

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
Biurowiec B  
ul. Przemysłowa 3  
61-579 Poznań

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	25.04.2024
Ilość załączników	4
Nr 32154	podpis 4

STAROSTA POZNAŃSKI

**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3061**

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:

62-023 Gądky, Zbożowa 1, 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.

## Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem

**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

POZ3061 (zgłoszenie nr 12)

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

62-023 Gadki. Zbożowa 1, 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\_GHLNT: 24667W

Antena Sektorowa 12\_HV: 12780W

Antena Sektorowa 13\_Y: 12830W

Antena Sektorowa 21\_GTV: 10122W

Antena Sektorowa 21\_GTV: 7513W

Antena Sektorowa 22\_HLN: 39292W

Antena Sektorowa 22\_HLN: 39292W

Antena Sektorowa 23\_Y: 12830W

Antena Sektorowa 31\_GHLNT: 24667W

Antena Sektorowa 32\_HV: 12780W

Antena Sektorowa 33\_Y: 12830W

Radiolinia RL1: 1549W

Radiolinia RL2: 1549W

Radiolinia RL3: 8913W

Radiolinia RL4: 6457W

Radiolinia RL5: 1549W

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\_GHLNT: (17°03'11.2"E, 52°18'24.4"N)

Antena Sektorowa 12\_HV: (17°03'11.2"E, 52°18'24.4"N)

Antena Sektorowa 13\_Y: (17°03'11.2"E, 52°18'24.4"N)

Antena Sektorowa 21\_GTV: (17°03'11.4"E, 52°18'23.9"N)

Antena Sektorowa 21\_GTV: (17°03'11.4"E, 52°18'23.9"N)

Antena Sektorowa 22\_HLN: (17°03'11.4"E, 52°18'23.9"N)

Antena Sektorowa 22\_HLN: (17°03'11.4"E, 52°18'23.9"N)

Antena Sektorowa 23\_Y: (17°03'11.4"E, 52°18'23.9"N)

Antena Sektorowa 31\_GHLNT: (17°03'11.4"E, 52°18'23.9"N)

Antena Sektorowa 32\_HV: (17°03'11.4"E, 52°18'23.9"N)

Antena Sektorowa 33\_Y: (17°03'11.4"E, 52°18'23.9"N)

	<p>Radiolinia RL1: (17°03'11.2"E,52°18'24.4"N)  Radiolinia RL2: (17°03'11.4"E,52°18'23.9"N)  Radiolinia RL3: (17°03'11.4"E,52°18'23.9"N)  Radiolinia RL4: (17°03'11.4"E,52°18'23.9"N)  Radiolinia RL5: (17°03'11.4"E,52°18'23.9"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:  800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,3500MHz,32GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  Antena Sektorowa 11_GHLNT: 50,00m  Antena Sektorowa 12_HV: 50,00m  Antena Sektorowa 13_Y: 50,80m  Antena Sektorowa 21_GTV: 48,50m  Antena Sektorowa 21_GTV: 48,50m  Antena Sektorowa 22_HLN: 48,50m  Antena Sektorowa 22_HLN: 48,50m  Antena Sektorowa 23_Y: 49,30m  Antena Sektorowa 31_GHLNT: 48,50m  Antena Sektorowa 32_HV: 48,50m  Antena Sektorowa 33_Y: 49,30m  Radiolinia RL1: 51,20m  Radiolinia RL2: 48,50m  Radiolinia RL3: 48,00m  Radiolinia RL4: 49,00m  Radiolinia RL5: 48,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  Antena Sektorowa 11_GHLNT: 24667W  Antena Sektorowa 12_HV: 12780W  Antena Sektorowa 13_Y: 12830W  Antena Sektorowa 21_GTV: 10122W  Antena Sektorowa 21_GTV: 7513W  Antena Sektorowa 22_HLN: 39292W  Antena Sektorowa 22_HLN: 39292W  Antena Sektorowa 23_Y: 12830W  Antena Sektorowa 31_GHLNT: 24667W  Antena Sektorowa 32_HV: 12780W  Antena Sektorowa 33_Y: 12830W  Radiolinia RL1: 1549W  Radiolinia RL2: 1549W  Radiolinia RL3: 8913W  Radiolinia RL4: 6457W  Radiolinia RL5: 1549W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  Antena Sektorowa 11_GHLNT: azymut 40°, pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 0-10° (1800MHz), pochylecie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 12_HV: azymut 40°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 13_Y: azymut 40°, pochylecie 2-12° (3500MHz)  Antena Sektorowa 21_GTV: azymut 140°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa 21_GTV: azymut 200°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa 22_HLN: azymut 139°, pochylecie 2-12° (1800MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz), pochylecie 2-12° (2600MHz)  Antena Sektorowa 22_HLN: azymut 201°, pochylecie 2-12° (1800MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz), pochylecie 2-12° (2600MHz)  Antena Sektorowa 23_Y: azymut 170°, pochylecie 2-12° (3500MHz)  Antena Sektorowa 31_GHLNT: azymut 260°, pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 0-10° (1800MHz), pochylecie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 32_HV: azymut 260°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 33_Y: azymut 260°, pochylecie 2-12° (3500MHz)  Radiolinia RL1: azymut 26°  Radiolinia RL2: azymut 162°  Radiolinia RL3: azymut 162°  Radiolinia RL4: azymut 261°  Radiolinia RL5: azymut 315°</p>

LP 6.	Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko: Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Poznań, 2024-04-22 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: ██████████  Podpis: ██████████	
<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 POZ3061**

Lokalizacja: **Gądky, ul. Zbożowa 1**

Data wykonania pomiarów: **19.04.2024 r. godz. 10.55 – 12.35**

Badanie przeprowadził:	Kierownik ds. jakości	Personel	
		[Redacted]	
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	[Redacted]
		19.04.2024	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	Podpis jest prawidłowy
		19.04.2024	[Redacted] Data: 2024.04.21 14:23 CEST

## 1. Część ogólna

### 1.1. Nazwa firmy, adres

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

### 1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2027 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/1/2022,
- b) akty prawne:
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 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 2022 r. poz. 2630).

### 1.5. Miejsce wykonania pomiarów



#### Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej POZ3061.

#### Lokalizacja stacji:

Gądko, ul. Zbozowa 1.

Współrzędne geograficzne: 52°18'24.21"N, 17°03'11.10"E

**Opis miejsca zainstalowania urządzeń:**

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 48,5-50,8 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 40°, 139°, 140°, 200°, 201° oraz 260°. Anteny linii radiowych zainstalowane są na wysokości 48-51,2 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 26°, 162°, 261° oraz 315°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na elewatorze zbożowym oraz wewnątrz elewatora..

**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 i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową. 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 2022 r. poz. 2630).

**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 2022 r. poz. 2630).

**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
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0183	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0507	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	15/20	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	H560	228780	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 19.01.2024 r.

(świadectwo nr LWiMP/W/004/24 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadectwo nr LWiMP/W/080/23 – 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	0,5 <sup>1</sup> - 64,9	22,09	20,91	24,24	33,89
	65 - 250	22,95			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		421 MHz - 6 GHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	26,12			

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5-64,9 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - < 0,5 s,
- dla termohigrometru:
  - dokładność podawanej wilgotności -  $\pm 3\%$  od 20 do 90%, w przeciwnym razie  $\pm 4\%$ ,
  - dokładność podawanej temperatury -  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ .

## 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 ATR451607	40	50	900	0 - 10	24667
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei ATR451607	40	50	800	0 - 10	12780
				2600	0 - 10	
3	Ericsson AIR 3258	40	50,8	3500	2 - 12	12830
4	Huawei AMB4519R0	140	48,5	800	0 - 10	10122
				900	0 - 10	
		200	48,5	800	0 - 10	7513
		900	0 - 10			
5	Huawei AMB4519R6	139	48,5	1800	2 - 12	39292
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
		201	48,5	1800	2 - 12	39292
				2100	2 - 12	
		2600	2 - 12			
6	Ericsson AIR 3258	170	49,3	3500	2 - 12	12830
7	Huawei ATR451607	260	48,5	900	0 - 10	24667
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
8	Huawei ATR451607	260	48,5	800	0 - 10	12780
				2600	0 - 10	
9	Ericsson AIR 3258	260	49,3	3500	2 - 12	12830



Anteny linii radiowych						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	32	23	VHLP1-32	0,3	26	51,2
2	32	23	VHLP1-32	0,3	162	48,5
3	80	19	VHLP2-80	0,6	162	48
4	80	19	A80S06	0,6	261	49
5	32	23	VHLP1-32	0,3	315	48,5

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operatorzy na obiekcie.

## 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: 8,2°C, wilgotność: 71,0%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 8,9°C, wilgotność: 69,8%
- 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 zgodnie z pkt 3. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

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.

	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E [V/m]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WM <sub>z</sub>	WM <sub>h</sub>	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 315° - otoczenie instalacji	52.306811	17.052816	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
2	GKP 260°/261° - otoczenie instalacji	52.306713	17.052704	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
3	GKP 260°/261° - otoczenie instalacji	52.306652	17.052212	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza

4	PKP 260° - otoczenie instalacji	52.306914	17.052154	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
5	GKP 260°/261° - otoczenie instalacji	52.306556	17.051532	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
6	PKP 200°/201°/260° - otoczenie instalacji	52.306286	17.051811	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
7	PKP 200°/201°/260° - otoczenie instalacji	52.305754	17.051460	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
8	PKP 200°/201°/260° - otoczenie instalacji	52.305285	17.050982	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
9	GKP 200°/201° - otoczenie instalacji	52.305727	17.052508	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
10	GKP 200°/201° - otoczenie instalacji	52.306128	17.052892	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
11	GKP 139°/140°/162°/200°/201° - otoczenie instalacji	52.306512	17.053198	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
12	GKP 162°/170° - otoczenie instalacji	52.306246	17.053300	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
13	GKP 139°/140° - otoczenie instalacji	52.306415	17.053498	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
14	PKP 40°/139°/140° - otoczenie instalacji	52.306701	17.053836	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
15	PKP 40°/139°/140° - otoczenie instalacji	52.307045	17.054252	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
16	GKP 40° - otoczenie instalacji	52.307270	17.053705	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
17	GKP 26° - otoczenie instalacji	52.307201	17.053361	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
18	GKP 26° - otoczenie instalacji	52.307865	17.053914	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
19	GKP 40° - otoczenie instalacji	52.307845	17.054606	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
20	PKP 40° - otoczenie instalacji	52.307847	17.055309	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
21	GKP 40° - otoczenie instalacji	52.308396	17.055636	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
22	GKP 40° - otoczenie instalacji	52.308823	17.056204	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
23	DPP - wejście do biura - parter. Elewarr. ul. Zbożowa 1	-	-	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
24	PKP 40° - otoczenie instalacji	52.307458	17.052803	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
25	DPP - balkon - I p., ul. Zbożowa 5/9	-	-	3,0	1,3	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
26	DPP - balkon - II p., ul. Zbożowa 7/11	-	-	2,4	1,1	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
27	PKP 40° - otoczenie instalacji	52.308885	17.051575	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
28	PKP - otoczenie instalacji	52.308351	17.051505	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
29	GKP 40° - otoczenie instalacji	52.309579	17.056792	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
30	GKP 40° - otoczenie instalacji	52.310171	17.057800	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
31	PKP 40° - otoczenie instalacji	52.309845	17.054474	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
32	PKP 40° - otoczenie instalacji	52.309517	17.059163	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
33	PKP 40° - otoczenie instalacji	52.308900	17.057403	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
34	PKP 40° - otoczenie instalacji	52.307273	17.056035	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
35	PKP 139°/140° - otoczenie instalacji	52.305203	17.057546	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
36	PKP 139°/140° - otoczenie instalacji	52.305892	17.056505	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
37	DPP - okno - parter, ul. Krokusowa 19	-	-	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza

38	DPP - taras - parter, ul. Narcyzowa 9	-	-	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
39	PKP 139°/140° - otoczenie instalacji	52.304898	17.056457	3,4	1,5	4,9	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
40	GKP 139°/140° - otoczenie instalacji	52.305056	17.055354	3,0	1,3	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
41	GKP 139°/140° - otoczenie instalacji	52.304695	17.055858	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
42	GKP 139°/140° - otoczenie instalacji	52.304315	17.056309	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
43	PKP 139°/140°/170° - otoczenie instalacji	52.304515	17.055188	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
44	GKP 170° - otoczenie instalacji	52.303522	17.054150	2,7	1,2	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
45	GKP 170° - otoczenie instalacji	52.303968	17.053807	2,9	1,3	4,2	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
46	GKP 170° - otoczenie instalacji	52.304424	17.053903	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
47	PKP 170°/200°/201° - otoczenie instalacji	52.303841	17.052664	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
48	GKP 200°/201° - otoczenie instalacji	52.304375	17.051800	2,4	1,1	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
49	GKP 200°/201° - otoczenie instalacji	52.303847	17.051457	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
50	PKP 170°/200°/201° - otoczenie instalacji	52.304716	17.051213	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
51	GKP 260° - otoczenie instalacji	52.306176	17.047992	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
52	DPP - wejście - parter, portiernia Raben, ul. Poznańska 71	-	-	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
53	GKP 260° - otoczenie instalacji	52.306347	17.049027	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
54	PKP 200°/201°/260° - otoczenie instalacji	52.305989	17.049864	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
55	PKP 200°/201°/260° - otoczenie instalacji	52.306232	17.050255	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
56	GKP 260°/261° - otoczenie instalacji	52.306501	17.050760	2,3	1,0	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
57	PKP 260° - otoczenie instalacji	52.306912	17.051234	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
58	GKP 315° - otoczenie instalacji	52.307401	17.051760	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
59	PKP 260° - otoczenie instalacji	52.307132	17.047584	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
60	PKP 260° - otoczenie instalacji	52.306948	17.045658	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
61	GKP 260° - otoczenie instalacji	52.306010	17.045594	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
62	PKP 260° - otoczenie instalacji	52.305587	17.047203	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza

**Oznaczenia:**

*E* - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego

*U* - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  (poziom ufności 95%) –  $U = k \times U_c$

*E + U* – wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru

*H* – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru

*WME* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej elektrycznej pola

*WMH* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową 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 zmierzona  $<0,5$  V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium. Do obliczenia wyniku pomiaru przyjęto wartość dolnej granicy zakresu akredytacji

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

DPP – dodatkowy punkt pomiarowy

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsc:

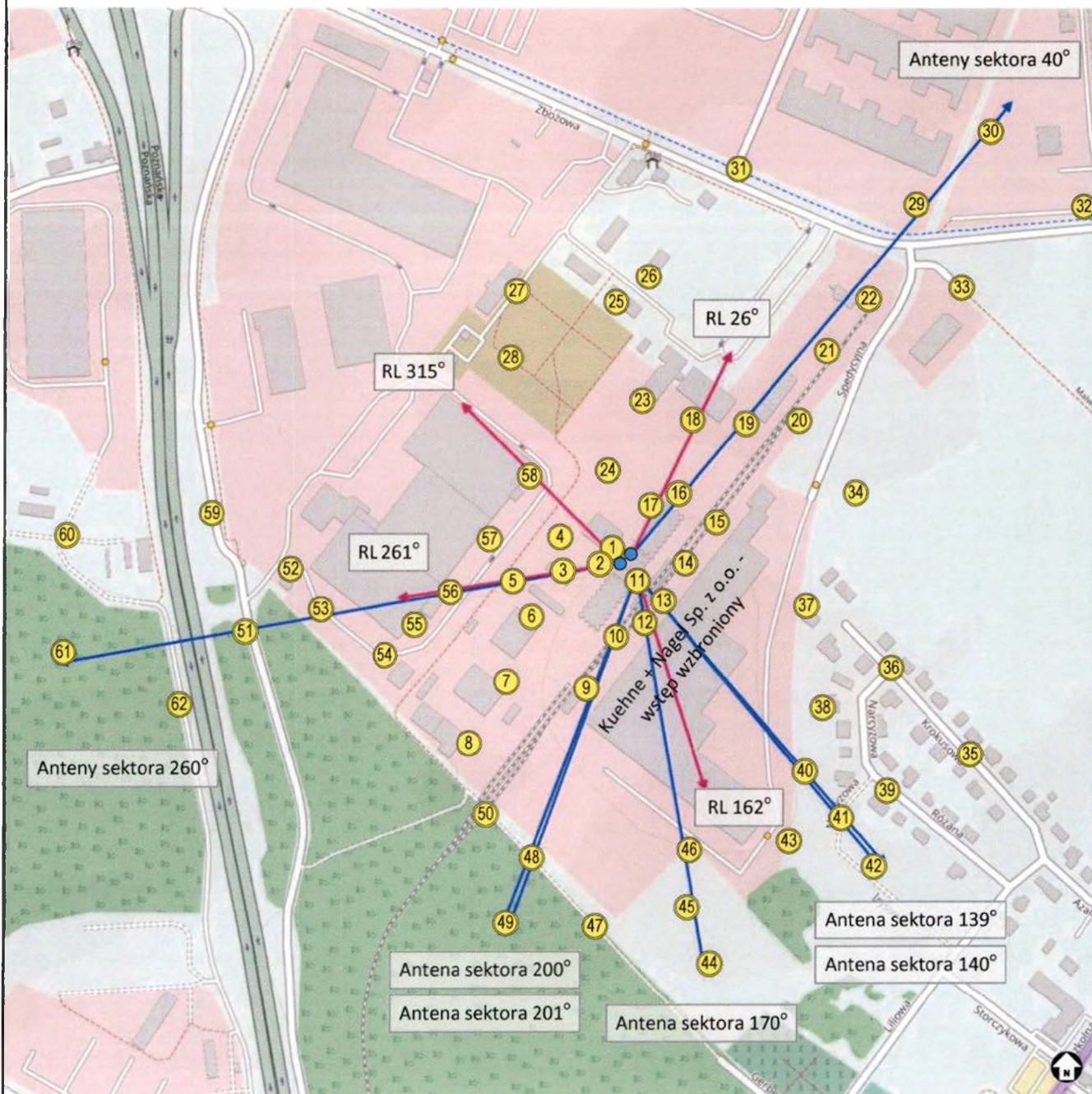
Kuehne + Nagel Sp. z o.o., ul. Spedycyjna 1 - nieupoważnionym wstęp wzbroniony / odmowa wykonania pomiarów


### 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 **POZ3061** w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, 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 2022 r. poz. 2630).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA  
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1





Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa POZ3061, Gądky, ul. Zbożowa 1				
Podziałka <b>1:5250</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	██████████	Data	2024-04-19	Sprawozdanie nr	P4/157/2024
Sprawdził	██████████	Data	2024-04-19	Sprawa nr	AC/1/2022
					 ANNA GABRIEL-TORZEJA