

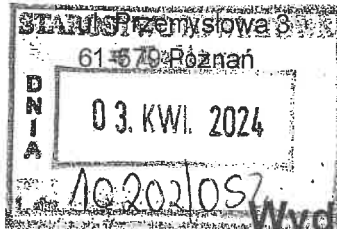
Poznań, 2024-03-26

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
Biurowiec B

**Starostwo Powiatowe w Kaliszu****Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KAL3081**

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:

działka 195/1, obręb Brzeziny, 62-874 Brzeziny, gm. Brzeziny, pow. kaliski

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.

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 Kaliszu
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
62-800 Kalisz
Pl. Św. Józefa 5

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KAL3081 (zgłoszenie nr 4)

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. kaliski 4.4.30.57.07 (TERYT: 3007) (KTS: 10023015707000), gm. Brzeziny 5.4.30.57.07.02.2 (TERYT: 3007022) (KTS: 10023015707022)

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

działka 195/1, obręb Brzeziny, 62-874 Brzeziny, gm. Brzeziny, pow. kaliski

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_L: 8529W
Antena Sektorowa 12_N: 6308W
Antena Sektorowa 13_GT: 4051W
Antena Sektorowa 14_V: 3806W
Antena Sektorowa 21_DL: 8529W
Antena Sektorowa 22_N: 6308W
Antena Sektorowa 23_T: 2017W
Antena Sektorowa 24_V: 3806W
Antena Sektorowa 31_L: 8529W
Antena Sektorowa 32_N: 6308W
Antena Sektorowa 33_GT: 4051W
Antena Sektorowa 34_V: 3806W
Antena Sektorowa 41_L: 8529W
Antena Sektorowa 42_N: 6308W
Antena Sektorowa 43_GT: 4051W
Antena Sektorowa 44_V: 3806W
Radiolinia RL1: 3020W

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_L: (18°15'28.2"E, 51°36'03.9"N)
Antena Sektorowa 12_N: (18°15'28.2"E, 51°36'03.9"N)
Antena Sektorowa 13_GT: (18°15'28.2"E, 51°36'03.9"N)
Antena Sektorowa 14_V: (18°15'28.2"E, 51°36'03.9"N)
Antena Sektorowa 21_DL: (18°15'28.2"E, 51°36'03.9"N)
Antena Sektorowa 22_N: (18°15'28.2"E, 51°36'03.9"N)
Antena Sektorowa 23_T: (18°15'28.2"E, 51°36'03.9"N)
Antena Sektorowa 24_V: (18°15'28.2"E, 51°36'03.9"N)

	Antena Sektorowa 31_L: (18°15'28.2"E, 51°36'03.9"N) Antena Sektorowa 32_N: (18°15'28.2"E, 51°36'03.9"N) Antena Sektorowa 33_GT: (18°15'28.2"E, 51°36'03.9"N) Antena Sektorowa 34_V: (18°15'28.2"E, 51°36'03.9"N) Antena Sektorowa 41_L: (18°15'28.2"E, 51°36'03.9"N) Antena Sektorowa 42_N: (18°15'28.2"E, 51°36'03.9"N) Antena Sektorowa 43_GT: (18°15'28.2"E, 51°36'03.9"N) Antena Sektorowa 44_V: (18°15'28.2"E, 51°36'03.9"N) Radiolinia RL1: (18°15'28.2"E, 51°36'03.9"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 13GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_L: 47,00m Antena Sektorowa 12_N: 47,00m Antena Sektorowa 13_GT: 47,00m Antena Sektorowa 14_V: 47,00m Antena Sektorowa 21_DL: 47,00m Antena Sektorowa 22_N: 47,00m Antena Sektorowa 23_T: 47,00m Antena Sektorowa 24_V: 47,00m Antena Sektorowa 31_L: 47,00m Antena Sektorowa 32_N: 47,00m Antena Sektorowa 33_GT: 47,00m Antena Sektorowa 34_V: 47,00m Antena Sektorowa 41_L: 47,00m Antena Sektorowa 42_N: 47,00m Antena Sektorowa 43_GT: 47,00m Antena Sektorowa 44_V: 47,00m Radiolinia RL1: 39,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_L: 8529W Antena Sektorowa 12_N: 6308W Antena Sektorowa 13_GT: 4051W Antena Sektorowa 14_V: 3806W Antena Sektorowa 21_DL: 8529W Antena Sektorowa 22_N: 6308W Antena Sektorowa 23_T: 2017W Antena Sektorowa 24_V: 3806W Antena Sektorowa 31_L: 8529W Antena Sektorowa 32_N: 6308W Antena Sektorowa 33_GT: 4051W Antena Sektorowa 34_V: 3806W Antena Sektorowa 41_L: 8529W Antena Sektorowa 42_N: 6308W Antena Sektorowa 43_GT: 4051W Antena Sektorowa 44_V: 3806W Radiolinia RL1: 3020W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_L: azymut 0°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_N: azymut 0°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GT: azymut 0°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 14_V: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 21_DL: azymut 110°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_N: azymut 110°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_T: azymut 110°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 24_V: azymut 110°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 31_L: azymut 190°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_N: azymut 190°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GT: azymut 190°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 34_V: azymut 190°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 41_L: azymut 290°, pochylenie 0-6° (1800MHz)

	Antena Sektorowa 42_N: azymut 290°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 43_GT: azymut 290°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 44_V: azymut 290°, pochylenie 0-10° (800MHz) Radiolinia RL1: azymut 223°
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, 2024-03-26 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa KAL3081**

Lokalizacja: **dz. nr 195/1, obręb 0002, 62-874 Brzeziny**

Data wykonania
pomiarów: **21.03.2024 r. godz. 09.45 – 11.30**

Badanie przeprowadził:	Kierownik techniczny		Personel
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		23.03.2024	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		23.03.2024	

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.

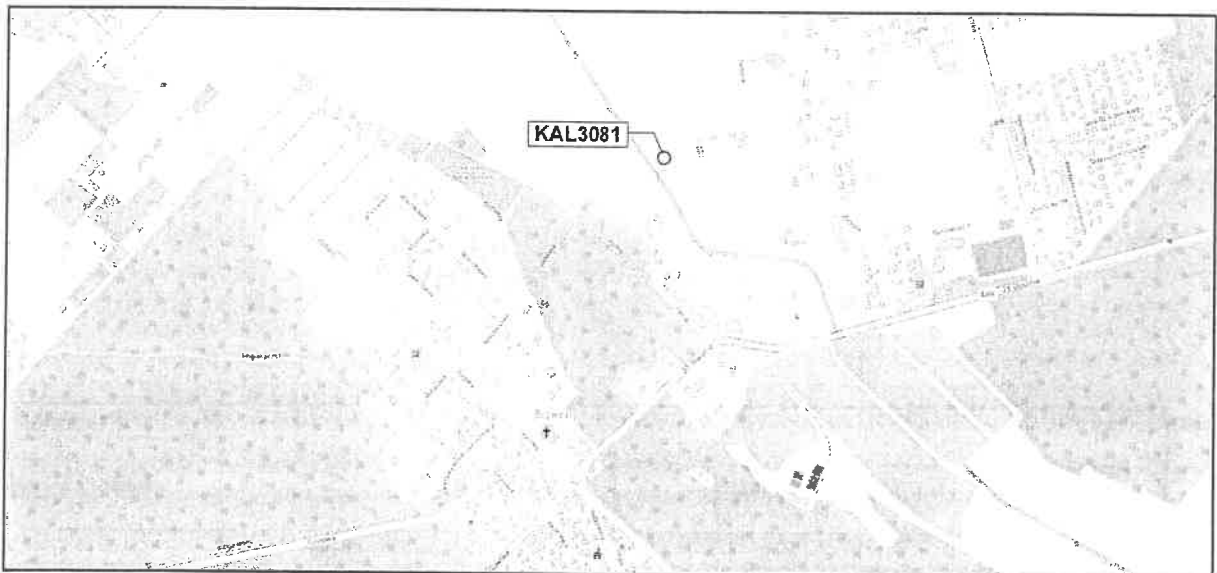
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 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 KAL3081.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 195/1, obręb 0002, 62-874 Brzeziny

Współrzędne geograficzne: 51°36'03.89"N, 18°15'28.25"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wieży, na wysokości 47 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 110°, 190° oraz 290°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 39 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 223°. 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).

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 07.03.2024 r. (świadcstwo nr LWiMP/W/075/24 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadcstwo 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 ¹ - 0,8	23,67	18,19	24,24	33,18
	0,9-40,0	22,48			
	40,1-200	26,36			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		421 MHz - 6 GHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	31,14			

¹ Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5 – 0,8 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 - $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury - $\pm 1^{\circ}\text{C}$.

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.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Kathrein 80010306	0	47	900	0.5 - 9.5	4051
2	Huawei A794517R0	0	47	800	0 - 10	3806
3	Kathrein 742213	0	47	1800	0 - 6	8529
4	Kathrein 742213	0	47	2100	0 - 6	6308
5	Kathrein 742213	110	47	1800	0 - 6	8529
6	Huawei A794517R0	110	47	800	0 - 10	3806
7	Kathrein 742213	110	47	2100	0 - 6	6308
8	Kathrein 80010306	110	47	900	0.5 - 9.5	2017
9	Kathrein 80010306	190	47	900	0.5 - 9.5	4051
10	Huawei A794517R0	190	47	800	0 - 10	3806
11	Kathrein 742213	190	47	1800	0 - 6	8529
12	Kathrein 742213	190	47	2100	0 - 6	6308
13	Kathrein 80010306	290	47	900	0.5 - 9.5	4051
14	Huawei A794517R0	290	47	800	0 - 10	3806
15	Kathrein 742213	290	47	1800	0 - 6	8529
16	Kathrein 742213	290	47	2100	0 - 6	6308

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	13	29	VHLPX2-13	0,6	223	39

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy 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: 8,8°C, wilgotność: 60,2%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 12,4°C, wilgotność: 53,1%
- 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]	WMe	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 223°/PKP 190° - otoczenie instalacji	51.600761	18.257357	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
2	GKP 223°/PKP 190° - otoczenie instalacji	51.600348	18.256788	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
3	GKP 223°/PKP 190° - otoczenie instalacji	51.599995	18.256166	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
4	GKP 190° - otoczenie instalacji	51.600175	18.257657	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
5	GKP 190° - otoczenie instalacji	51.599002	18.257325	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
6	PKP 190° - otoczenie instalacji	51.597744	18.259427	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
7	GKP 190° - otoczenie instalacji	51.596961	18.257056	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
8	GKP 190° - otoczenie instalacji	51.596128	18.256429	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
9	GKP 190° - otoczenie instalacji	51.595035	18.256107	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza

10	PKP 190° - otoczenie instalacji	51.595508	18.254948	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
11	PKP 190° - otoczenie instalacji	51.596348	18.254723	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
12	PKP 110° - otoczenie instalacji	51.598674	18.265049	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
13	GKP 110° - otoczenie instalacji	51.599034	18.266927	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
14	GKP 110° - otoczenie instalacji	51.599354	18.265521	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
15	PKP 110° - otoczenie instalacji	51.599754	18.266058	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
16	GKP 110° - otoczenie instalacji	51.599647	18.264084	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
17	GKP 110° - otoczenie instalacji	51.600020	18.262614	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
18	PKP 110° - otoczenie instalacji	51.599844	18.261139	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
19	PKP 110° - otoczenie instalacji	51.600783	18.261482	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
20	GKP 110° - otoczenie instalacji	51.600497	18.260484	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
21	GKP 110° - otoczenie instalacji	51.600916	18.258435	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
22	GKP 290° - otoczenie instalacji	51.601223	18.257276	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
23	GKP 290° - otoczenie instalacji	51.601530	18.255957	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
24	GKP 290° - otoczenie instalacji	51.602029	18.253714	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
25	GKP 290° - otoczenie instalacji	51.602589	18.250935	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
26	GKP 290° - otoczenie instalacji	51.603275	18.248404	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
27	PKP 290° - otoczenie instalacji	51.601510	18.250185	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
28	PKP 290° - otoczenie instalacji	51.600683	18.252717	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
29	PKP 290° - otoczenie instalacji	51.604008	18.250410	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
30	PKP 0°/290° - otoczenie instalacji	51.603222	18.255624	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
31	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.601470	18.257877	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
32	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.602216	18.257813	1,0	0,5	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
33	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.603562	18.257909	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
34	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.604988	18.257770	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
35	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.607287	18.257684	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
36	PKP 0° - otoczenie instalacji	51.606374	18.256107	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
37	PKP 0° - otoczenie instalacji	51.605941	18.259851	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
38	PKP 0° - otoczenie instalacji	51.604402	18.259873	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	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 natężenia pola E wyznaczona na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E)$

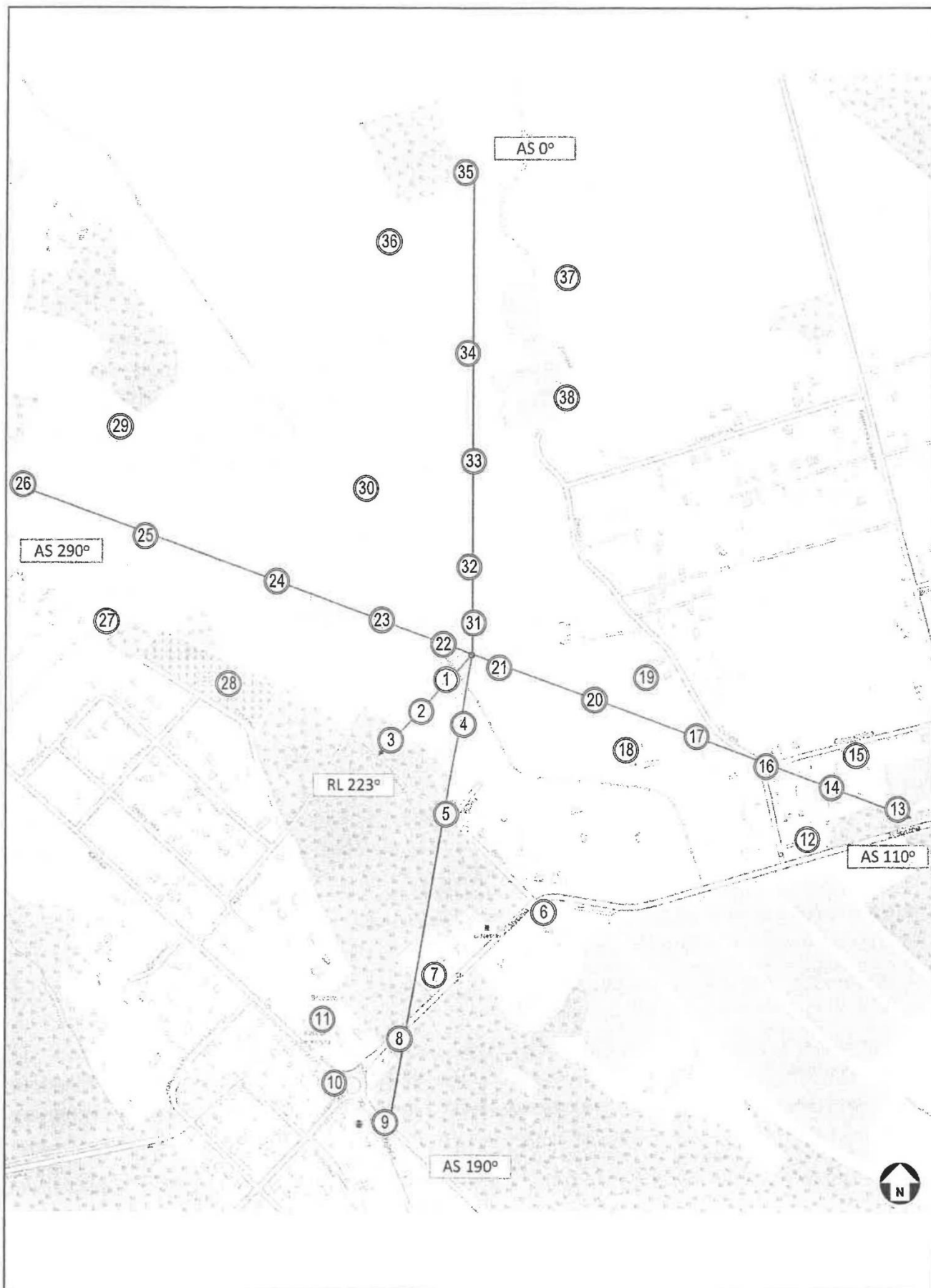
GKP - główny kierunek pomiarowy; PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy; DPP – dodatkowy punkt pomiarowy.

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 **KAL3081** 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 1	Obiekt Stacja bazowa KAL3081, dz. nr 195/1, obręb 0002, 62-874 Brzeziny				
Podziałka 1:7000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał		Data	2024-03-23	Sprawozdanie nr	
Sprawdził		Data	2024-03-23	Sprawa nr	