

Poznań, 2021-05-11

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	13. 05. 2021
Ilość załączników	2
Nr	48211
podpis <i>[Podpis]</i>	

*[Podpis]*  
14-05-21

*[Podpis]*  
**STAROSTA POZNAŃSKI**

**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa**

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3165**

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:

62-035 Kórnik, Poznańska, dz. nr 195/11 Skrzynki, gm. Kórnik, pow. poznański

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,

m:

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialne potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenie 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

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

60-509 Poznań

ul. Jackowskiego 18

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

POZ3165 (zgłoszenie nr 5)

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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. poznański 4.4.30.61.21 (TERYT: 3021) (KTS: 10023016121000), gm. Kórnik 5.4.30.61.21.09.3 (TERYT: 3021093) (KTS: 10023016121093)

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

62-035 Kórnik, Poznańska, dz. nr 195/11 Skrzyńki, gm. Kórnik, pow. poznański

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\_DLNU: 18011W

Antena Sektorowa 12\_V: 6942W

Antena Sektorowa 13\_GHT: 11823W

Antena Sektorowa 21\_DLNU: 18011W

Antena Sektorowa 22\_V: 6942W

Antena Sektorowa 23\_GHT: 13757W

Antena Sektorowa 31\_DLNU: 18011W

Antena Sektorowa 32\_V: 6942W

Antena Sektorowa 33\_GH: 13757W

Antena Sektorowa 41\_DLNU: 18011W

Antena Sektorowa 42\_V: 6942W

Antena Sektorowa 43\_GH: 13757W

Radiolinia RL1: 1778W

Radiolinia RL2: 1549W

Radiolinia RL3: 6918W

Radiolinia RL4: 4677W

Radiolinia RL5: 1778W

Radiolinia RL6: 4677W

Radiolinia RL7: 8913W

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\_DLNU: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N)

Antena Sektorowa 12\_V: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N)

Antena Sektorowa 13\_GHT: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N)

Antena Sektorowa 21\_DLNU: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N)

Antena Sektorowa 22\_V: (17°04'40.5"E, 52°15'35.5"N)

	<p>Antena Sektorowa 23_GHT: (17°04'40.5"E,52°15'35.5"N)  Antena Sektorowa 31_DLNU: (17°04'40.5"E,52°15'35.5"N)  Antena Sektorowa 32_V: (17°04'40.5"E,52°15'35.5"N)  Antena Sektorowa 33_GH: (17°04'40.5"E,52°15'35.5"N)  Antena Sektorowa 41_DLNU: (17°04'40.5"E,52°15'35.5"N)  Antena Sektorowa 42_V: (17°04'40.5"E,52°15'35.5"N)  Antena Sektorowa 43_GH: (17°04'40.5"E,52°15'35.5"N)  Radiolinia RL1: (17°04'40.5"E,52°15'35.5"N)  Radiolinia RL2: (17°04'40.5"E,52°15'35.5"N)  Radiolinia RL3: (17°04'40.5"E,52°15'35.5"N)  Radiolinia RL4: (17°04'40.5"E,52°15'35.5"N)  Radiolinia RL5: (17°04'40.5"E,52°15'35.5"N)  Radiolinia RL6: (17°04'40.5"E,52°15'35.5"N)  Radiolinia RL7: (17°04'40.5"E,52°15'35.5"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:  800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,32GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  Antena Sektorowa 11_DLNU: 57,00m  Antena Sektorowa 12_V: 57,00m  Antena Sektorowa 13_GHT: 57,00m  Antena Sektorowa 21_DLNU: 52,00m  Antena Sektorowa 22_V: 57,00m  Antena Sektorowa 23_GHT: 52,00m  Antena Sektorowa 31_DLNU: 52,00m  Antena Sektorowa 32_V: 57,00m  Antena Sektorowa 33_GH: 52,00m  Antena Sektorowa 41_DLNU: 57,00m  Antena Sektorowa 42_V: 57,00m  Antena Sektorowa 43_GH: 57,00m  Radiolinia RL1: 54,90m  Radiolinia RL2: 59,80m  Radiolinia RL3: 55,50m  Radiolinia RL4: 55,00m  Radiolinia RL5: 55,50m  Radiolinia RL6: 54,70m  Radiolinia RL7: 55,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  Antena Sektorowa 11_DLNU: 18011W  Antena Sektorowa 12_V: 6942W  Antena Sektorowa 13_GHT: 11823W  Antena Sektorowa 21_DLNU: 18011W  Antena Sektorowa 22_V: 6942W  Antena Sektorowa 23_GHT: 13757W  Antena Sektorowa 31_DLNU: 18011W  Antena Sektorowa 32_V: 6942W  Antena Sektorowa 33_GH: 13757W  Antena Sektorowa 41_DLNU: 18011W  Antena Sektorowa 42_V: 6942W  Antena Sektorowa 43_GH: 13757W  Radiolinia RL1: 1778W  Radiolinia RL2: 1549W  Radiolinia RL3: 6918W  Radiolinia RL4: 4677W  Radiolinia RL5: 1778W  Radiolinia RL6: 4677W  Radiolinia RL7: 8913W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  Antena Sektorowa 11_DLNU: azymut 45°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 12_V: azymut 45°, pochylenie 0-8° (800MHz)  Antena Sektorowa 13_GHT: azymut 45°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)</p>

	<p>Antena Sektorowa 21_DLNU: azymut 135°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 22_V: azymut 135°, pochylenie 0-8° (800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 23_GHT: azymut 135°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_DLNU: azymut 235°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_V: azymut 235°, pochylenie 0-8° (800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 33_GH: azymut 235°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 41_DLNU: azymut 315°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 42_V: azymut 315°, pochylenie 0-8° (800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 43_GH: azymut 315°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 138°</p> <p>Radiolinia RL2: azymut 170°</p> <p>Radiolinia RL3: azymut 192°</p> <p>Radiolinia RL4: azymut 244°</p> <p>Radiolinia RL5: azymut 319°</p> <p>Radiolinia RL6: azymut 342°</p> <p>Radiolinia RL7: azymut 342°</p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DLNU 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_V 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_GHT 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_DLNU 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_V 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_GHT 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_DLNU 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_V 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_GH 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 41_DLNU 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 42_V 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 43_GH 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></p> <p><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 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.</i></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, 2021-05-11</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p> <p>Podpis: _____</p>	

<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska 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 POZ3165**

Lokalizacja: **ul. Poznańska, dz. 195/11 Skrzynki, 62-035 Kórnik**

Data wykonania pomiarów: **26.04.2021 r. godz. 09.50 – 11.35**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
[Signature]			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	[Signature]
		07.05.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Pc D D
		07.05.2021	

## 1. Część ogólna

### 1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

### 1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2023 r.

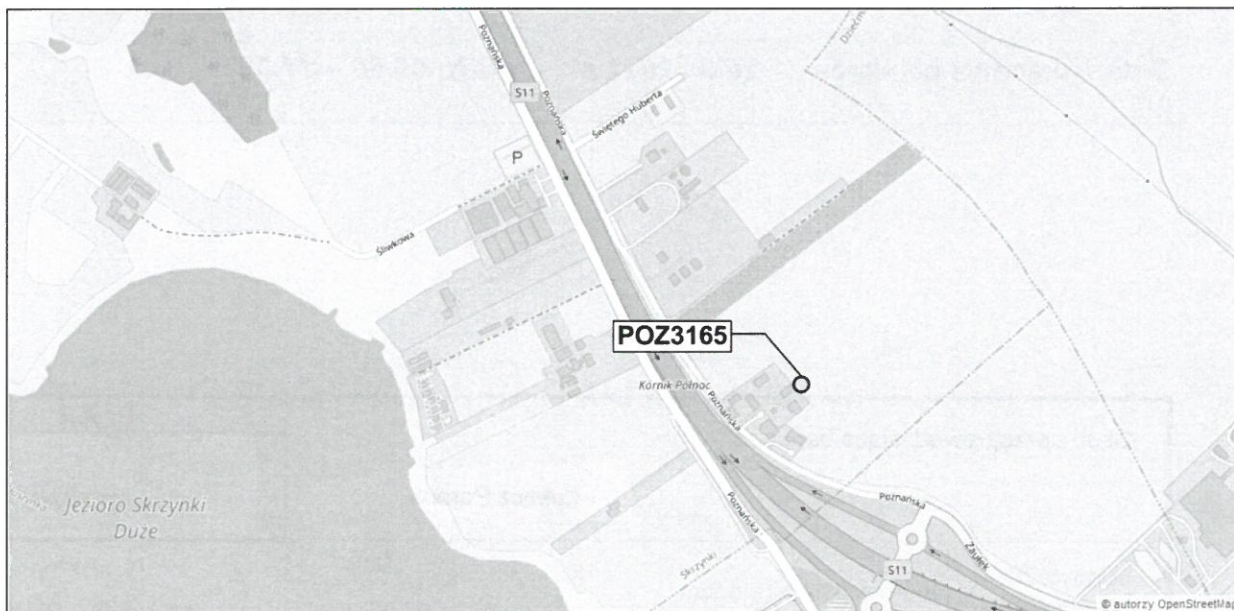
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa.

### 1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/88/2018,
- b) akty prawne:
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.).
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
  - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

### 1.5. Miejsce wykonania pomiarów



#### Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej POZ3165.

#### Lokalizacja stacji:

ul. Poznańska, dz. 195/11 Skrzyńki, 62-035 Kornik.

Współrzędne geograficzne: 52°15'35.73"N, 17°04'39.11"E



### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 52-57 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 45°, 135°, 235° oraz 315°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 54,7-59,8 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 138°, 170°, 192°, 244°, 319° oraz 342°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz u jej podstawy.

## **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	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 (świadectwo 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 i wynosi:

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

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,8 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-200 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  $\pm 0,5^{\circ}C$ .

## 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 ATR4518R11	45	57	900	0 - 8	11823
				2600	0 - 6	
2	Kathrein 742235	45	57	1800	0 - 6	18011
				2100	0 - 6	
3	Huawei ADU4517R6	45	57	800	0 - 8	6942
4	Huawei ATR4518R11	135	52	900	0 - 8	13757
				2600	0 - 6	
5	Kathrein 742235	135	52	1800	0 - 6	18011
				2100	0 - 6	
6	Huawei ADU4517R6	135	57	800	0 - 8	6942
7	Huawei ATR4518R11	235	52	900	0 - 6	13757
				2600	0 - 6	
8	Kathrein 742235	235	52	1800	0 - 6	18011
				2100	0 - 6	
9	Huawei ADU4517R6	235	57	800	0 - 8	6942
10	Huawei ATR4518R11	315	57	900	0 - 8	13757
				2600	0 - 8	
11	Kathrein 742235	315	57	1800	0 - 6	18011
				2100	0 - 6	
12	Huawei ADU4517R6	315	57	800	0 - 8	6942

Anteny linii radiowych						
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	138	54,9
2	32	23	VHLP1-32	0,3	170	59,8
3	23	28	VHLPX2-23	0,6	192	55,5
4	32	23	VHLP2-32	0,6	244	55
5	80	19	VHLP1-80	0,3	319	55,5
6	32	23	VHLP2-32	0,6	342	54,7
7	80	19	VHLP2-80	0,6	342	55

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na wieży oraz wieża innego operatora 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: 5,0°C, wilgotność: 66,4%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 6,8°C, wilgotność: 52,6%
- 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:

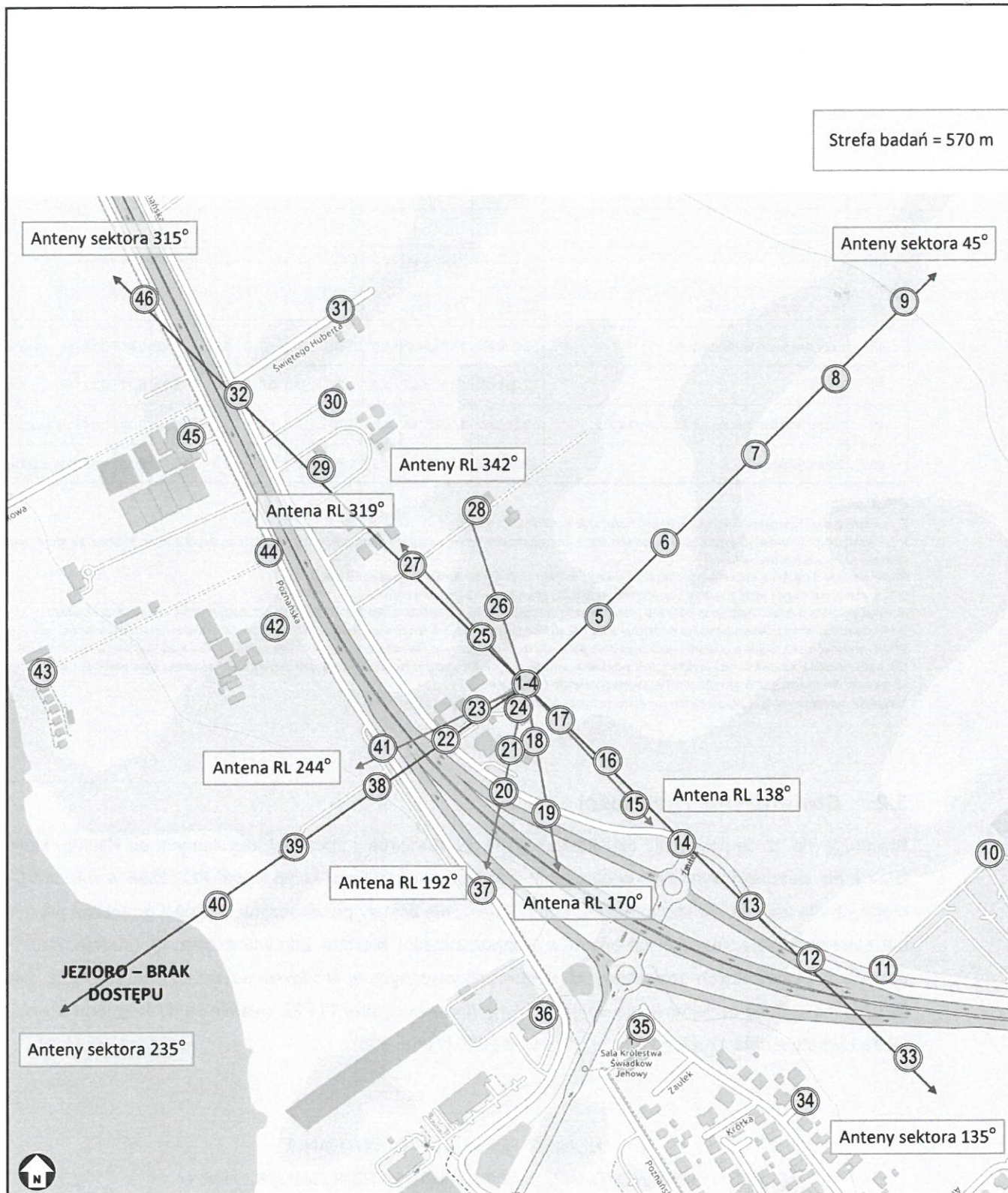
Częstotliwość (f)	Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m]	Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m]
10 MHz – 400 MHz	28	0,073
420 MHz	28	0,073
800 MHz	39	0,103
900 MHz	41	0,109
1800 MHz	58	0,154
2 GHz – 300 GHz	61	0,16

### 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>Ep</sub> [V/m]	U [V/m]	E <sub>Ep</sub> + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Obok stacji bazowej	52.259905	17.077898	2,6	1,70	4,4	1,7	6,1	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
2	Obok stacji bazowej	52.259889	17.078000	2,4	1,70	4,1	1,6	5,7	0,015	0,20	0,21	nie przekracza

3	Obok stacji bazowej	52.259820	17.077981	2,1	1,70	3,6	1,4	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
4	Obok stacji bazowej/budynku	52.259830	17.077850	2,9	1,70	4,9	1,9	6,8	0,018	0,24	0,25	nie przekracza
5	Teren rolniczy	52.260518	17.079086	1,6	1,70	2,7	1,1	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
6	Teren rolniczy	52.261207	17.080095	1,4	1,70	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
7	Teren rolniczy	52.262054	17.081489	1,5	1,70	2,6	1,0	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
8	Teren rolniczy	52.262757	17.082755	1,5	1,70	2,6	1,0	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
9	Teren rolniczy	52.263499	17.083796	1,8	1,70	3,1	1,2	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
10	Droga	52.258239	17.085143	1,1	1,70	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
11	Droga	52.257149	17.083480	1,8	1,70	3,1	1,2	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
12	Pobocze drogi	52.257232	17.082356	1,8	1,70	3,1	1,2	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
13	Pobocze drogi	52.257741	17.081460	1,6	1,70	2,7	1,1	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
14	Pobocze drogi	52.258346	17.080352	1,5	1,70	2,6	1,0	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
15	Teren rolniczy	52.258694	17.079625	1,3	1,70	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
16	Teren rolniczy	52.259134	17.079212	1,3	1,70	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
17	Teren rolniczy	52.259508	17.078488	1,7	1,70	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
18	Teren rolniczy	52.259324	17.078070	1,5	1,70	2,6	1,0	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
19	Teren zielony	52.258641	17.078263	1,2	1,70	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
20	Teren zielony	52.258848	17.077619	1,4	1,70	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
21	Wejście do Auto Serwisu, ul. Poznańska 2	52.259249	17.077721	1,5	1,70	2,6	1,0	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
22	Droga	52.259344	17.076691	1,6	1,70	2,7	1,1	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
23	Przy budynku, ul. Poznańska 2	52.259626	17.077206	3,0	1,70	5,1	2,0	7,1	0,019	0,25	0,26	nie przekracza
24	Okno - parter, ul. Poznańska 2	52.259656	17.077839	1,9	1,70	3,2	1,3	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
25	Teren rolniczy	52.260309	17.077254	1,7	1,70	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
26	Teren rolniczy	52.260598	17.077523	1,6	1,70	2,7	1,1	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
27	Droga	52.260999	17.076192	1,5	1,70	2,6	1,0	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
28	Przed budynkiem Bractwa Kurkowego, ul. Poznańska 4A	52.261517	17.077179	1,5	1,70	2,6	1,0	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
29	Teren szkółki drzew i krzewów	52.261918	17.074797	1,4	1,70	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
30	Przy budynku, ul. Poznańska 6A	52.262542	17.074974	1,4	1,70	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
31	Droga	52.263435	17.075098	1,3	1,70	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
32	Droga	52.262627	17.073521	1,6	1,70	2,7	1,1	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
33	Teren rolniczy	52.256293	17.083890	1,7	1,70	2,9	1,1	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
34	Teren osiedla	52.255896	17.082270	1,3	1,70	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
35	Przy Sali Królestwa Świadców Jehowy, ul. Poznańska 98	52.256609	17.079751	1,2	1,70	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
36	Teren OSKP, ul. Poznańska 89	52.256727	17.078217	1,3	1,70	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa POZ3165, ul. Poznańska, dz. 195/11 Skrzynki, 62-035 Kórnik
Podziałka <b>1:5750</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie piorunochronnych wokół stacji bazowej
Wykonał	Data 2021-05-07    Sprawozdanie nr P4/148/2021
Sprawdził	Data 2021-05-07    Sprawa nr AC/88/2018

37	Pobocze drogi	52.257906	17.077300	1,1	1,70	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
38	Droga	52.258904	17.075664	1,4	1,70	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
39	Wejście, ul. Poznańska 1H	52.258342	17.074387	1,8	1,70	3,1	1,2	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
40	Teren posesji	52.257774	17.073180	1,3	1,70	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
41	Droga	52.259252	17.075755	1,3	1,70	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
42	Przy budynku w budowie	52.260411	17.074054	1,5	1,70	2,6	1,0	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
43	Przy domkach letniskowych	52.259997	17.070452	1,6	1,70	2,7	1,1	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
44	Droga	52.261128	17.073982	1,4	1,70	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
45	Przed hotelem Rodan, ul. Poznańska 5D	52.262222	17.072745	1,6	1,70	2,7	1,1	3,8	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
46	Teren rolniczy	52.263535	17.072048	1,8	1,70	3,1	1,2	4,3	0,011	0,15	0,16	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 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 **POZ3165** 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