

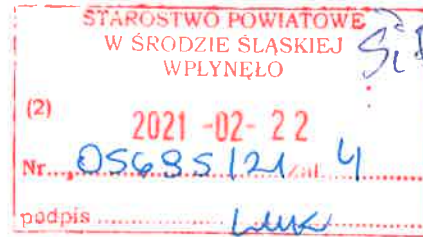
Poznań, 2021-02-19

Prowadzący instalację

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

adres do korespondencji:

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



*P. M. Wojcik  
23.02.2021*

## Starostwo Powiatowe w Środzie Śląskiej Wydział Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SRE3072

Zgodnie z wymogami

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 879)

i  
ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510)  
oraz

na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

**dz. nr 389/1, obręb 0022, 55-330 Wilkszyn, gm. Miękinia, pow. średzki**

Z poważaniem

*J. Minc*  
Jarosław Minc

[jaroslaw.minc@play.pl](mailto:jaroslaw.minc@play.pl)

kom. 790-004-089

Załączniki:

1. Formularz 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

**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

*SRE3072 (zgłoszenie nr 1)*

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

*woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 1003020000000), 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 389/1, obręb 0022, 55-330 Wilkszyn, 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\_GLNTU: 13860W  
Antena Sektorowa 12\_HV: 13194W  
Antena Sektorowa 21\_GLNTU: 13860W  
Antena Sektorowa 22\_HV: 13194W  
Antena Sektorowa 31\_GLNTU: 13860W  
Antena Sektorowa 32\_HV: 13194W  
Radiolinia RL1: 6166W*

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

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:


*Antena Sektorowa 11\_GLNTU: (16°52'15.0"E,51°11'44.0"N)  
Antena Sektorowa 12\_HV: (16°52'15.0"E,51°11'44.0"N)  
Antena Sektorowa 21\_GLNTU: (16°52'15.0"E,51°11'44.0"N)  
Antena Sektorowa 22\_HV: (16°52'15.0"E,51°11'44.0"N)  
Antena Sektorowa 31\_GLNTU: (16°52'15.0"E,51°11'44.0"N)  
Antena Sektorowa 32\_HV: (16°52'15.0"E,51°11'44.0"N)  
Radiolinia RL1: (16°52'15.0"E,51°11'44.0"N)*

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

*800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz*

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

*Antena Sektorowa 11\_GLNTU: 47,00m  
Antena Sektorowa 12\_HV: 47,00m  
Antena Sektorowa 21\_GLNTU: 47,00m  
Antena Sektorowa 22\_HV: 47,00m  
Antena Sektorowa 31\_GLNTU: 47,00m  
Antena Sektorowa 32\_HV: 47,00m  
Radiolinia RL1: 47,30m*

LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:          Antena Sektorowa 11_GLNTU: 13860W          Antena Sektorowa 12_HV: 13194W          Antena Sektorowa 21_GLNTU: 13860W          Antena Sektorowa 22_HV: 13194W          Antena Sektorowa 31_GLNTU: 13860W          Antena Sektorowa 32_HV: 13194W          Radiolinia RL1: 6166W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:          Antena Sektorowa 11_GLNTU: azymut 115°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz)          Antena Sektorowa 12_HV: azymut 115°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz)          Antena Sektorowa 21_GLNTU: azymut 230°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz)          Antena Sektorowa 22_HV: azymut 230°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz)          Antena Sektorowa 31_GLNTU: azymut 320°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz)          Antena Sektorowa 32_HV: azymut 320°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz)          Radiolinia RL1: azymut 238°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLNTU 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_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_GLNTU 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_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_GLNTU 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_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.</p>
LP 7.	<p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-02-19          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          ..... 02.02.2021 .....</p>	<p>Numer zgłoszenia          ..... 516.6221.2.2021 .....</p>




## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa SRE3072**

Lokalizacja: **dz. nr 389/1, obręb 0022, 55-330 Wilkszyn, gm. Miękinia**

Data wykonania  
pomiarów: **16.02.2021 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		17.02.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	 <small>Podpis jest prawdziwy. Dokumenty weryfikowane Data: 2021-02-18 10:59:32 +01:00</small>
		17.02.2021	

## 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. 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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn.zm.),
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
  - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

### 1.5. Miejsce wykonania pomiarów



#### Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej SRE3072.

#### Lokalizacja stacji:

dz. nr 389/1, obręb 0022, 55-330 Wilkszyn, gm. Miękinia.

Współrzędne geograficzne: 51°11'44.00"N, 16°52'15.00"E

#### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 47 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 115°, 230° oraz 320°.

Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 47,3 m n.p.t. i skierowana na azymut 238°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz na poziomie terenu.

### 1.6. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach, w których mogą przebywać ludzie. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego. Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan epidemii na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn.zm.).

### 1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

### 1.8. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	D-0650	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01065	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	P330	DE68422510	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032465	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 02.03.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadectwo nr LWiMP/W/068/20).

Przed wykonaniem pomiarów miernik przeszedł sprawdzenie poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST- 7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządu pomiarowego.

### 1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Niepewność standardowa $U(c)$				
Zakres natężenia [V/m]	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:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C_d(E) * C_f(f)$ .

Oszacowana niepewność 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  $\pm 1^{\circ}C$ .

## 1.10. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem bazuje na otrzymanych wynikach pomiarów oraz danych pozyskanych od Klienta. 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).

## 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	Huawei ATR4518R6	115	47	900	0 - 7	13860
				1800	0 - 7	
				2100	0 - 7	
2	Huawei ATR4518R6	115	47	800	0 - 7	13194
				2600	0 - 7	
3	Huawei ATR4518R6	230	47	900	0 - 7	13860
				1800	0 - 7	
				2100	0 - 7	
4	Huawei ATR4518R6	230	47	800	0 - 7	13194
				2600	0 - 7	
5	Huawei ATR4518R6	320	47	900	0 - 7	13860
				1800	0 - 7	
				2100	0 - 7	
6	Huawei ATR4518R6	320	47	800	0 - 7	13194
				2600	0 - 7	

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	23	28	A23D06H	0,6	238	47,3

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na wieży.

### 2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.

### 2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach normalnej eksploatacji dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu) zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

### 2.4. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

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

### 2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 1°C, wilgotność: 92,5%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 1,9°C, wilgotność: 90,7%
- 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 <sup>+</sup> [V/m]	P <sub>P</sub>	E <sub>P</sub> [V/m]	U [V/m]	E <sub>P</sub> + U [V/m]	H [A/m]	W <sub>M</sub>	W <sub>M</sub> H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren zielony	51.195411	16.871051	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
2'	Teren zielony	51.195112	16.872041	0,54	1,70	0,92	0,36	1,28	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
3'	Na drodze, ul. Orła	51.194788	16.873197	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
4'	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Orła 15	51.195100	16.873050	0,54	1,70	0,92	0,36	1,28	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
5'	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Orła 11	51.194418	16.872465	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
6'	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Orła 7	51.193867	16.872218	0,54	1,70	0,92	0,36	1,28	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
7	Teren zielony/rolniczy	51.194438	16.874342	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
8	Przy torach kolejowych	51.195292	16.874525	0,75	1,70	1,28	0,51	1,79	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
9	Przy torach kolejowych	51.194035	16.875930	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
10	Teren rolniczy	51.193611	16.877153	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
11	Teren rolniczy	51.195662	16.877690	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
12'	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Przepiórcza 7	51.193171	16.874594	0,54	1,70	0,92	0,36	1,28	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
13	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Sokola 8	51.192939	16.874085	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
14'	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Skowronkowa 17	51.191744	16.873291	0,54	1,70	0,92	0,36	1,28	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
15'	Przy budynku, ul. Słowicza 1	51.192645	16.869638	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
16'	Przy garażu, ul. Słowicza 5	51.193347	16.869949	0,54	1,70	0,92	0,36	1,28	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
17'	Przy garażu, ul. Słowicza 13	51.194188	16.870249	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza



18	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Słowicza 23	51.195129	16.870807	0,75	1,70	1,28	0,51	1,79	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
19	Teren zielony	51.195391	16.870678	0,75	1,70	1,28	0,51	1,79	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
20	Teren zielony	51.195169	16.870035	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
21	Teren zielony	51.194927	16.869874	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
22	Teren zielony	51.194907	16.869391	0,75	1,70	1,28	0,51	1,79	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
23	Teren zielony	51.194403	16.868919	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
24	Teren zielony	51.193771	16.867760	0,75	1,70	1,28	0,51	1,79	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
25*	Na cmentarzu	51.193226	16.866698	0,54	1,70	0,92	0,36	1,28	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
26*	Na cmentarzu	51.192951	16.867084	0,54	1,70	0,92	0,36	1,28	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
27*	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Szkolna 8	51.192028	16.866280	0,54	1,70	0,92	0,36	1,28	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
28	Teren rolniczy	51.192724	16.865700	1,02	1,70	1,73	0,68	2,41	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
29	Teren rolniczy	51.194287	16.864638	1,12	1,70	1,90	0,75	2,65	0,007	0,09	0,10	nie przekracza
30	Na drodze, ul. Szkolna	51.195181	16.867020	0,75	1,70	1,28	0,51	1,79	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
31	Teren zielony	51.195548	16.870764	0,75	1,70	1,28	0,51	1,79	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
32*	Teren rolniczy	51.196122	16.870029	0,54	1,70	0,92	0,36	1,28	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
33*	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Platanowa 8-10	51.196906	16.868940	0,54	1,70	0,92	0,36	1,28	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
34*	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Platanowa 24	51.197413	16.870174	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
35	Przy budynku, ul. Platanowa 5	51.197259	16.868490	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
36*	Przy budynku, ul. Platanowa 17	51.197632	16.869439	0,54	1,70	0,92	0,36	1,28	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
37*	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Platanowa 2	51.196546	16.868007	0,54	1,70	0,92	0,36	1,28	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
38	Teren rolniczy	51.197877	16.867621	0,75	1,70	1,28	0,51	1,79	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
39	Teren rolniczy	51.198731	16.866408	0,94	1,70	1,60	0,63	2,23	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
40	Teren rolniczy	51.197447	16.865496	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
41	Teren rolniczy	51.198953	16.869091	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza

**Oznaczenia:**

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

*P<sub>p</sub>* – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – 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.

*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:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E)$

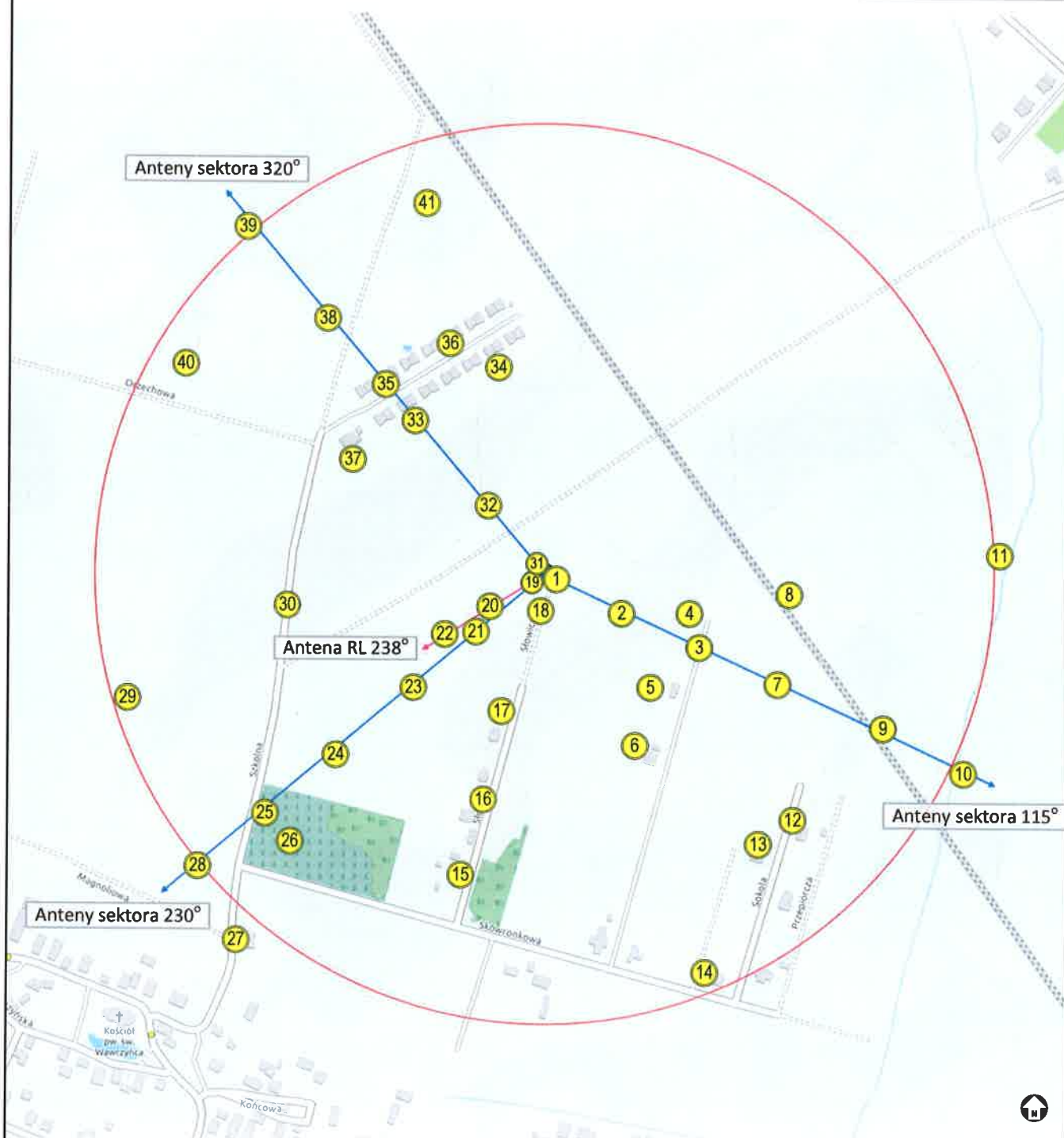
\* - wartość zmierzona  $< 0,6$  V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **SRE3072**, 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).

**KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA**  
**SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1**

Niniejsze sprawozdanie może zostać wykorzystane przez Zleceniodawcę jedynie jako rezultat realizacji obowiązku wynikającego z ustaw wymienionych w pkt 1.4 tegoż opracowania.

Strefa badań = 470 m



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa SRE3072, dz. nr 389/1, obręb 0022, 55-330 Wilkszyn, gm. Miękinia				
Podziałka <b>1:6000</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Łukasz Porosa	Data	2021-02-17	Sprawozdanie nr	P4/69/2021
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2021-02-17	Sprawa nr	AC/88/2018

