV: azymut 90°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz)  Antena Sektorowa 21_L: azymut 160°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 22_HNU: azymut 160°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 23_GT: azymut 160°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)  Antena Sektorowa 24_HV: azymut 160°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz)  Antena Sektorowa 31_L: azymut 250°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 32_HNU: azymut 250°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 33_GT: azymut 250°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)  Antena Sektorowa 34_HV: azymut 250°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz)  Radiolinia RL1: azymut 79°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_L 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_HNU 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_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,  Dla anteny Antena Sektorowa 14_HV 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_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki</p>

promieniowania,  
 Dla anteny Antena Sektorowa 22\_HNU 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\_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,  
 Dla anteny Antena Sektorowa 24\_HV 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\_L 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\_HNU 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\_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,  
 Dla anteny Antena Sektorowa 34\_HV 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 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. Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.

13. Miejsowość, data: Poznań, 2021-11-19

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Jarosław Minc

Podpis: 

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

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

.....

.....



## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WAL3041**

Lokalizacja: **dz. nr 646/4, 58-370 Boguszów-Gorce**

Data wykonania pomiarów: **03.11.2021 r. godz. 15.00 – 16.45**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		10.11.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Łukasz Porosa Data: 2021.11.16 10:42:31 CET
		10.11.2021	

## 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. Wynałazek 1, 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 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

### 1.5. Miejsce wykonania pomiarów



#### Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej WAL3041.

#### Lokalizacja stacji:

dz. nr 646/4, 58-370 Boguszów-Gorce.

Współrzędne geograficzne: 50°45'31.17"N, 16°13'02.62"E



#### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 35-50,4 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 90°, 160° oraz 250°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 49 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 79°. 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 dostępnych dla ludności. 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 zgodnie z pkt 11. 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).

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 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.).

### **1.7. Metoda badawcza**

Zastosowano metodę zgodną z wymaganiami załącznika 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
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0182	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0505	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
Dalmierz laserowy	LD 300	0602743310	Pomiar odległości

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 02.03.2020 r. (świadectwo nr LWiMP/W/068/20 – NBM-520/EF6091) oraz 26.02.2021 r. (świadectwo nr LWiMP/W/053/21 – SRM-3006/420M-6G) przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej.

Przed wykonaniem pomiarów mierniki przeszły sprawdzenia 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 przyrządów pomiarowych.

## 1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

		Niepewność standardowa $U(c)$			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		100-5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,6 <sup>1</sup> - 200	19,73	20,91	24,24	40,36
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		420 - 6000 MHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 0,9	22,87			
	1 - 200	21,16			

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,6 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,6-200 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych -  $\pm 0,25s$ ,
- dla termohigrometru:
  - dokładność podawanej wilgotności -  $\pm 2\%$ ,
  - dokładność podawanej temperatury -  $\pm 1^{\circ}C$ .

## 2. Informacje o instalacji

### 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.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Kathrein 80010306	90	50	900	0.5 - 9.5	4023
2	Huawei ATR4518R6	90	50,4	800	0 - 9	13194
				2600	0 - 9	
3	Kathrein 742213	90	50	1800	0 - 6	11900
				2100	0 - 6	
4	Kathrein 742215	90	50,4	1800	0 - 6	9126
				2100	0 - 6	
5	Kathrein 80010306	160	50	900	0.5 - 9.5	4023
6	Huawei ATR4518R6	160	35	800	0 - 9	13194
				2600	0 - 9	
7	Kathrein 742213	160	35	1800	0 - 6	11900
				2100	0 - 6	
8	Kathrein 742215	160	35	1800	0 - 6	9126
				2100	0 - 6	
9	Kathrein 80010306	250	50	900	0.5 - 9.5	4023
10	Huawei ATR4518R6	250	35	800	0 - 9	13194
				2600	0 - 9	
11	Kathrein 742213	250	35	1800	0 - 6	11900
				2100	0 - 6	
12	Kathrein 742215	250	35	1800	0 - 6	9126
				2100	0 - 6	

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	80	19	VHLP1-80	0,3	79	49

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Brak innych operatorów.

## 2.2. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

## 2.3. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

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

## 2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 13°C, wilgotność: 51,5%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 10,1°C, wilgotność: 63,2%
- opady: brak.

## 3. Przebieg i wyniki 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	0,073
800 MHz	39	0,103
900 MHz	41	0,109
1800 MHz	58	0,154
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]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Droga polna	50.758722	16.217765	1,7	1,40	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
2	Droga polna	50.758651	16.217641	1,6	1,40	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
3	Droga polna	50.758515	16.217389	2,0	1,40	2,8	1,1	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
4	Plac/teren budowy	50.758617	16.217137	1,9	1,40	2,7	1,1	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
5	Okno korytarza - III p., ul. Sobiecińska 7	-	-	1,5	1,40	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
6	Okno korytarza - III p., ul. Sobiecińska 2B	-	-	1,4	1,40	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
7	Przy budynku, ul. Walbrzyska 15	50.757891	16.214991	1,0	1,40	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
8	Chodnik, ul. Walbrzyska	50.758040	16.214621	1,1	1,40	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza



9	Chodnik, ul. Walbrzyska	50.757762	16.213441	1,3	1,40	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
10	Przy sklepie, ul. Walbrzyska 8	50.757534	16.213875	1,2	1,40	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
11	Teren centrum handlowym, ul. Walbrzyska 8A	50.757368	16.212674	1,4	1,40	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
12	Teren zielony/ląka	50.757409	16.211912	0,9	1,40	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
13	Okno - parter, ul. 1 Maja 3	50.757124	16.210855	0,7	1,40	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
14	Okno - parter, ul. 1 Maja 8	50.756659	16.210560	0,6	1,40	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
15	Okno - parter, ul. 1 Maja 2A	50.757056	16.209884	0,6	1,40	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
16	Okno korytarza - II/III p., ul. 1 Maja 1	-	-	0,8	1,40	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
17	Okno - parter, ul. Główna 22	50.758013	16.211107	0,6	1,40	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
18 <sup>1</sup>	Okno - parter, ul. Walbrzyska 3	50.757938	16.212041	0,6	1,40	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
19	Na drodze, ul. Sobięcińska	50.759291	16.214846	0,8	1,40	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
20	Teren zielony/ląka	50.758836	16.218634	1,0	1,40	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
21	Teren zielony/ląka	50.758958	16.219664	0,7	1,40	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
22	Teren zielony/ląka	50.758666	16.219191	0,9	1,40	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
23	Teren zielony/ląka	50.758639	16.221434	0,7	1,40	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
24 <sup>1</sup>	Las	50.758659	16.223097	0,6	1,40	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
25 <sup>1</sup>	Las	50.758700	16.224599	0,6	1,40	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
26 <sup>1</sup>	Droga leśna	50.759786	16.223826	0,6	1,40	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
27	Na wzniesieniu	50.758391	16.218086	2,0	1,40	2,8	1,1	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
28	Teren zielony/ląka	50.757373	16.218065	1,2	1,40	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
29	Okno - parter, posesja prywatna, ul. Lipowa 28	50.757618	16.218848	1,0	1,40	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
30	Okno - parter, posesja prywatna, ul. Akacyjowa	50.756681	16.218483	0,8	1,40	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
31	Okno - parter, ul. Kwiatowa 3	50.756199	16.218097	0,7	1,40	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
32	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Lipowa 4	50.755968	16.220168	0,9	1,40	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
33	Przy myjni samochodowej, ul. Lipowa 2	50.755722	16.219009	1,3	1,40	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
34	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Azaliowa 3	50.755364	16.221552	0,8	1,40	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
35	Teren zielony/ląka	50.754387	16.219803	0,7	1,40	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
36	Na boisku	50.754733	16.218719	0,7	1,40	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
37	Na boisku	50.755364	16.218065	0,8	1,40	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
38	Przy hali sportowej, ul. Waryńskiego 10	50.755086	16.217292	0,8	1,40	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza

**Oznaczenia:**

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

*P<sub>p</sub>* – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – uwzględnia maksymalne parametry pracy instalacji. Dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

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

*U* - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  (poziom ufności 95%) –  $U = k \times U_c$

*H* – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.

*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.

**Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).**

<sup>1</sup> Wartość natężenia pola *E* wyznaczona na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

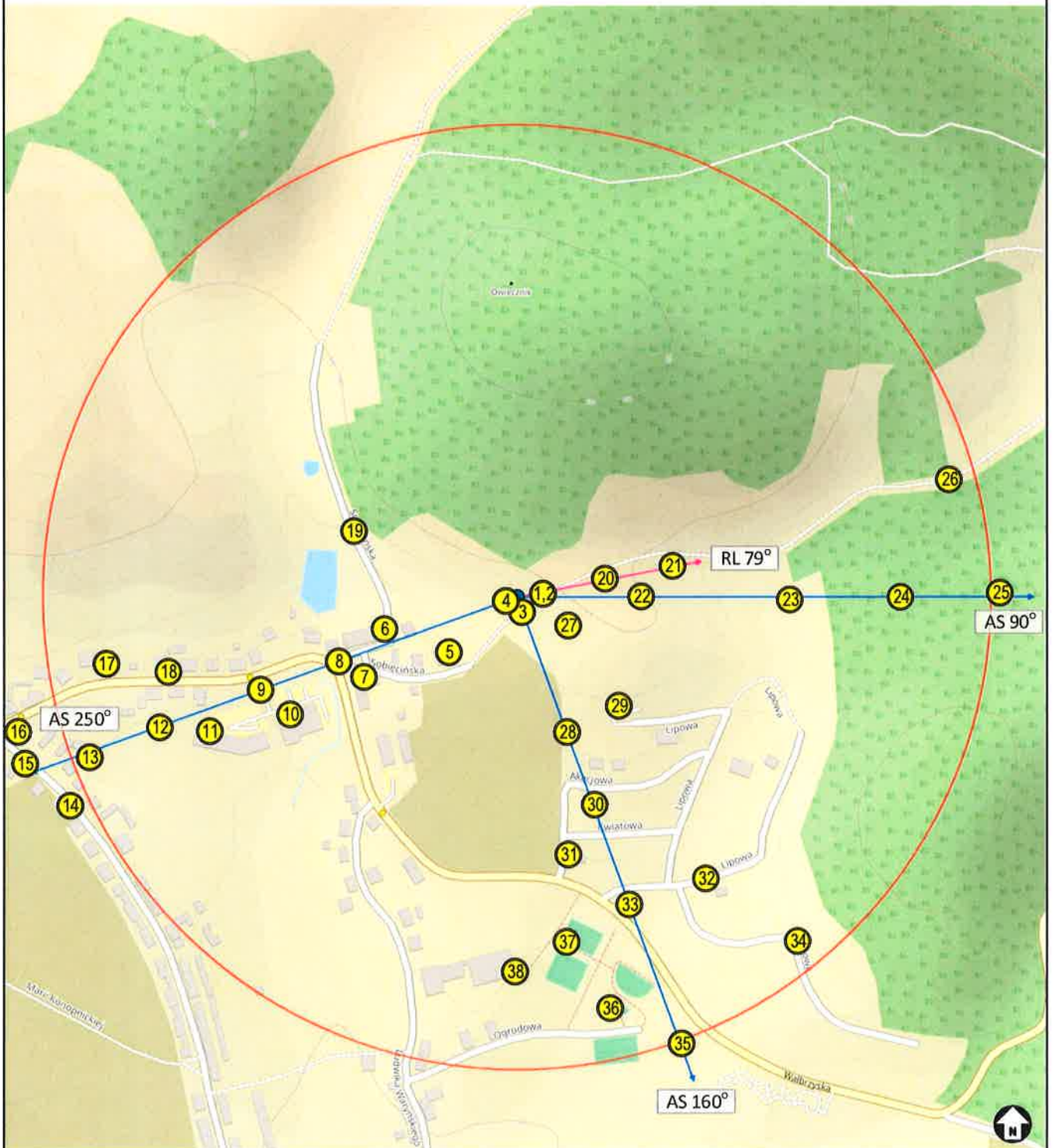
<sup>1</sup> - wartość zmierzona  $< 0,6$  V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium. Do obliczenia wyniku pomiaru przyjęto wartość dolnej granicy zakresu akredytacji.

### 3.2. Stwierdzenie zgodności

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od Klienta, które są istotne dla ważności wyników, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **WAL3041** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych 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). Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA  
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Strefa badań = 504 m



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa WAL3041, dz. nr 646/4, 58-370 Boguszów-Gorce				
Podziałka <b>1:6000</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2021-11-10	Sprawozdanie nr	P4/295/2021
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2021-11-10	Sprawa nr	AC/88/2018