

OS. 6221.9.2020

OS. 6221.33.2018.K13

PLAY

Poznań, 2020-03-26

Prowadzący instalację

P4 Sp. z o. o.  
ul. Taśmowa 7  
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:

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

STAROSTWO POWIATOWE W CZARNKOWIE W PLYNĘŁO ✓
30.03.2020
Zał. OS
Nr. 8124

**Starostwo Powiatowe w Czarnkowie**  
**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa**

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. CZA3052**

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** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne:

**64-723 Rosko, dz. nr 642/3, obręb 0020, gm. Wieleń, pow. czarnkowsko-trzcianecki**

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej 1/2 wartości dopuszczalnej.

*Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt.3 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.*

Z poważaniem

**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

**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 Czarnkowie  
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa  
64-700 CZARNKÓW  
ul. Rybaki 3

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

CZA3052 (zgłoszenie nr 2)

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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (KTS: 10023000000000), pow. czarnkowsko-trzcianecki 4.4.30.60.02 (KTS: 10023016002000), gm. Wieleń 5.4.30.60.02.08.3 (KTS: 10023016002083)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

64-723 Rosko, dz. nr 642/3, obręb 0020, gm. Wieleń, pow. czarnkowsko-trzcianecki

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\_DL V: 7889W  
Antena Sektorowa 12\_T: 2017W  
Antena Sektorowa 13\_NUV: 8411W  
Antena Sektorowa 21\_DL V: 7889W  
Antena Sektorowa 22\_T: 2017W  
Antena Sektorowa 23\_NUV: 8411W  
Antena Sektorowa 31\_DL V: 7889W  
Antena Sektorowa 32\_T: 2017W  
Antena Sektorowa 33\_NUV: 8411W  
Radiolinia RL1: 6918W

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

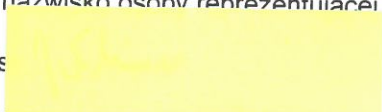
Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

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\_DL V: (16°19'35.1"E, 52°52'16.2"N)  
Antena Sektorowa 12\_T: (16°19'35.1"E, 52°52'16.2"N)  
Antena Sektorowa 13\_NUV: (16°19'35.1"E, 52°52'16.2"N)  
Antena Sektorowa 21\_DL V: (16°19'35.1"E, 52°52'16.2"N)  
Antena Sektorowa 22\_T: (16°19'35.1"E, 52°52'16.2"N)  
Antena Sektorowa 23\_NUV: (16°19'35.1"E, 52°52'16.2"N)  
Antena Sektorowa 31\_DL V: (16°19'35.1"E, 52°52'16.2"N)  
Antena Sektorowa 32\_T: (16°19'35.1"E, 52°52'16.2"N)  
Antena Sektorowa 33\_NUV: (16°19'35.1"E, 52°52'16.2"N)  
Radiolinia RL1: (16°19'35.1"E, 52°52'16.2"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  <i>Antena Sektorowa 11_DLV: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 12_T: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 13_NUV: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 21_DLV: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 22_T: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 23_NUV: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 31_DLV: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 32_T: 58,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 33_NUV: 58,50m</i>  <i>Radiolinia RL1: 56,00m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  <i>Antena Sektorowa 11_DLV: 7889W</i>  <i>Antena Sektorowa 12_T: 2017W</i>  <i>Antena Sektorowa 13_NUV: 8411W</i>  <i>Antena Sektorowa 21_DLV: 7889W</i>  <i>Antena Sektorowa 22_T: 2017W</i>  <i>Antena Sektorowa 23_NUV: 8411W</i>  <i>Antena Sektorowa 31_DLV: 7889W</i>  <i>Antena Sektorowa 32_T: 2017W</i>  <i>Antena Sektorowa 33_NUV: 8411W</i>  <i>Radiolinia RL1: 6918W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  <i>Antena Sektorowa 11_DLV: azymut 80° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 12_T: azymut 80° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 13_NUV: azymut 80° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 21_DLV: azymut 180° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 22_T: azymut 180° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 23_NUV: azymut 180° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 31_DLV: azymut 280° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 32_T: azymut 280° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 33_NUV: azymut 280° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz)</i>  <i>Radiolinia RL1: azymut 10°</i></p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i>  <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i>  <i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i>  <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_DLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i>  <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i>  <i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i>  <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_DLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i>  <i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i>  <i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i>  <i>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</i></p>

	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.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)	
13. Miejscowość, data:	Poznań, 2020-03-26	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	Jarosław Minc	
Podpis		
<b>II. Wyj</b>	<b>ska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia	
.....	.....	



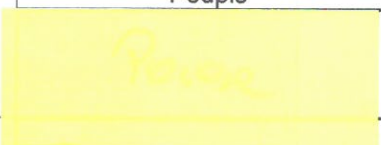
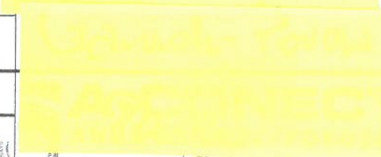
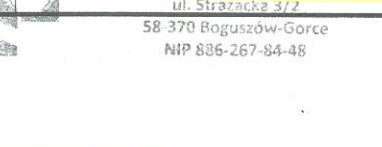
## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa CZA3052**

Lokalizacja: **dz. 642/3, obręb 0020, 64-723 Rosko**

Data wykonania pomiarów: **11.03.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Łukasz Porosa			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		14.03.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		14.03.2020	

ul. Strażacka 3/2  
58-370 Boguszów-Gorce  
NIP 886-267-84-48

## 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. Taśmowa 7, 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 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 CZA3052.

#### Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na wieży - dz. 642/3, obręb 0020, 64-723 Rosko.

Współrzędne geograficzne: 52°52'16.21"N, 16°19'35.13"E

### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 58,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 80°, 180° oraz 280°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 56 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 10°. 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.

## **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	C-0116	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01085	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	RhT15	010610	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 24.01.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadczenie nr LWiMP/W/012/20).

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. W przypadku badanego obiektu składniki tej niepewności są następujące:

- niepewność wynikająca z wzorcowaniu zestawu pomiarowego - zależna od częstotliwości i natężenia pola elektrycznego,
- niepewność wynikająca z charakterystyki przestrzennej sondy (izotropowość),
- niepewność temperaturowa sondy,



- niepewność wzorcowania miernika,
- niepewność wynikająca z powtarzalności wyników pomiarów.

Niepewność pomiaru przedstawiona w tabeli jest pierwiastkiem sumy kwadratów podanych składników.

Niepewność rozszerzona % (k=2, poziom ufności 95%)					
Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość				
	100-399 MHz	400 – 6000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,8 <sup>1</sup> – 50	20,24	20,09	21,79	24,99	40,82
50,1-300	22,89	22,75			

<sup>1</sup> Dla wartości poniżej czułości zestawu pomiarowego (< 0,8 V/m) przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-50 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E, przy częstotliwości 8-90 GHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności:  $E \text{ poprawne} = E \text{ wskazywane} \cdot C_d(E) \cdot C_f(f)$

Oszacowana niepewność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych  $\pm 5$  m,
- dla termohigrometru:
  - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów  $\pm 2\%$ ,
  - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów  $\pm 0,5^\circ\text{C}$ .

## 1.10. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem stosuje zasadę podejmowania decyzji w oparciu o pasmo ochronne (guard band) - ISO/IEC Guide 98-4:2012.

## 2. Informacja o badanym urządzeniu

### 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 A704517R0	80	58,5	900	0 - 10	2017
2	Huawei ADU4518R8	80	58,5	800	0 - 10	7889
				1800	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	80	58,5	800	0 - 10	8411
				2100	2 - 10	
4	Huawei A704517R0	180	58,5	900	0 - 10	2017
5	Huawei ADU4518R8	180	58,5	800	0 - 10	7889
				1800	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	180	58,5	800	0 - 10	8411
				2100	2 - 10	
7	Huawei A704517R0	280	58,5	900	0 - 10	2017
8	Huawei ADU4518R8	280	58,5	800	0 - 10	7889
				1800	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	280	58,5	800	0 - 10	8411
				2100	2 - 10	



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	VHLPX2-23	0,6	10	56

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator w pobliżu.

## 2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.

## 2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy maksymalnych mocach stacji bazowej dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z parametrami przedstawionymi w pkt 2.1.

## 2.4. Tryb pracy badanego urządzenia emitującego pole elektromagnetyczne

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

## 2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- temperatura: 9,0°C,
- wilgotność: 70,0%,
- opady: brak.

## 3. Wyniki i przebieg 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	28,2	0,076
800 MHz	38,9	0,105
900 MHz	41,3	0,111
1800 MHz	58,3	0,157
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]	W <sub>ME</sub>	W <sub>MH</sub>	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren skupu węgla/ziłomu	52.871189	16.326269	0,50	1,00	0,50	0,10	0,60	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
2	Teren skupu węgla/ziłomu	52.871273	16.325481	0,60	1,00	0,60	0,12	0,72	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
3	Teren skupu węgla/ziłomu	52.871341	16.324810	0,60	1,00	0,60	0,12	0,72	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4	Balkon - I p., ul. Słoneczna 3	52.871416	16.324365	1,10	1,00	1,10	0,22	1,32	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
5	Teren posesji w budowie	52.871454	16.323807	0,70	1,00	0,70	0,14	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
6	Teren posesji, ul. Dworcowa 13B	52.871639	16.323657	0,70	1,00	0,70	0,14	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

7	Teren posesji, ul. Dworcowa 24	52.871509	16.323094	0,50	1,00	0,50	0,10	0,60	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
8	Teren posesji, ul. Dworcowa 16	52.871645	16.323067	0,60	1,00	0,60	0,12	0,72	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
9	Pobocze jezdni, ul. Dworcowa	52.872131	16.323019	0,70	1,00	0,70	0,14	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
10	Pobocze jezdni, ul. Dworcowa	52.871020	16.323298	0,60	1,00	0,60	0,12	0,72	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
11	Droga wewnętrzna	52.871147	16.322015	0,80	1,00	0,80	0,16	0,96	0,003	0,03	0,03	nie przekracza
12	Okno - I p., ul. Jarzębinowa 7	52.871513	16.322278	1,40	1,00	1,40	0,28	1,68	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
13	Okno - I p., ul. Jarzębinowa 5	52.871684	16.322246	1,20	1,00	1,20	0,24	1,44	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
14	Okno - II p., ul. Jarzębinowa 3	52.871862	16.322192	2,20	1,00	2,20	0,45	2,65	0,007	0,09	0,10	nie przekracza
15	Droga wewnętrzna	52.871791	16.321527	0,80	1,00	0,80	0,16	0,96	0,003	0,03	0,03	nie przekracza
16	Wejście do budynku, ul. Kwiatowa 1	52.871849	16.321227	0,70	1,00	0,70	0,14	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
17	Droga wewnętrzna	52.871752	16.320894	0,90	1,00	0,90	0,18	1,08	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
18	Teren posesji, ul. Kwiatowa 5	52.871749	16.320476	1,10	1,00	1,10	0,22	1,32	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
19	Okno - I p., ul. Kwiatowa 7	52.871704	16.320116	1,90	1,00	1,90	0,38	2,28	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
20	Teren rolniczy	52.871901	16.319607	1,60	1,00	1,60	0,32	1,92	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
21	Teren rolniczy	52.871992	16.318695	1,40	1,00	1,40	0,28	1,68	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
22	Teren rolniczy	52.872063	16.317874	1,40	1,00	1,40	0,28	1,68	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
23	Droga wewnętrzna	52.870998	16.320175	1,00	1,00	1,00	0,20	1,20	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
24	Teren posesji, ul. Dworcowa 30	52.871182	16.324338	0,60	1,00	0,60	0,12	0,72	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
25	Teren posesji, ul. Dworcowa 31	52.870616	16.324451	0,50	1,00	0,50	0,10	0,60	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
26	Teren posesji, ul. Dworcowa 32	52.870421	16.325535	0,50	1,00	0,50	0,10	0,60	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
27	Teren posesji, ul. Dworcowa 32	52.870470	16.326425	0,60	1,00	0,60	0,12	0,72	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
28	Teren posesji, ul. Dworcowa 32	52.870897	16.326425	0,50	1,00	0,50	0,10	0,60	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
29	Taras - I p., ul. Dworcowa 29	52.870149	16.325497	0,60	1,00	0,60	0,12	0,72	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
30	Teren posesji, ul. Dworcowa 29A	52.870030	16.326425	0,80	1,00	0,80	0,16	0,96	0,003	0,03	0,03	nie przekracza
31	Nieużytki	52.869670	16.326430	0,80	1,00	0,80	0,16	0,96	0,003	0,03	0,03	nie przekracza
32	Teren posesji, ul. Dworcowa	52.869337	16.326216	0,70	1,00	0,70	0,14	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
33	Okno - I p., ul. Dworcowa 37	52.869139	16.326935	0,70	1,00	0,70	0,14	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
34	Teren rolniczy	52.868893	16.326430	0,80	1,00	0,80	0,16	0,96	0,003	0,03	0,03	nie przekracza
35	Teren rolniczy	52.868155	16.326484	1,00	1,00	1,00	0,20	1,20	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
36	Teren rolniczy	52.867502	16.326455	0,90	1,00	0,90	0,18	1,08	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
37	Teren rolniczy	52.866738	16.326465	0,80	1,00	0,80	0,16	0,96	0,003	0,03	0,03	nie przekracza
38	Teren rolniczy	52.865954	16.326433	0,60	1,00	0,60	0,12	0,72	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
39	Jezdnia	52.868603	16.328504	0,60	1,00	0,60	0,12	0,72	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
40	Jezdnia	52.869873	16.323633	0,70	1,00	0,70	0,14	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
41	Teren firmy Euro-Seven, ul. Dworcowa 5	52.871190	16.326594	0,50	1,00	0,50	0,10	0,60	0,002	0,02	0,02	nie przekracza



42	Teren firmy Euro-Seven, ul. Dworcowa 5	52.871326	16.327597	0,70	1,00	0,70	0,14	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
43	Teren zielony	52.871388	16.328472	1,00	1,00	1,00	0,20	1,20	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
44	Teren zielony	52.871602	16.330177	1,10	1,00	1,10	0,22	1,32	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
45	Teren zielony	52.871770	16.332173	0,90	1,00	0,90	0,18	1,08	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
46	Teren rolniczy	52.871964	16.333804	0,80	1,00	0,80	0,16	0,96	0,003	0,03	0,03	nie przekracza
47	Teren rolniczy	52.872029	16.335048	0,80	1,00	0,80	0,16	0,96	0,003	0,03	0,03	nie przekracza
48	Teren posesji, ul. Dworcowa 32	52.870782	16.327307	0,60	1,00	0,60	0,12	0,72	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
49	Teren skupu węgla/złomu	52.871485	16.326519	0,70	1,00	0,70	0,14	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
50	Okno - I p., ul. Słoneczna 13	52.871699	16.326653	1,60	1,00	1,60	0,32	1,92	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
51	Teren posesji, ul. Słoneczna 15	52.871744	16.327012	1,00	1,00	1,00	0,20	1,20	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
52	Teren zielony	52.872405	16.326809	0,80	1,00	0,80	0,16	0,96	0,003	0,03	0,03	nie przekracza
53	Teren rolniczy	52.872975	16.327023	0,70	1,00	0,70	0,14	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

**Oznaczenia:**

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

*P<sub>p</sub>* – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) uwzględniający maksymalne parametry pracy stacji bazowej.

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

*U* - rozszerzona niepewność wartości natężenia pola elektrycznego uwzględniającego poprawkę pomiarową (poziom ufności 95%).

*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.

\* - wartość zmierzona <0,5 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

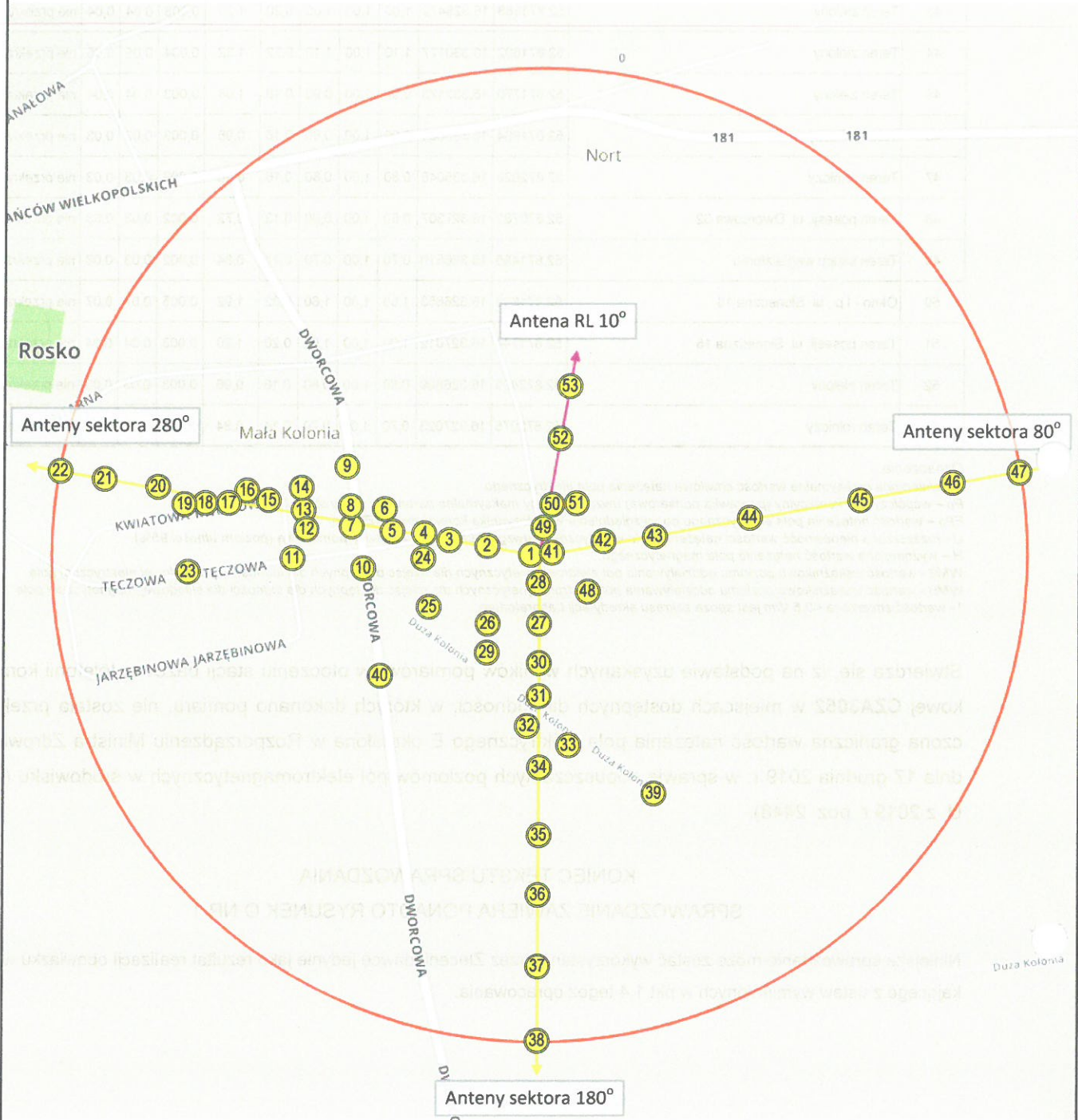
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **CZA3052** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie została przekroczona graniczna wartość natężenia pola elektrycznego *E* określona w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia 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 = 585 m



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa CZA3052, dz. 642/3, obręb 0020, 64-723 Rosko				
Podziałka <b>1:7000</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Anna Garwol-Porosa	Data	2020-03-14	Sprawozdanie nr	SI/299/2020
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2020-03-14	Sprawa nr	AC/88/2018

