

Poznań, 2025-04-17

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

STAROSTWO POWIATOWE
w Kaliszu

D
N
I
A

23. KWI. 2025

12651/052

Starostwo Powiatowe w Kaliszu
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KAL3091

L.dz.....

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:

Dz. nr 183, 62-834 Ceków Kolonia, gm. Ceków-Kolonia, 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
Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
KAL3091 (zgłoszenie nr 10)

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. Ceków-Kolonia 5.4.30.57.07.03.2 (TERYT: 3007032) (KTS: 10023015707032)

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
Dz. nr 183, 62-834 Ceków Kolonia, gm. Ceków-Kolonia, 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_HV: 15308W
Antena Sektorowa 12_DHLNT: 24560W
Antena Sektorowa 21_HV: 15308W
Antena Sektorowa 22_GHLNT: 24560W
Antena Sektorowa 31_HV: 15308W
Antena Sektorowa 32_GHLNT: 24560W
Antena Sektorowa 41_HV: 15308W
Antena Sektorowa 42_GHLNT: 24560W
Radiolinia RL1: 6166W
Radiolinia RL2: 6166W
Radiolinia RL3: 10455W
Radiolinia RL4: 6166W

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_HV: (18°18'05.3"E, 51°53'10.0"N)
Antena Sektorowa 12_DHLNT: (18°18'05.3"E, 51°53'10.0"N)
Antena Sektorowa 21_HV: (18°18'05.3"E, 51°53'10.0"N)
Antena Sektorowa 22_GHLNT: (18°18'05.3"E, 51°53'10.0"N)
Antena Sektorowa 31_HV: (18°18'05.3"E, 51°53'10.0"N)
Antena Sektorowa 32_GHLNT: (18°18'05.3"E, 51°53'10.0"N)
Antena Sektorowa 41_HV: (18°18'05.3"E, 51°53'10.0"N)
Antena Sektorowa 42_GHLNT: (18°18'05.3"E, 51°53'10.0"N)
Radiolinia RL1: (18°18'05.3"E, 51°53'10.0"N)
Radiolinia RL2: (18°18'05.3"E, 51°53'10.0"N)
Radiolinia RL3: (18°18'05.3"E, 51°53'10.0"N)
Radiolinia RL4: (18°18'05.3"E, 51°53'10.0"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HV: 51,00m Antena Sektorowa 12_DHLNT: 51,00m Antena Sektorowa 21_HV: 51,00m Antena Sektorowa 22_GHLNT: 51,00m Antena Sektorowa 31_HV: 51,00m Antena Sektorowa 32_GHLNT: 51,00m Antena Sektorowa 41_HV: 51,00m Antena Sektorowa 42_GHLNT: 51,00m Radiolinia RL1: 48,50m Radiolinia RL2: 48,40m Radiolinia RL3: 48,10m Radiolinia RL4: 48,70m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 15308W Antena Sektorowa 12_DHLNT: 24560W Antena Sektorowa 21_HV: 15308W Antena Sektorowa 22_GHLNT: 24560W Antena Sektorowa 31_HV: 15308W Antena Sektorowa 32_GHLNT: 24560W Antena Sektorowa 41_HV: 15308W Antena Sektorowa 42_GHLNT: 24560W Radiolinia RL1: 6166W Radiolinia RL2: 6166W Radiolinia RL3: 10455W Radiolinia RL4: 6166W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 10°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_DHLNT: azymut 10°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 100°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 100°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 210°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GHLNT: azymut 210°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 41_HV: azymut 310°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 42_GHLNT: azymut 310°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 34° Radiolinia RL2: azymut 87° Radiolinia RL3: azymut 150° Radiolinia RL4: azymut 244°
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, 2025-04-18 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



AB 1284

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa KAL3091**

Lokalizacja: **62-834 Ceków Kolonia, działka nr 183**

Data wykonania pomiarów: **10.04.2025 r. godz. 11.10 – 12.50**

Badanie przeprowadził:	Pomiarowiec		Personel
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		15.04.2025	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	a
		15.04.2025	

NUMER SPRAWOZDANIA P4/116/2025

EGZEMPLARZ NR:E

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOŚZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE DO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ.

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

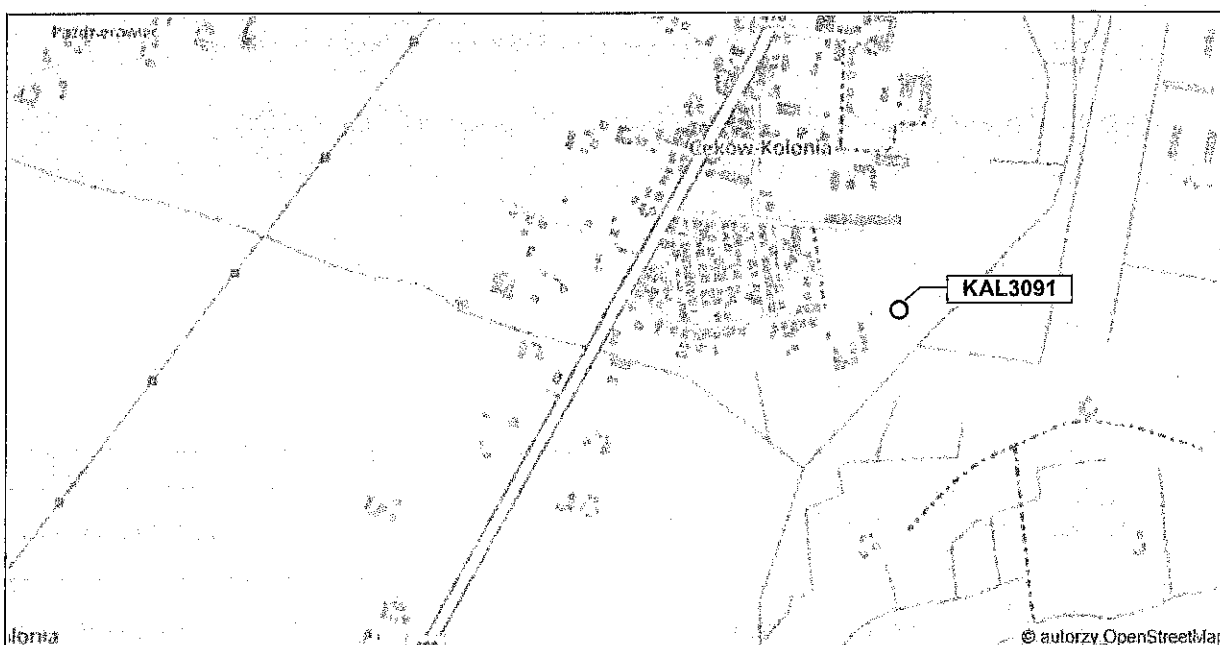
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 2024 r. poz. 54).
 - 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 KAL3091.

Lokalizacja stacji:

62-834 Ceków Kolonia, działka nr 183.

Współrzędne geograficzne: 51°53'10.00"N, 18°18'05.30"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 51 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 10°, 100°, 210° oraz 310°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 48,1-48,7 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 34°, 87°, 150° oraz 244°. 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 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. (świadcstwo nr LWIMP/W/004/24 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2025 r. (świadcstwo nr LWIMP/W/093/25 – 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 - 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	22,12			

¹ 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.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei AQU4518R24	10	51	800	0 - 10	15308
				2600	2 - 12	
2	Huawei ATR4518R6	10	51	900	0 - 10	24560
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
3	Huawei ATR4518R6	100	51	900	0 - 10	24560
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei AQU4518R24	100	51	800	0 - 10	15308
				2600	2 - 12	
5	Huawei ATR4518R6	210	51	900	0 - 10	24560
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
6	Huawei AQU4518R24	210	51	800	0 - 10	15308
				2600	2 - 12	
7	Huawei ATR4518R6	310	51	900	0 - 10	24560
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
8	Huawei AQU4518R24	310	51	800	0 - 10	15308
				2600	2 - 12	

Anteny liniowe radiowych						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	23	28	A23D06	0,6	34	48,5
2	23	28	A23D06	0,6	87	48,4
	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	150	48,1
3	23	28	A23D06	0,6	244	48,7

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: 4,8°C, wilgotność: 47,2%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 6,1°C, wilgotność: 41,4%
- 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 _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 210°/244° - otoczenie instalacji	51.886048	18.301401	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
2	GKP 310° - otoczenie instalacji	51.886137	18.301377	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
3	GKP 10°/34° - otoczenie instalacji	51.886157	18.301517	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
4	GKP 87°/100° - otoczenie instalacji	51.886092	18.301592	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
5	GKP 100° - otoczenie instalacji	51.885957	18.302455	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
6	GKP 100° - otoczenie instalacji	51.885774	18.303845	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
7	GKP 100° - otoczenie instalacji	51.885619	18.305427	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
8	GKP 100° - otoczenie instalacji	51.885526	18.307739	2,4	1,1	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
9	GKP 87° - otoczenie instalacji	51.886195	18.303292	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza

10	GKP 34° - otoczenie instalacji	51.887072	18.302622	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
11	GKP 10° - otoczenie instalacji	51.887609	18.301962	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
12	GKP 10° - otoczenie instalacji	51.888592	18.302074	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
13	PKP 10° - otoczenie instalacji	51.889503	18.301506	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
14	GKP 10° - otoczenie instalacji	51.889963	18.302740	2,7	1,2	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
15	PKP 310° - otoczenie instalacji	51.889188	18.298500	2,5	1,1	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
16	GKP 310° - otoczenie instalacji	51.888539	18.296651	3,0	1,3	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
17	DPP - okno - parter, Ceków-Kolonia 19	-	-	2,6	1,1	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
18	PKP 310° - otoczenie instalacji	51.887897	18.296628	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
19	GKP 310° - otoczenie instalacji	51.887645	18.298994	2,6	1,1	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
20	DPP - okno - parter, Ceków-Kolonia 158	-	-	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
21	GKP 310° - otoczenie instalacji	51.886889	18.299863	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
22	GKP 310° - otoczenie instalacji	51.886564	18.300453	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
23	PKP 10°/310° - otoczenie instalacji	51.887697	18.300228	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
24	GKP 244° - otoczenie instalacji	51.885937	18.300716	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
25	GKP 210° - otoczenie instalacji	51.885652	18.301137	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
26	GKP 210° - otoczenie instalacji	51.884751	18.300330	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
27	GKP 210° - otoczenie instalacji	51.883854	18.299235	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
28	GKP 210° - otoczenie instalacji	51.882798	18.298130	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
29	GKP 244° - otoczenie instalacji	51.885619	18.299549	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
30	PKP 310° - otoczenie instalacji	51.886798	18.297307	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
31	GKP 150° - otoczenie instalacji	51.884963	18.302424	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
32	GKP 150° - otoczenie instalacji	51.885592	18.301856	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
33	GKP 10° - otoczenie instalacji	51.886533	18.301663	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ (poziom ufności 95%) – $U = k \times U_0$.

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).

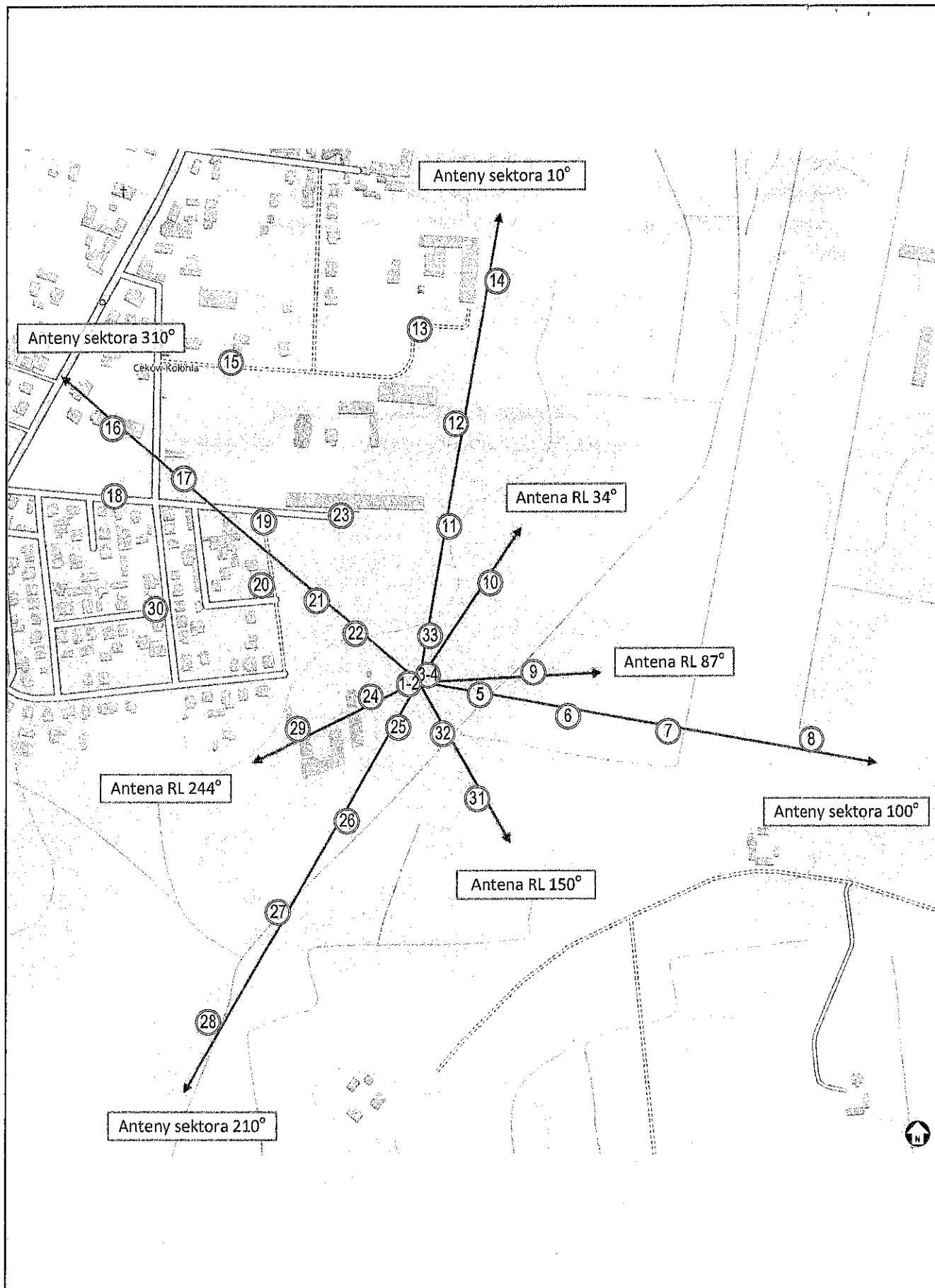
GKP – główny kierunek pomiarowy

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 **KAL3091** w miejscach do-



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa KAL3091, 62-834 Ceków Kolonia, działka nr 183				
Podziałka 1:5500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał		Data	2025-04-15	Sprawozdanie nr	P4/116/2025
Sprawdził		Data	2025-04-15	Sprawa nr	

stępnym 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