

Poznań, 2021-05-07

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

BR	KA	DT	ZZK	FK	GN
PCPR	STAROSTWO POWIATOWE WE WROCŁAWIU				AB
PRK	11-05-2021				IN
WO					ZP
WPS	L.dz. 25109	zal. ....		KM	
FR	BHP	EKS	BS	ORP	OS

*Janusz Cieciwicz - MVOZ  
P. Koryciński - do zask  
12.05.21*

## Starostwo Powiatowe we Wrocławiu Wydział Ochrony Środowiska

### dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WRO1275

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:

ul. Różana 7, dz. nr 45/212, 52-200 Wysoka, gm. Kobierzyce, pow. wrocławski

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

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu  
Wydział Ochrony Środowiska  
ul. T. Kościuszki 131  
50-440 Wrocław

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
WRO1275 (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. wrocławski 4.5.02.04.23 (TERYT: 0223) (KTS: 10030210423000), gm. Kobierzyce 5.5.02.04.23.05.2 (TERYT: 0223052) (KTS: 10030210423052)

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  
ul. Różana 7, dz. nr 45/212, 52-200 Wysoka, gm. Kobierzyce, pow. wrocławski

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\_DGHLNTUV: 19478W  
Antena Sektorowa 21\_DGHLNTUV: 19478W  
Antena Sektorowa 31\_DGHLNTUV: 19478W  
Radiolinia RL1: 1778W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji  
W przedmiotowej instalacji zastosowano wszelkie rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne, w tym automatyczne ograniczanie emisji do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci, tak aby wartości normatywne w miejscach dostępnych dla ludności, w zakresie promieniowania elektromagnetycznego dla danej częstotliwości były dotrzymane.

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\_DGHLNTUV: (17°00'15.1"E,51°02'49.9"N)  
Antena Sektorowa 21\_DGHLNTUV: (17°00'15.1"E,51°02'49.9"N)  
Antena Sektorowa 31\_DGHLNTUV: (17°00'15.1"E,51°02'49.9"N)  
Radiolinia RL1: (17°00'15.1"E,51°02'49.9"N)

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

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  
Antena Sektorowa 11\_DGHLNTUV: 23,60m  
Antena Sektorowa 21\_DGHLNTUV: 23,60m  
Antena Sektorowa 31\_DGHLNTUV: 23,60m  
Radiolinia RL1: 23,60m

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  
Antena Sektorowa 11\_DGHLNTUV: 19478W  
Antena Sektorowa 21\_DGHLNTUV: 19478W  
Antena Sektorowa 31\_DGHLNTUV: 19478W  
Radiolinia RL1: 1778W

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DGHLNTUV: azymut 10°, pochylenie 0-3,7° (800MHz), pochylenie 0-3,7° (900MHz), pochylenie 2-3,7° (1800MHz), pochylenie 2-3,7° (2100MHz), pochylenie 2-3,7° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: azymut 130°, pochylenie 0-5,3° (800MHz), pochylenie 0-5,3° (900MHz), pochylenie 2-5,3° (1800MHz), pochylenie 2-5,3° (2100MHz), pochylenie 2-5,3° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_DGHLNTUV: azymut 280°, pochylenie 0-5,3° (800MHz), pochylenie 0-5,3° (900MHz), pochylenie 2-5,3° (1800MHz), pochylenie 2-5,3° (2100MHz), pochylenie 2-5,3° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 310°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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_DGHLNTUV 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, 2021-05-07  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 WRO1275**

Lokalizacja: **ul. Różana 7, dz. nr 45/212, 52-200 Wysoka, gmina Kobierzyce**

Data wykonania pomiarów: **23.04.2021 r. godz. 09.35 – 11.15**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		27.04.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	Podpis jest prawidłowy
		27.04.2021	Dokument podpisany przez Marcin Łazuta Data: 2021.04.28 12:11:47 CEST 

## 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.

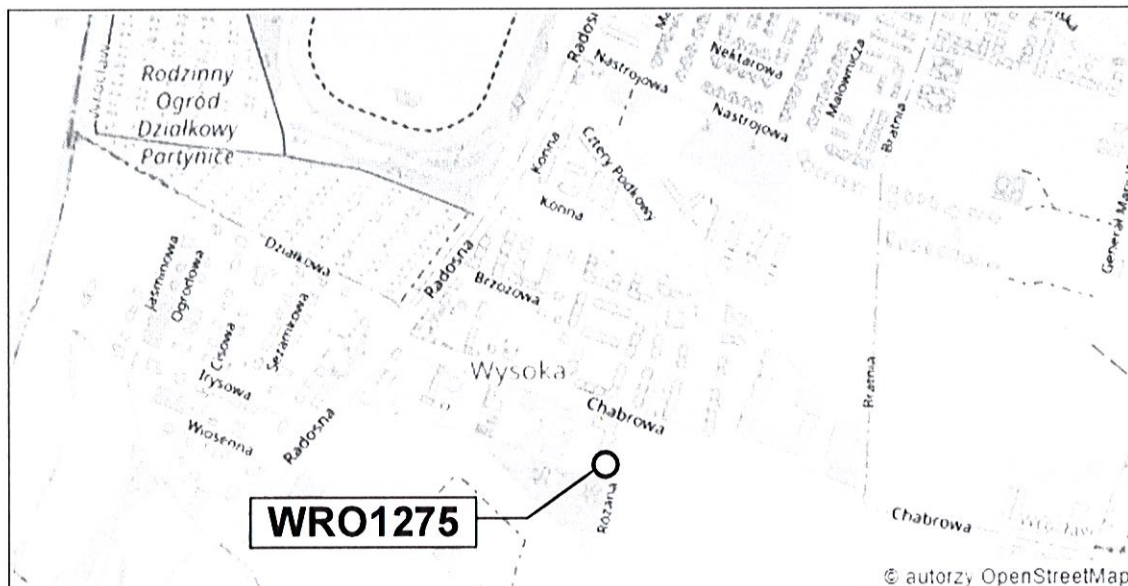
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 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 WRO1275.

Lokalizacja stacji:

ul. Różana 7, dz. nr 45/212, 52-200 Wysoka, gmina Kobierzyce.

Współrzędne geograficzne: 51°02'49.92"N, 17°00'15.12"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 23,6 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 10°, 130° oraz 280°.

Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 23,6 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 310°. 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
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 (świadcstwo 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 i wynosi:

Zakres natężenia [V/m]	Niepewność standardowa U(c)			
	Częstotliwość			
	100 – 5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,6 <sup>1</sup> – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

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

Poprawną wartość natężenia pola E przy częstotliwości 100 – 5000 MHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C_d(E)$ , natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C_d(E) * C_f(f)$ .

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

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

## 2. Informacje o instalacji

### 2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

<b>Anteny sektorowe</b>						
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei APE4516R1	10	23,6	800	0 - 3.7	19478
				900	0 - 3.7	
				1800	2 - 3.7	
				2100	2 - 3.7	
				2600	2 - 3.7	
2	Huawei APE4516R1	130	23,6	800	0 - 5.3	19478
				900	0 - 5.3	
				1800	2 - 5.3	
				2100	2 - 5.3	
				2600	2 - 5.3	
3	Huawei APE4516R1	280	23,6	800	0 - 5.3	19478
				900	0 - 5.3	
				1800	2 - 5.3	
				2100	2 - 5.3	
				2600	2 - 5.3	

<b>Antena linii radiowej</b>						
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	310	23,6

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na wieży.

### 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: 5,5°C, wilgotność: 75,2%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 6,8°C, wilgotność: 73,1%
- 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]	$W_{Me}$	$W_{Mh}$	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Droga gruntowa, ul. Różana	51.046986	17.004290	3,8	1,70	6,5	2,6	9,1	0,024	0,33	0,33	nie przekracza
2	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Różana 15	51.046109	17.003936	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
3	Teren rolniczy	51.046744	17.004783	2,2	1,70	3,7	1,5	5,2	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
4	Teren rolniczy	51.046406	17.005363	2,5	1,70	4,3	1,7	6,0	0,016	0,21	0,22	nie przekracza
5	Teren rolniczy	51.046103	17.005942	3,7	1,70	6,3	2,5	8,8	0,023	0,31	0,32	nie przekracza
6	Teren rolniczy	51.045671	17.006693	3,5	1,70	6,0	2,4	8,4	0,022	0,30	0,31	nie przekracza
7	Teren rolniczy	51.045206	17.005127	2,8	1,70	4,8	1,9	6,7	0,018	0,24	0,24	nie przekracza
8	Teren rolniczy	51.046386	17.007401	2,9	1,70	4,9	1,9	6,8	0,018	0,24	0,25	nie przekracza
9	Na przystanku, ul. Chabrowa	51.047357	17.006285	2,2	1,70	3,7	1,5	5,2	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
10	Teren ogrodzony - plac, ul. Różana	51.047189	17.004140	3,3	1,70	5,6	2,2	7,8	0,021	0,28	0,28	nie przekracza
11	Teren ogrodzony - plac, ul. Różana	51.047229	17.003818	2,8	1,70	4,8	1,9	6,7	0,018	0,24	0,24	nie przekracza
12	Teren ogrodzony - plac, ul. Różana	51.047094	17.003925	2,7	1,70	4,6	1,8	6,4	0,017	0,23	0,23	nie przekracza
13	Teren ogrodzony - plac, ul. Różana	51.047168	17.003324	2,8	1,70	4,8	1,9	6,7	0,018	0,24	0,24	nie przekracza
14	Przy budynku marketu, ul. Chabrowa 8	51.047433	17.004231	2,6	1,70	4,4	1,7	6,1	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
15	Parking przy markecie, ul. Chabrowa 8	51.047639	17.003694	2,3	1,70	3,9	1,5	5,4	0,014	0,19	0,20	nie przekracza
16	Przy wejściu, ul. Chabrowa 47	51.048091	17.004333	2,4	1,70	4,1	1,6	5,7	0,015	0,20	0,21	nie przekracza
17	Przy wejściu, ul. Chabrowa 43	51.048442	17.004590	1,4	1,70	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
18	Przy wejściu, ul. Chabrowa 41	51.048678	17.004789	3,3	1,70	5,6	2,2	7,8	0,021	0,28	0,28	nie przekracza
19	Przy wejściu, ul. Chabrowa 37	51.049008	17.004987	4,0	1,70	6,8	2,7	9,5	0,025	0,34	0,35	nie przekracza
20	Przy ogrodzeniu, ul. Chabrowa 35	51.049187	17.004751	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
21	Przy ogrodzeniu, ul. Chabrowa 33	51.049190	17.004161	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
22	Przy ogrodzeniu, ul. Chabrowa 21	51.048782	17.003775	1,2	1,70	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
23	Plac zabaw	51.048401	17.004006	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
24	Okno korytarza - II/III p., ul. Chabrowa 69	-	-	5,4	1,70	9,2	3,6	12,8	0,034	0,46	0,47	nie przekracza

25	Okno - parter, ul. Chabrowa 77	51 047787	17 005475	2,2	1,70	3,7	1,5	5,2	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
26	Przy budynku, ul. Chabrowa 6H	51 047831	17 003442	2,1	1,70	3,6	1,4	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
27	Okno - parter, ul. Chabrowa 6K	51 047518	17 003340	2,3	1,70	3,9	1,5	5,4	0,014	0,19	0,20	nie przekracza
28	Przy wejściu, ul. Chabrowa 6L	51 047322	17 003115	2,6	1,70	4,4	1,7	6,1	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
29	Przy ogrodzeniu, ul. Chabrowa 6J	51 047518	17 002713	2,9	1,70	4,9	1,9	6,8	0,018	0,24	0,25	nie przekracza
30	Chodnik osiedlowy, ul. Chabrowa	51 047716	17 002884	1,9	1,70	3,2	1,3	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
31	Teren zielony	51 047231	17 002525	1,1	1,70	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
32	Teren zielony	51 047396	17 001581	0,8	1,70	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
33	Teren rolniczy	51 047447	17 000717	1,0	1,70	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
34	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Radosna 2	51 046809	17 000985	1,4	1,70	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
35	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Fiołkowa 13-13A	51 047504	17 001297	1,2	1,70	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
36	Okno - parter, ul. Fiołkowa 3	51 047953	17 001817	1,2	1,70	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
37	Plac zabaw	51 048249	17 001978	2,6	1,70	4,4	1,7	6,1	0,016	0,22	0,22	nie przekracza

**Oznaczenia:**

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

$P_p$  – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – uwzględnia maksymalne parametry pracy instalacji. Dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

$E_{Pp}$  – 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).**

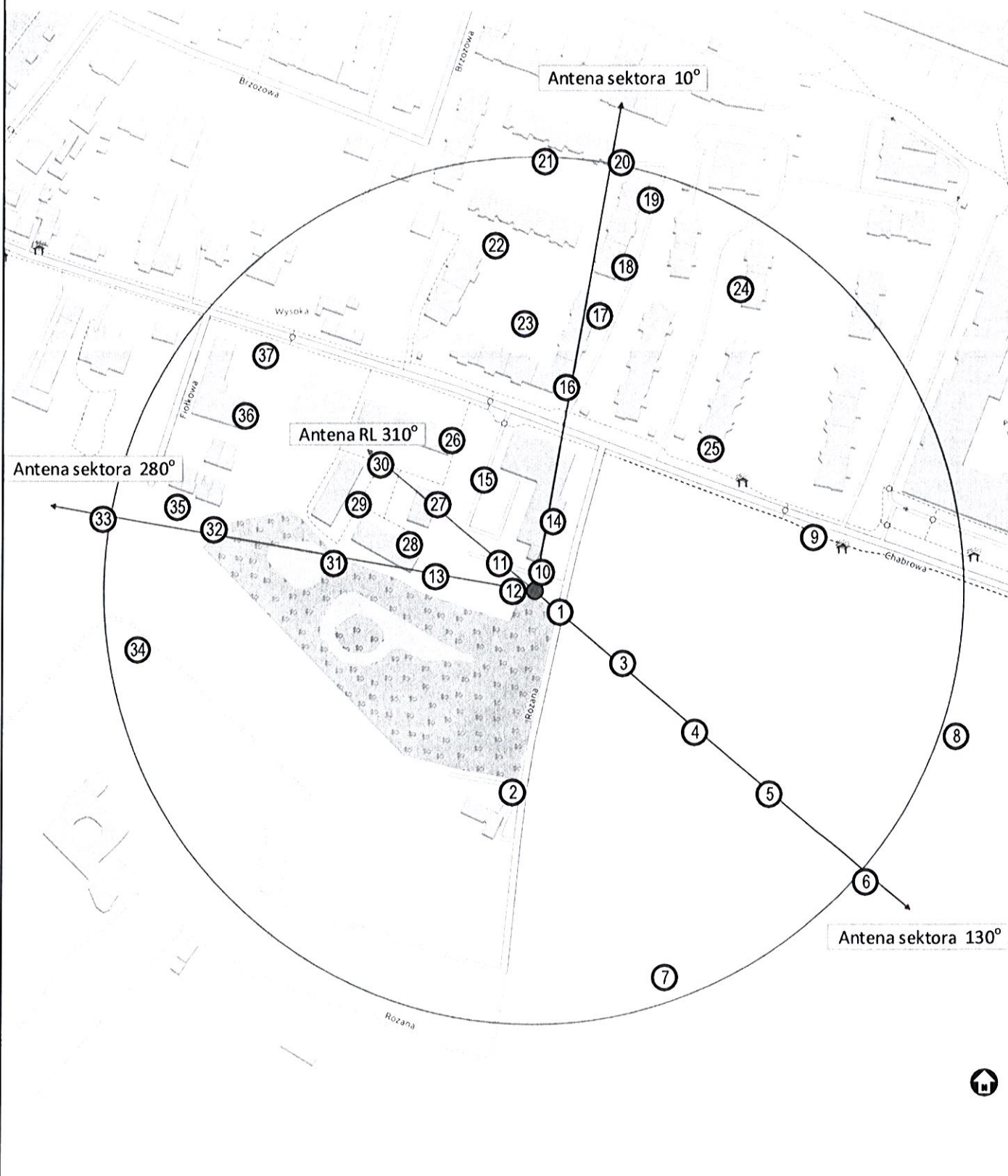
\* Wartość natężenia pola  $E$  wyznaczona wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

### 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 **WRO1275** 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 = 236 m



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa WRO1275, ul. Różana 7, dz. nr 45/212, 52-200 Wysoka, gmina Kobierzyce				
Podziałka <b>1:3000</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Anna Garwol-Porosa	Data	2021-04-27	Sprawozdanie nr	P4/144/2021
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2021-04-27	Sprawa nr	AC/88/2018

