

Poznań, 14.07.2023

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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



## Starostwo Powiatowe w Kępnie Wydział Ochrony Środowiska, Leśnictwa i Rolnictwa

### dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KEP3003

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:

Ul. Ekologiczna, dz. nr 406, obręb 0001, 63-604 Baranów, gm. Baranów, pow. kępiński

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  
Katarzyna Sieińska  
-  
kom. 790007122

*K. Sieińska*



**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 Kępnie  
Wydział Ochrony Środowiska, Leśnictwa i Rolnictwa  
63-600 Kępno  
ul. Kościuszki 5

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KEP3003 (zgłoszenie nr 7)

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. kępiński 4.4.30.57.08 (TERYT: 3008) (KTS: 10023015708000), gm. Baranów 5.4.30.57.08.01.2 (TERYT: 3008012) (KTS: 10023015708012)

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

Ul. Ekologiczna, dz. nr 406, obręb 0001, 63-604 Baranów, gm. Baranów, pow. kępiński

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\_LN: 42322W  
Antena Sektorowa 12\_V: 6958W  
Antena Sektorowa 13\_GHT: 12827W  
Antena Sektorowa 21\_DLN: 42322W  
Antena Sektorowa 22\_V: 6958W  
Antena Sektorowa 23\_HT: 12827W  
Antena Sektorowa 31\_LN: 42322W  
Antena Sektorowa 32\_V: 6958W  
Antena Sektorowa 33\_GHT: 12827W  
Antena Sektorowa 41\_LN: 42322W  
Antena Sektorowa 42\_V: 6958W  
Antena Sektorowa 43\_GHT: 12827W  
Radiolinia RL1: 7079W  
Radiolinia RL2: 10455W  
Radiolinia RL3: 6166W  
Radiolinia RL4: 6166W  
Radiolinia RL5: 1905W

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\_LN: (18°00'17.2"E, 51°16'47.6"N)  
Antena Sektorowa 12\_V: (18°00'17.2"E, 51°16'47.6"N)  
Antena Sektorowa 13\_GHT: (18°00'17.2"E, 51°16'47.6"N)  
Antena Sektorowa 21\_DLN: (18°00'17.2"E, 51°16'47.6"N)  
Antena Sektorowa 22\_V: (18°00'17.2"E, 51°16'47.6"N)  
Antena Sektorowa 23\_HT: (18°00'17.2"E, 51°16'47.6"N)  
Antena Sektorowa 31\_LN: (18°00'17.2"E, 51°16'47.6"N)  
Antena Sektorowa 32\_V: (18°00'17.2"E, 51°16'47.6"N)  
Antena Sektorowa 33\_GHT: (18°00'17.2"E, 51°16'47.6"N)

	<p>Antena Sektorowa 41_LN: (18°00'17.2"E,51°16'47.6"N)  Antena Sektorowa 42_V: (18°00'17.2"E,51°16'47.6"N)  Antena Sektorowa 43_GHT: (18°00'17.2"E,51°16'47.6"N)  Radiolinia RL1: (18°00'17.2"E,51°16'47.6"N)  Radiolinia RL2: (18°00'17.2"E,51°16'47.6"N)  Radiolinia RL3: (18°00'17.2"E,51°16'47.6"N)  Radiolinia RL4: (18°00'17.2"E,51°16'47.6"N)  Radiolinia RL5: (18°00'17.2"E,51°16'47.6"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_LN: 52,00m  Antena Sektorowa 12_V: 52,00m  Antena Sektorowa 13_GHT: 52,00m  Antena Sektorowa 21_DLN: 58,50m  Antena Sektorowa 22_V: 58,50m  Antena Sektorowa 23_HT: 58,50m  Antena Sektorowa 31_LN: 52,00m  Antena Sektorowa 32_V: 52,00m  Antena Sektorowa 33_GHT: 52,00m  Antena Sektorowa 41_LN: 47,00m  Antena Sektorowa 42_V: 47,00m  Antena Sektorowa 43_GHT: 47,00m  Radiolinia RL1: 43,70m  Radiolinia RL2: 57,90m  Radiolinia RL3: 44,50m  Radiolinia RL4: 43,70m  Radiolinia RL5: 43,70m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  Antena Sektorowa 11_LN: 42322W  Antena Sektorowa 12_V: 6958W  Antena Sektorowa 13_GHT: 12827W  Antena Sektorowa 21_DLN: 42322W  Antena Sektorowa 22_V: 6958W  Antena Sektorowa 23_HT: 12827W  Antena Sektorowa 31_LN: 42322W  Antena Sektorowa 32_V: 6958W  Antena Sektorowa 33_GHT: 12827W  Antena Sektorowa 41_LN: 42322W  Antena Sektorowa 42_V: 6958W  Antena Sektorowa 43_GHT: 12827W  Radiolinia RL1: 7079W  Radiolinia RL2: 10455W  Radiolinia RL3: 6166W  Radiolinia RL4: 6166W  Radiolinia RL5: 1905W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  Antena Sektorowa 11_LN: azymut 40° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 12_V: azymut 40° , pochylenie 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 13_GHT: azymut 40° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 21_DLN: azymut 130° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 22_V: azymut 130° , pochylenie 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 23_HT: azymut 130° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 31_LN: azymut 220° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 32_V: azymut 220° , pochylenie 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 33_GHT: azymut 220° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 41_LN: azymut 310° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 42_V: azymut 310° , pochylenie 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 43_GHT: azymut 310° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Radiolinia RL1: azymut 59°  Radiolinia RL2: azymut 151°  Radiolinia RL3: azymut 189°</p>

	Radiolinia RL4: azymut 210° Radiolinia RL5: azymut 357°	
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 uchylenia 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, 2023-07-14		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Sieińska		
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 KEP3003*

**Lokalizacja:** *ul. Ekologiczna, dz. nr 406, obręb 0001, 63-604 Baranów*

**Data wykonania pomiarów:** *10.07.2023 r. godz. 14.00 – 15.30*

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		12.07.2023	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy
		12.07.2023	Dokument podpisany przez:  Lukasz Porosa Data: 2023.07.12 15:48:10 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 2023 r.

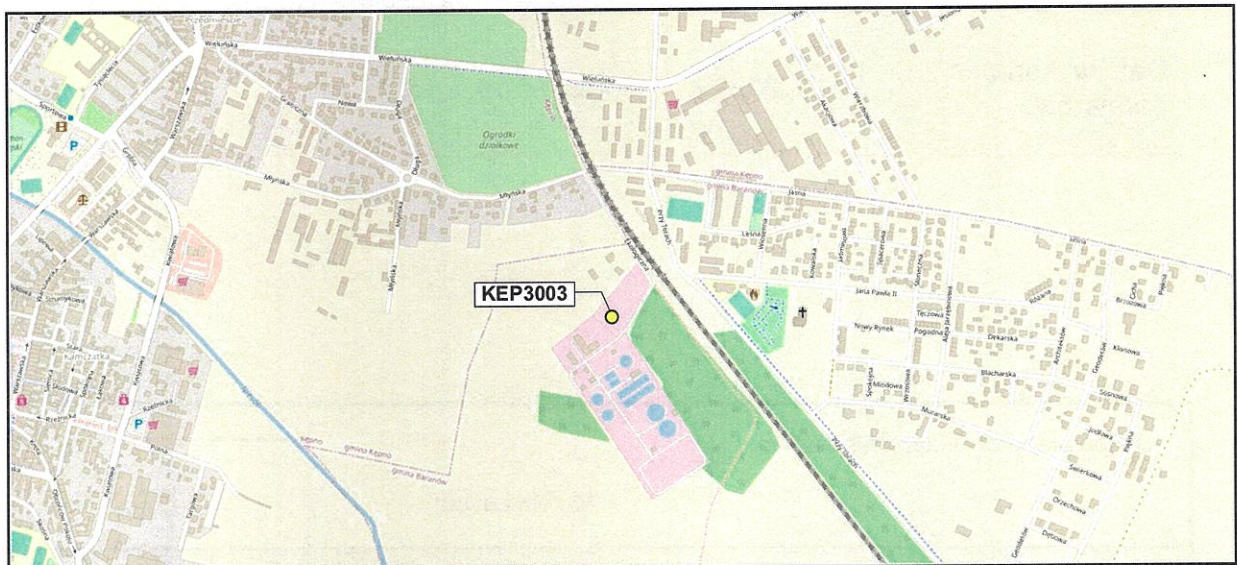
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

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

### 1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/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 dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

### 1.5. Miejsce wykonania pomiarów



#### Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej KEP3003.

#### Lokalizacja stacji:

ul. Ekologiczna, dz. nr 406, obręb 0001, 63-604 Baranów

Współrzędne geograficzne: 51°16'47.60"N, 18°00'17.20"E



### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wieży, na wysokości 47 – 58,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 40°, 130°, 220° oraz 310°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 43,7 – 57,9 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 59°, 151°, 189°, 210° oraz 357°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz na poziomie terenu.

## **1.6. Informacje ogólne o badaniu**

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności 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).

Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan zagrożenia epidemicznego 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 2022 r. poz. 2556 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 2022 r. poz. 2630).

## **1.8. Wyposażenie pomiarowe**

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	D-0650	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01065	Pomiary pola elektromagnetycznego
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0182	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0505	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	P330	DE68422510	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	LD 300	0602743310	Pomiar odległości

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 08.03.2022 r. (świadczenie nr LWIMP/W/069/22 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadczenie nr LWIMP/W/073/23 – 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> - 200	17,58	20,91	24,24	40,36
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		421 MHz - 6 GHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	31,14			

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5-200 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 - ± 2%,
  - dokładność podawanej temperatury - ± 1°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.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	40	52	900	0 - 10	12827
				2600	0 - 10	
2	Huawei ADU4517R6	40	52	800	0 - 10	6958
3	Huawei ADU4521R0	40	52	1800	0 - 6	42322
				2100	0 - 6	
4	Huawei ADU4521R0	130	58,5	1800	0 - 6	42322
				2100	0 - 6	
5	Huawei ADU4517R6	130	58,5	800	0 - 10	6958
6	Huawei ATR4518R11	130	58,5	900	0 - 10	12827
				2600	0 - 10	
7	Huawei ATR4518R11	220	52	900	0 - 10	12827
				2600	0 - 10	
8	Huawei ADU4517R6	220	52	800	0 - 10	6958
9	Huawei ADU4521R0	220	52	1800	0 - 6	42322
				2100	0 - 6	
10	Huawei ATR4518R11	310	47	900	0 - 10	12827
				2600	0 - 10	
11	Huawei ADU4517R6	310	47	800	0 - 10	6958
12	Huawei ADU4521R0	310	47	1800	0 - 6	42322
				2100	0 - 6	

Anteny linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	32	26	A32D06	0,6	59	43,7
2	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	151	57,9
3	23	28	A23D06	0,6	189	44,5
4	23	28	A23D06	0,6	210	43,7
5	80	19	A80S03	0,3	357	43,7

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na wieży oraz 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 pochylecia 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: 28,9°C, wilgotność: 35,3%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 29,7°C, wilgotność: 47,8%
- 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.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E* [V/m]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 310° - otoczenie instalacji	51.279941	18.004659	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
2	GKP 357°/PKP 310° - otoczenie instalacji	51.280027	18.004753	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza



3	GKP 40° - otoczenie instalacji	51.280042	18.004959	2,2	0,8	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
4	GKP 59°/PKP 40° - otoczenie instalacji	51.280068	18.005292	1,9	0,7	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
5	GKP 130°/151° - otoczenie instalacji	51.279830	18.004822	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
6	GKP 189°/210°/220° - otoczenie instalacji	51.279842	18.004737	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
7	GKP 151°/PKP 130° - otoczenie instalacji	51.279684	18.004957	1,9	0,7	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
8	GKP 130° - otoczenie instalacji	51.278971	18.006451	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
9	GKP 130° - otoczenie instalacji	51.277488	18.009369	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
10	GKP 130° - otoczenie instalacji	51.275991	18.012212	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
11	GKP 130° - otoczenie instalacji	51.274622	18.015109	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
12	PKP 130° - otoczenie instalacji	51.274568	18.011418	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
13	PKP 130° - otoczenie instalacji	51.276488	18.006225	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
14	PKP 130° - otoczenie instalacji	51.277112	18.012233	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
15	PKP 130° - otoczenie instalacji	51.278565	18.010989	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
16	GKP 59°/PKP 40° - otoczenie instalacji	51.280776	18.007143	1,9	0,7	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
17	GKP 59°/PKP 40° - otoczenie instalacji	51.280441	18.006263	1,7	0,6	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
18	GKP 40° - otoczenie instalacji	51.280770	18.005930	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
19	GKP 40° - okno korytarza - II/III p., ul. Przy Torach 1	-	-	4,2	1,5	5,7	0,015	0,20	0,21	nie przekracza
20	PKP 40° - okno korytarza - III/IV p., ul. Przy Torach 4 (13-24)	-	-	4,5	1,6	6,1	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
21	PKP 40° - okno korytarza - III/IV p., Mianowice 3F (17-32)	-	-	6,1	2,1	8,2	0,022	0,29	0,30	nie przekracza
22	GKP 40° - otoczenie instalacji	51.282441	18.008167	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
23	PKP 40° - otoczenie instalacji	51.282228	18.010624	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
24	GKP 40° - otoczenie instalacji	51.283692	18.009809	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
25	PKP 40° - otoczenie instalacji	51.284890	18.009937	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26	PKP 40° - otoczenie instalacji	51.283803	18.011858	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
27	GKP 40° - otoczenie instalacji	51.285172	18.011804	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
28	PKP 310° - otoczenie instalacji	51.284595	17.998860	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
29	GKP 310° - otoczenie instalacji	51.284793	17.995593	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
30	GKP 310° - otoczenie instalacji	51.283904	17.997057	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
31	PKP 310° - otoczenie instalacji	51.283910	17.995507	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
32	GKP 310° - otoczenie instalacji	51.282810	17.999160	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
33	PKP 310° - okno korytarza - II/III p., Kępno ul. Młyńska 24E	-	-	3,7	1,3	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
34	PKP 310° - otoczenie instalacji	51.283025	18.002020	2,4	0,8	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza



35	GKP 310° - otoczenie instalacji	51.281454	18.001741	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
36	GKP 357°/PKP 310° - otoczenie instalacji	51.281656	18.004530	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
37	GKP 310° - otoczenie instalacji	51.280763	18.003168	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
38	GKP 357°/PKP 310° - otoczenie instalacji	51.280605	18.004670	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
39	GKP 220° - otoczenie instalacji	51.278948	18.003468	1,9	0,7	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
40	GKP 210°/PKP 220° - otoczenie instalacji	51.278626	18.003618	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
41	GKP 189°/PKP 220° - otoczenie instalacji	51.278196	18.004326	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
42	GKP 220° - otoczenie instalacji	51.277686	18.001934	1,7	0,6	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
43	GKP 220° - otoczenie instalacji	51.275954	17.999466	2,4	0,8	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
44	PKP 220° - otoczenie instalacji	51.276988	17.997449	1,5	0,5	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
45	PKP 220° - otoczenie instalacji	51.274397	18.001451	1,4	0,5	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
46	GKP 220° - otoczenie instalacji	51.274290	17.997299	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza

**Oznaczenia:**

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

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

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

GKP - główny kierunek pomiarowy

PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsc:

-	Brak dostępu - teren oczyszczalni ścieków ul. Ekologiczna
---	---

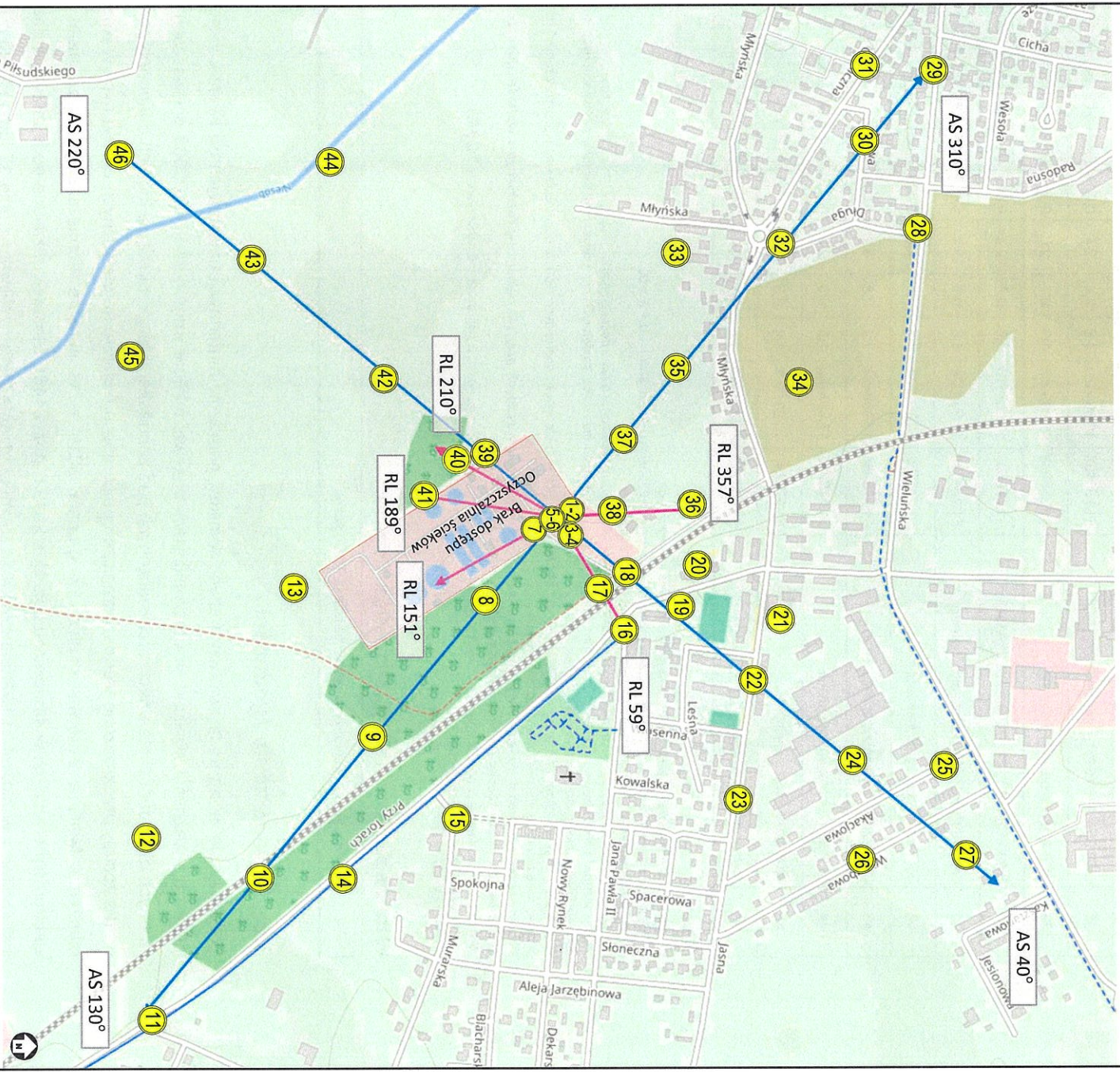
### 3.2. Stwierdzenie zgodności

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 **KEP3003** 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 KEP3003, ul. Ekologiczna, dz. nr 406, obręb 0001, 63-604 Baranów
Podziałka <b>1:8250</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej
Wykonał Sprawdził	Marcin Łazuta Łukasz Porosa
	Data 2023-07-12
	Data 2023-07-12
	Sprawozdanie nr P4/255/2023
	Sprawa nr AC/1/2022