

SIR. C221.30.2021

M

PLAY

iliad  
GROUP

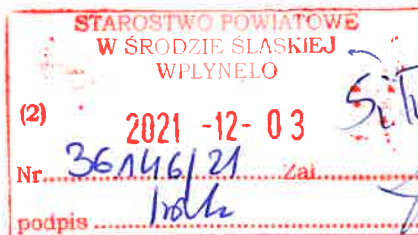
Poznań, 2021.11.30

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



*M. Doro  
7.12.2021*

## Starostwo Powiatowe w Środzie Śląskiej Wydział Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WRO1051

Na podstawie art. 152 ust. 2 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** zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

**dz. nr 126/39, obręb 0010, 55-530 Krępiec, gm. Miękinia, pow. średzki**

P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia 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, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Załączniki:

- formularz zgłoszenia stacji WRO1051 wraz z załącznikiem;
- odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 złotych od jego złożenia;
- potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej od przyjęcia zgłoszenia - 120 złotych.

Z poważaniem

*J. Minc*  
Jarosław Minc

(22) 319 48 17

kom. 790004089



**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA  
ELEKTROMAGNETYCZNE**

**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

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

*Starostwo Powiatowe w Środzie Śląskiej  
Wydział Środowiska i Rolnictwa  
ul. Wrocławska 2  
55-300 Środa Śląska*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

*WRO1051 (zgłoszenie nr 1)*

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. średzki 4.5.02.04.18 (TERYT: 0218) (KTS: 10030210418000), gm. Miękinia 5.5.02.04.18.03.2 (TERYT: 0218032) (KTS: 10030210418032)*

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 126/39, obręb 0010, 55-530 Krępicze, gm. Miękinia, pow. średzki*

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\_HV: 1892W  
Antena Sektorowa 12\_GLNT: 1903W  
Antena Sektorowa 21\_HV: 1892W  
Antena Sektorowa 22\_GLNT: 1903W  
Antena Sektorowa 31\_HV: 1892W  
Antena Sektorowa 32\_GLNT: 1903W  
Radiolinia RL1: 5129W*

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\_HV: (16°49'23.9"E,51°09'32.4"N)  
Antena Sektorowa 12\_GLNT: (16°49'23.9"E,51°09'32.4"N)  
Antena Sektorowa 21\_HV: (16°49'23.9"E,51°09'32.4"N)  
Antena Sektorowa 22\_GLNT: (16°49'23.9"E,51°09'32.4"N)  
Antena Sektorowa 31\_HV: (16°49'23.9"E,51°09'32.4"N)  
Antena Sektorowa 32\_GLNT: (16°49'23.9"E,51°09'32.4"N)  
Radiolinia RL1: (16°49'23.9"E,51°09'32.4"N)*

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

*800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz*

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

*Antena Sektorowa 11\_HV: 45,00m  
Antena Sektorowa 12\_GLNT: 45,00m  
Antena Sektorowa 21\_HV: 45,00m  
Antena Sektorowa 22\_GLNT: 45,00m  
Antena Sektorowa 31\_HV: 45,00m  
Antena Sektorowa 32\_GLNT: 45,00m  
Radiolinia RL1: 42,40m*

LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:          Antena Sektorowa 11_HV: 1892W          Antena Sektorowa 12_GLNT: 1903W          Antena Sektorowa 21_HV: 1892W          Antena Sektorowa 22_GLNT: 1903W          Antena Sektorowa 31_HV: 1892W          Antena Sektorowa 32_GLNT: 1903W          Radiolinia RL1: 5129W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:          Antena Sektorowa 11_HV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 12_GLNT: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)          Antena Sektorowa 21_HV: azymut 220°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 22_GLNT: azymut 220°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)          Antena Sektorowa 31_HV: azymut 320°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 32_GLNT: azymut 320°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)          Radiolinia RL1: azymut 270°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_GLNT 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_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 22_GLNT 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_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 32_GLNT 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.</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, 2021-11-30          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          .....03.12.2021.....</p>	<p>Numer zgłoszenia          .....SIR-6221.30.2021.....</p>





## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WRO1051**

Lokalizacja: **dz. nr 126/39, obręb 0010, 55-530 Krępiec, gm. Miękinia**

Data wykonania pomiarów: **25.11.2021 r. godz. 11.30 – 13.00**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		26.11.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy.
		26.11.2021	Dokument podpisany przez Łukasz Porosa Data: 2021.11.28 21:48:02 CET

## 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 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 WRO1051.

#### Lokalizacja stacji:

dz. nr 126/39, obręb 0010, 55-530 Krępice, gm. Miękinia.

Współrzędne geograficzne: 51°09'32.38"N, 16°49'23.95"E

#### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:





Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 45 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 120°, 220° oraz 320°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 42,4 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 270°. 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. (świadczenie nr LWiMP/W/068/20 – NBM-520/EF6091) oraz 26.02.2021 r. (świadczenie 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 ATR4518R6	120	45	900	0 - 10	1903
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei ATR4518R6	120	45	800	0 - 10	1892
				2600	0 - 10	
3	Huawei ATR4518R6	220	45	900	0 - 10	1903
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei ATR4518R6	220	45	800	0 - 10	1892
				2600	0 - 10	
5	Huawei ATR4518R6	320	45	900	0 - 10	1903
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
6	Huawei ATR4518R6	320	45	800	0 - 10	1892
				2600	0 - 10	

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	A80S06	0,6	270	42,4

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy 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: 4,9°C, wilgotność: 67,1%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 5,1°C, wilgotność: 65,4%
- 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]	Pp	E <sub>Pp</sub> [V/m]	U [V/m]	E <sub>Pp</sub> + U [V/m]	H [A/m]	W <sub>Me</sub>	W <sub>Mh</sub>	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren przemysłowy, ul. Kwiatowa 30	51.158929	16.823454	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
2	Okno - parter, teren przemysłowy, ul. Kwiatowa 30	51.159067	16.823835	0,8	1,70	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
3	Teren przemysłowy, ul. Kwiatowa 30	51.158946	16.823277	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
4	Teren zielony	51.159101	16.823154	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
5	Teren zielony	51.159437	16.822698	0,8	1,70	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
6	Jezdnia, ul. Kwiatowa	51.159861	16.822156	1,2	1,70	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
7	Przy ogrodzeniu, ul. Kwiatowa 26	51.159033	16.821732	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
8	Teren rolniczy	51.161013	16.820584	1,1	1,70	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
9	Teren rolniczy	51.162251	16.819007	1,3	1,70	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
10	Teren rolniczy	51.163086	16.821926	1,4	1,70	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
11	Teren rolniczy	51.161511	16.824039	1,4	1,70	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
12	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Kwiatowa 23	51.161020	16.818471	1,1	1,70	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
13	Jezdnia, ul. Kwiatowa	51.160462	16.819651	1,2	1,70	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
14'	Teren zielony	51.158685	16.824082	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
15'	Teren zielony	51.158430	16.824779	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
16'	Droga wewnętrzna, ul. Kwiatowa	51.158187	16.825509	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
17'	Teren zielony	51.157266	16.828084	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
18	Teren zielony	51.156889	16.829221	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza



19	Droga wewnętrzna, ul. Kwiatowa	51.156344	16.827043	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
20	Droga wewnętrzna, ul. Kwiatowa	51.157340	16.825820	0,8	1,70	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
21	Jezdnia, ul. Kwiatowa	51.158039	16.829758	0,9	1,70	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
22	Jezdnia, ul. Kwiatowa	51.159069	16.826206	1,2	1,70	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
23	Teren zielony	51.158154	16.823567	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
24	Teren zielony	51.158975	16.822430	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
25	Teren zielony	51.158463	16.822580	0,8	1,70	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
26	Teren zielony	51.157965	16.822011	0,7	1,70	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
27	Przy ogrodzeniu, ul. Wrocławska 66	51.158013	16.819984	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
28'	Przy ogrodzeniu, ul. Wrocławska 66	51.156552	16.819222	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
29'	Przy ogrodzeniu, ul. Wrocławska 66	51.155758	16.818836	0,6	1,70	1,0	0,4	1,4	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).**

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

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

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsc:

X	Teren przemysłowy
---	-------------------

### 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 **WRO1051** 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).

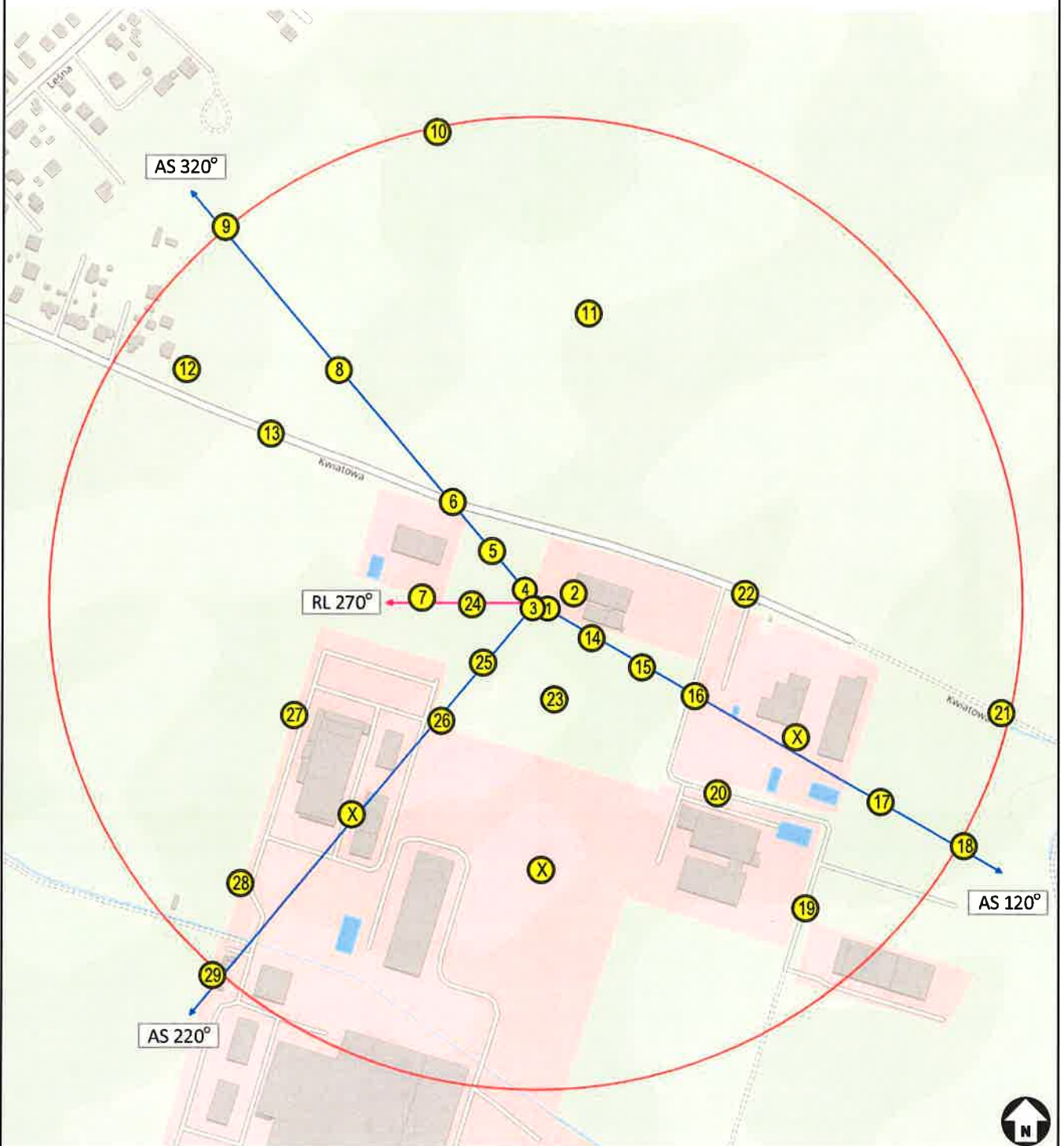
KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA


SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1





Strefa badań = 450 m



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa WRO1051, dz. nr 126/39, obręb 0010, 55-530 Krępcice, gm. Miękinia					
Podziałka <b>1:5500</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2021-11-26	Sprawozdanie nr	P4/323/2021	
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2021-11-26	Sprawa nr	AC/88/2018	

