

k. 6222.29.2021

WPLYNEŁO  
Biuro Obsługi Klienta  
Urzędu Miejskiego w Wałbrzychu

PLAY

iliad  
GROUP

Poznań, 2021.08.26

Adresy instalacje:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynalazek 1  
02 – 677 Warszawa

Ilość załączników .....  
Podbis .....

30-08-2021

7/77651

P. Mynoch  
31.08.2021  
Maw

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Roosevelta 18,  
60-829 Poznań

Urząd Miejski w Wałbrzychu  
WPLYNEŁO  
31-08-2021  
Biuro Środowiska i Klimatu

**Urząd Miejski w Wałbrzychu**  
**Biuro Ochrony Środowiska**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WAL3019

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

58-307 Wałbrzych, Jachimowicza 11, gm. Wałbrzych, pow. Wałbrzych

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Z poważaniem

J. Minc  
Jarosław Minc

jaroslaw.minc@play.pl

kom. 790-004-089

Załączniki:

1. Formularz danych przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny





**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

Urząd Miejski w Wałbrzychu  
Biuro Ochrony Środowiska  
ul. Matejki 2, 58-300 Wałbrzych

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WAL3019 (zgłoszenie nr 2)

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. Wałbrzych 4.5.02.03.65 (TERYT: 0265) (KTS: 10030210365000), gm. Wałbrzych 5.5.02.03.65.01.1 (TERYT: 0265011) (KTS: 10030210365011)

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

58-307 Wałbrzych, Jachimowicza 11, gm. Wałbrzych, pow. Wałbrzych

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\_GHLNTV: 19869W  
Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 19869W  
Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: 19869W  
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\_GHLNTV: (16°18'45.1"E,50°48'42.3"N)  
Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: (16°18'45.1"E,50°48'42.3"N)  
Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: (16°18'45.1"E,50°48'42.3"N)  
Radiolinia RL1: (16°18'45.1"E,50°48'42.3"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz


LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_GHLNTV: 23,00m  
Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 23,00m  
Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: 23,00m  
Radiolinia RL1: 26,00m

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11\_GHLNTV: 19869W  
Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 19869W  
Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: 19869W  
Radiolinia RL1: 1778W



LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 110°, pochylenie 0-4,4° (800MHz), pochylenie 0-4,4° (900MHz), pochylenie 2-4,4° (1800MHz), pochylenie 2-4,4° (2100MHz), pochylenie 2-4,4° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 200°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 2-9° (1800MHz), pochylenie 2-9° (2100MHz), pochylenie 2-9° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 340°, pochylenie 0-5,8° (800MHz), pochylenie 0-5,8° (900MHz), pochylenie 2-5,8° (1800MHz), pochylenie 2-5,8° (2100MHz), pochylenie 2-5,8° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 273°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 21_GHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_GHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>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.</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-08-26  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc  Podpis: </p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia  .....</p>	<p>Numer zgłoszenia  .....</p>

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WAL3019**

Lokalizacja: **ul. Jachimowicza 11, 58-300 Wałbrzych**

Data wykonania pomiarów: **19.08.2021 r. godz. 14.00 – 15.30**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		23.08.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Łukasz Porosa Data: 2021.08.24 09:15:27 CEST
		23.08.2021	





## 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 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 WAL3019.

#### Lokalizacja stacji:

ul. Jachimowicza 11, 58-300 Wałbrzych.

Współrzędne geograficzne: 50°48'42.29"N, 16°18'45.10"E

#### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 23 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 110°, 200° oraz 340°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 26 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 273°. 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.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei AQU4518R14	110	23	800	0 - 4.4	19869
				900	0 - 4.4	
				1800	2 - 4.4	
				2100	2 - 4.4	
				2600	2 - 4.4	
2	Huawei AQU4518R14	200	23	800	0 - 9	19869
				900	0 - 9	
				1800	2 - 9	
				2100	2 - 9	
				2600	2 - 9	
3	Huawei AQU4518R14	340	23	800	0 - 5.8	19869
				900	0 - 5.8	
				1800	2 - 5.8	
				2100	2 - 5.8	
				2600	2 - 5.8	
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	273	26

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na wieży oraz w pobliżu.

### 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: 20,2°C, wilgotność: 53,1%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 19,9°C, wilgotność: 57,2%
- 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]	$P_p$	$E_{Pp}$ [V/m]	$U$ [V/m]	$E_{Pp} + U$ [V/m]	$H$ [A/m]	$WM_E$	$WM_H$	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren firmy, AGC Glass Poland, ul. Jachimowicza 11	50.811821	16.312679	1,4	1,47	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
2	Teren firmy, AGC Glass Poland, ul. Jachimowicza 11	50.811726	16.313011	2,4	1,47	3,5	1,4	4,9	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
3	Teren firmy, AGC Glass Poland, ul. Jachimowicza 11	50.811632	16.313542	2,5	1,47	3,7	1,5	5,2	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
4	Przy hali, teren firmy, AGC Glass Poland, ul. Jachimowicza 11	50.811482	16.313483	2,4	1,47	3,5	1,4	4,9	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
5	Przy hali, teren firmy, AGC Glass Poland, ul. Jachimowicza 11	50.811310	16.312802	2,2	1,47	3,2	1,3	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
6	Przy ogrodzeniu, teren firmy, AGC Glass Poland, ul. Jachimowicza 11	50.811513	16.313993	2,0	1,47	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
7	Przy ogrodzeniu, teren firmy, AGC Glass Poland, ul. Jachimowicza 11	50.811038	16.314288	1,6	1,47	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
8	Chodnik, ul. Jachimowicza	50.810611	16.315082	1,4	1,47	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
9	Chodnik, ul. Jachimowicza	50.810954	16.316407	1,4	1,47	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
10	Przy jezdni, ul. Stacyjna	50.812181	16.316026	1,2	1,47	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
11	Przy ogrodzeniu, teren zielony	50.812048	16.314599	1,4	1,47	2,1	0,8	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
12	Przy ogrodzeniu, teren zielony	50.812004	16.313730	1,7	1,47	2,5	1,0	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
13	Teren zielony	50.811859	16.312303	2,1	1,47	3,1	1,2	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
14	Teren zielony	50.811889	16.311804	1,5	1,47	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
15	Teren zielony	50.811879	16.311338	1,0	1,47	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
16	Teren zielony	50.811974	16.312443	1,7	1,47	2,5	1,0	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
17	Teren zielony	50.812294	16.312228	1,1	1,47	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
18	Teren zielony	50.812809	16.311992	2,5	1,47	3,7	1,5	5,2	0,014	0,19	0,19	nie przekracza





19	Teren zielony	50.813298	16.311649	3,0	1,47	4,4	1,7	6,1	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
20	Teren zielony	50.813867	16.311445	2,8	1,47	4,1	1,6	5,7	0,015	0,20	0,21	nie przekracza
21	Teren zielony	50.812979	16.310200	2,5	1,47	3,7	1,5	5,2	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
22	Teren zielony	50.813765	16.313108	2,3	1,47	3,4	1,3	4,7	0,012	0,17	0,17	nie przekracza
23	Przy jezdni, ul. Stacyjna	50.813270	16.315168	1,3	1,47	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
24	Teren zielony	50.811671	16.312400	1,6	1,47	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
25	Teren zielony	50.811196	16.312153	1,0	1,47	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
26	Teren zielony	50.810782	16.311896	0,8	1,47	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
27	Teren zielony	50.811006	16.310801	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
28	Teren zielony	50.810376	16.311681	0,7	1,47	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
29	Teren zielony	50.809894	16.311305	0,6	1,47	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
30	Chodnik, ul. Jachimowicza	50.810152	16.313215	1,1	1,47	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
31	Chodnik, ul. Jachimowicza	50.809772	16.312035	1,3	1,47	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
32	Na parkingu, ul. Jachimowicza 17	50.809942	16.310726	1,5	1,47	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
33	Na parkingu, ul. Jachimowicza 17	50.809230	16.310597	2,4	1,47	3,5	1,4	4,9	0,013	0,18	0,18	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%) –  $U = k \times U_e$

*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).**

\* Wartość natężenia pola *E* wyznaczona na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E)$

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsc:

X	Teren przemysłowy, ul. Stacyjna 21
---	------------------------------------

### 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 **WAL3019** 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).

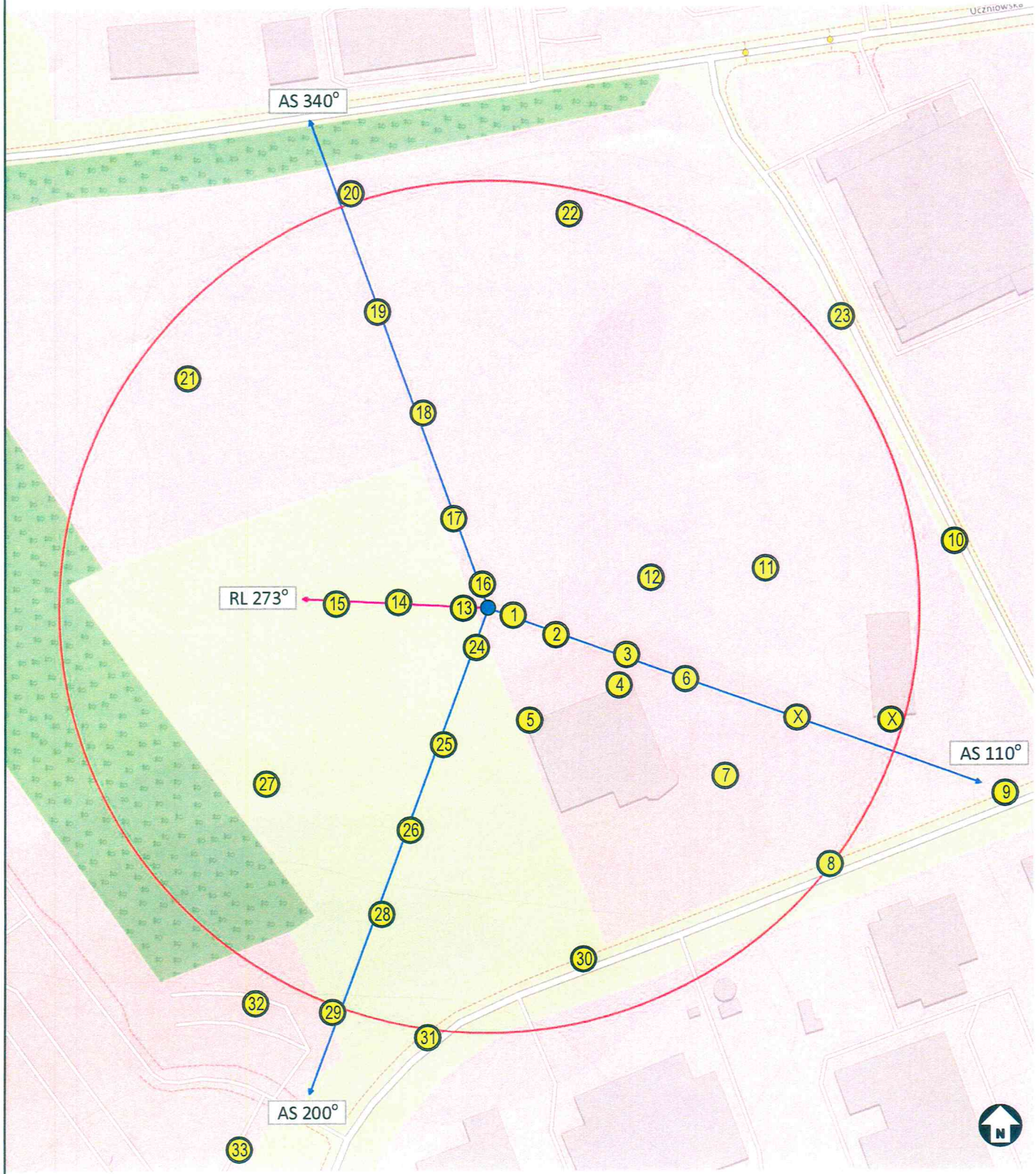
KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA

SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1





Strefa badań = 230 m



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa WAL3019, ul. Jachimowicza 11, 58-300 Wałbrzych	
Podziałka <b>1:3000</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej	
Wykonał Marcin Łazuta	Data 2021-08-23	Sprawozdanie nr P4/225/2021
Sprawdził Łukasz Porosa	Data 2021-08-23	Sprawa nr AC/88/2018





