

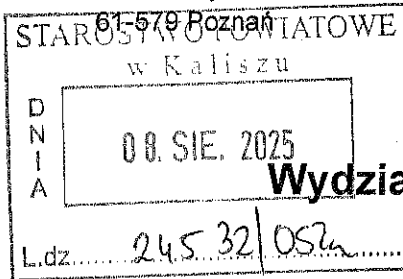
Poznań, 2025-08-04

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

**Starostwo Powiatowe w Kaliszu****Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KAL3061

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 28/6, 62-840 Koźminek, gm. Koźminek, pow. kaliski, gm. Koźminek, 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.

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

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

KAL3061 (zgłoszenie nr 8)

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. Koźminek 5.4.30.57.07.05.2 (TERYT: 3007052) (KTS: 10023015707052)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

dz. nr 28/6, 62-840 Koźminek, gm. Koźminek, 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: 14659W

Antena Sektorowa 12_HN: 11243W

Antena Sektorowa 13_HV: 13205W

Antena Sektorowa 14_GT: 3999W

Antena Sektorowa 21_L: 14659W

Antena Sektorowa 22_HN: 11243W

Antena Sektorowa 23_HV: 13205W

Antena Sektorowa 24_GT: 3999W

Antena Sektorowa 31_DL: 13065W

Antena Sektorowa 32_HN: 10020W

Antena Sektorowa 33_HV: 13205W

Antena Sektorowa 34_T: 1991W

Antena Sektorowa 41_L: 14659W

Antena Sektorowa 42_HN: 11243W

Antena Sektorowa 43_HV: 13205W

Antena Sektorowa 44_GT: 3999W

Radiolinia RL1: 6166W

Radiolinia RL2: 6166W

Radiolinia RL3: 42323W

Radiolinia RL4: 42323W

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°19'29.5"E, 51°48'00.5"N)

Antena Sektorowa 12_HN: (18°19'29.5"E, 51°48'00.5"N)

Antena Sektorowa 13_HV: (18°19'29.5"E, 51°48'00.5"N)

Antena Sektorowa 14_GT: (18°19'29.5"E, 51°48'00.5"N)

Antena Sektorowa 21_L: (18°19'29.5"E, 51°48'00.5"N)

Antena Sektorowa 22_HN: (18°19'29.5"E, 51°48'00.5"N)

Antena Sektorowa 23_HV: (18°19'29.5"E, 51°48'00.5"N)

Antena Sektorowa 24_GT: (18°19'29.5"E, 51°48'00.5"N)

	Antena Sektorowa 31_DL: (18°19'29.5"E,51°48'00.5"N) Antena Sektorowa 32_HN: (18°19'29.5"E,51°48'00.5"N) Antena Sektorowa 33_HV: (18°19'29.5"E,51°48'00.5"N) Antena Sektorowa 34_T: (18°19'29.5"E,51°48'00.5"N) Antena Sektorowa 41_L: (18°19'29.5"E,51°48'00.5"N) Antena Sektorowa 42_HN: (18°19'29.5"E,51°48'00.5"N) Antena Sektorowa 43_HV: (18°19'29.5"E,51°48'00.5"N) Antena Sektorowa 44_GT: (18°19'29.5"E,51°48'00.5"N) Radiolinia RL1: (18°19'29.5"E,51°48'00.5"N) Radiolinia RL2: (18°19'29.5"E,51°48'00.5"N) Radiolinia RL3: (18°19'29.5"E,51°48'00.5"N) Radiolinia RL4: (18°19'29.5"E,51°48'00.5"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_L: 51,00m Antena Sektorowa 12_HN: 51,00m Antena Sektorowa 13_HV: 51,00m Antena Sektorowa 14_GT: 51,00m Antena Sektorowa 21_L: 51,00m Antena Sektorowa 22_HN: 51,00m Antena Sektorowa 23_HV: 51,00m Antena Sektorowa 24_GT: 51,00m Antena Sektorowa 31_DL: 51,00m Antena Sektorowa 32_HN: 51,00m Antena Sektorowa 33_HV: 51,00m Antena Sektorowa 34_T: 51,00m Antena Sektorowa 41_L: 51,00m Antena Sektorowa 42_HN: 51,00m Antena Sektorowa 43_HV: 51,00m Antena Sektorowa 44_GT: 51,00m Radiolinia RL1: 48,80m Radiolinia RL2: 48,80m Radiolinia RL3: 48,70m Radiolinia RL4: 48,80m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_L: 14659W Antena Sektorowa 12_HN: 11243W Antena Sektorowa 13_HV: 13205W Antena Sektorowa 14_GT: 3999W Antena Sektorowa 21_L: 14659W Antena Sektorowa 22_HN: 11243W Antena Sektorowa 23_HV: 13205W Antena Sektorowa 24_GT: 3999W Antena Sektorowa 31_DL: 13065W Antena Sektorowa 32_HN: 10020W Antena Sektorowa 33_HV: 13205W Antena Sektorowa 34_T: 1991W Antena Sektorowa 41_L: 14659W Antena Sektorowa 42_HN: 11243W Antena Sektorowa 43_HV: 13205W Antena Sektorowa 44_GT: 3999W Radiolinia RL1: 6166W Radiolinia RL2: 6166W Radiolinia RL3: 42323W Radiolinia RL4: 42323W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_L: azymut 50°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HN: azymut 50°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_HV: azymut 50°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 14_GT: azymut 50°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 21_L: azymut 140°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HN: azymut 140°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)

	Antena Sektorowa 23_HV: azymut 140°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 24_GT: azymut 140°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 31_DL: azymut 230°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HN: azymut 230°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_HV: azymut 230°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 34_T: azymut 230°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 41_L: azymut 320°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 42_HN: azymut 320°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 43_HV: azymut 320°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 44_GT: azymut 320°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 59° Radiolinia RL2: azymut 118° Radiolinia RL3: azymut 224° Radiolinia RL4: azymut 350°
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, 2025-08-05 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	



AB 1284

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa KAL3061**

Lokalizacja: **dz. nr 28/6, 62-840 Koźminek**

Data wykonania pomiarów: **25.07.2025 r. godz. 12.20 – 14.30**

Badanie przeprowadził:	Kierownik ds. jakości		Personel
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		04.08.2025	
Zweryfikowała i autoryzowała:	Kierownik laboratorium	Data	
		04.08.2025	

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 51 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 50°, 140°, 230° oraz 320°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 48,7-48,8 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 59°, 118°, 224° oraz 350°. 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 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	Kathrein 80010306	50	51	900	0.5 - 9.5	3999
2	Huawei ATR4518R11	50	51	800	0 - 10	13205
				2600	0 - 10	
3	Kathrein 742213	50	51	1800	0 - 6	14659
				2100	0 - 6	
4	Kathrein 742215	50	51	1800	0 - 6	11243
				2100	0 - 6	
5	Kathrein 80010306	140	51	900	0.5 - 9.5	3999
6	Huawei ATR4518R11	140	51	800	0 - 10	13205
				2600	0 - 10	
7	Kathrein 742213	140	51	1800	0 - 6	14659
				2100	0 - 6	
8	Kathrein 742215	140	51	1800	0 - 6	11243
				2100	0 - 6	
9	Kathrein 742213	230	51	1800	0 - 6	13065
				2100	0 - 6	
10	Huawei ATR4518R11	230	51	800	0 - 10	13205
				2600	0 - 10	
11	Kathrein 742215	230	51	1800	0 - 6	10020
				2100	0 - 6	
12	Kathrein 80010306	230	51	900	0.5 - 9.5	1991
13	Kathrein 80010306	320	51	900	0.5 - 9.5	3999
14	Huawei ATR4518R11	320	51	800	0 - 10	13205
				2600	0 - 10	
15	Kathrein 742213	320	51	1800	0 - 6	14659
				2100	0 - 6	
16	Kathrein 742215	320	51	1800	0 - 6	11243
				2100	0 - 6	

Anteny linii 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	59	48,8
2	23	28	A23D06	0,6	118	48,8
3	80/23	26/25	A23S80S06	0,6	224	48,7
4	80/23	26/25	A23S80S06	0,6	350	48,8

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: 24,9°C, wilgotność: 49,0%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 25,3°C, wilgotność: 47,5%
- 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	U	E + U	H	W _{ME}	W _{MH}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E	[V/m]	[V/m]	[V/m]	[A/m]			
1	DPP - okno - parter, Piekarnia, ul. Konopnickiej 20	-	-	2,6	1,1	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
2	GKP 224°/230° - otoczenie instalacji	51.800095	18.324728	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
3	GKP 350° - otoczenie instalacji	51.800297	18.324862	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
4	GKP 50°/59° - otoczenie instalacji	51.800330	18.325372	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza

5	GKP 118°/140° - otoczenie instalacji	51.800015	18.325050	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
6	GKP 224°/230° - otoczenie instalacji	51.799710	18.324186	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
7	GKP 224° - otoczenie instalacji	51.799126	18.323253	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
8	GKP 230° - otoczenie instalacji	51.798980	18.322566	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
9	PKP 140°/230° - otoczenie instalacji	51.798645	18.325018	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
10	GKP 230° - otoczenie instalacji	51.797756	18.320533	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
11	GKP 230° - otoczenie instalacji	51.796668	18.317862	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
12*	GKP 230° - otoczenie instalacji	51.795832	18.316424	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
13	PKP 230° - otoczenie instalacji	51.796436	18.321005	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
14	DPP - okno - parter, ul. Ogrodowa 13	-	-	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
15	PKP 140°/230° - otoczenie instalacji	51.794846	18.324133	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
16	GKP 140° - otoczenie instalacji	51.794694	18.331782	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
17	PKP 140° - otoczenie instalacji	51.795696	18.329358	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
18	DPP - okno - parter, ul. Nakwasińska 16	-	-	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
19	PKP 140° - otoczenie instalacji	51.796598	18.331782	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
20	DPP - okno korytarza - I p., ul. Modowa 4	-	-	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
21	DPP - okno - I p., ul. Brzozowa 2	-	-	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
22	PKP 140° - otoczenie instalacji	51.799046	18.329250	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
23	PKP 50°/140° - otoczenie instalacji	51.799352	18.331225	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
24	PKP 50° - otoczenie instalacji	51.800513	18.333510	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
25	PKP 50° - otoczenie instalacji	51.802370	18.334679	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
26	GKP 50° - otoczenie instalacji	51.804304	18.333698	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
27	GKP 50° - otoczenie instalacji	51.803810	18.332201	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
28	GKP 50° - otoczenie instalacji	51.802987	18.331085	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
29	PKP 50° - otoczenie instalacji	51.803531	18.327995	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
30	GKP 50° - otoczenie instalacji	51.802281	18.328837	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
31	PKP 50° - otoczenie instalacji	51.802752	18.327829	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
32	PKP 50°/320° - otoczenie instalacji	51.804570	18.325855	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
33	PKP 320° - otoczenie instalacji	51.806573	18.323709	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
34	DPP - okno - parter, ul. Konopnickiej 16	-	-	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
35	PKP 50° - otoczenie instalacji	51.801093	18.330120	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
36	GKP 50° - otoczenie instalacji	51.801080	18.326611	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
37	PKP 50°/320° - otoczenie instalacji	51.801956	18.325721	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
38	GKP 350° - otoczenie instalacji	51.801136	18.324645	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza

39	GKP 320° - otoczenie instalacji	51.801125	18.323342	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
40	PKP 320° - otoczenie instalacji	51.802292	18.324001	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
41	DPP - okno - l.p., Osuchów 1	-	-	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
42	GKP 320° - otoczenie instalacji	51.803054	18.321142	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
43	GKP 320° - otoczenie instalacji	51.804075	18.319919	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
44	GKP 320° - otoczenie instalacji	51.805429	18.318095	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
45	PKP 320° - otoczenie instalacji	51.803624	18.315971	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
46	PKP 320° - otoczenie instalacji	51.803346	18.318245	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
47	GKP 59° - otoczenie instalacji	51.800586	18.326421	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
48	GKP 118° - otoczenie instalacji	51.799657	18.326442	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
49	GKP 140° - otoczenie instalacji	51.799232	18.325916	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
50	GKP 140° - otoczenie instalacji	51.798502	18.326904	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%) – $U = k \times U_0$.

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).

¹ - 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

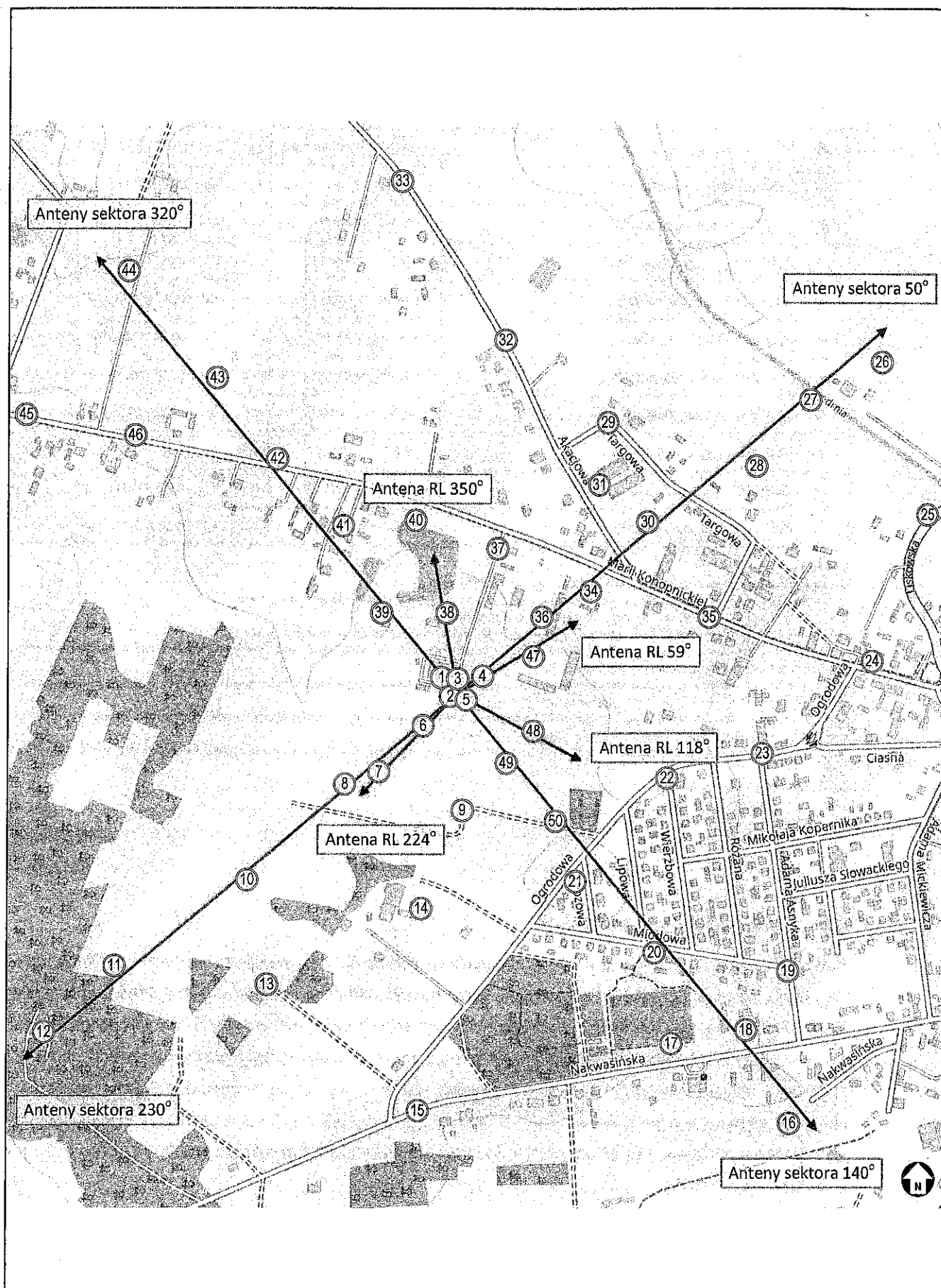
DPP – dodatkowy punkt pomiarowy

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 **KAL3061** 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 KAL3061, dz. nr 28/6, 62-840 Koźminek				
Podziałka 1:7250	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał		Data	2025-08-04	Sprawozdanie nr	P4/243/2025
Sprawdził		Data	2025-08-04	Sprawa nr	AC/1/2022