

Poznań, 2025-10-16

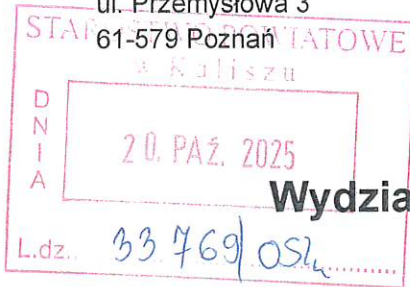
Prowadzący instalację:

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**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KAL3131**

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 175/4, obręb 0015, 62-817 Russów, gm. Żelazków, 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 <i>Starostwo Powiatowe w Kaliszu Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>KAL3131 (zgłoszenie nr 5)</i>	
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. <i>woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. kaliski 4.4.30.57.07 (TERYT: 3007) (KTS: 10023015707000), gm. Żelazków 5.4.30.57.07.11.2 (TERYT: 3007112) (KTS: 10023015707112)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynalazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>dz. nr 175/4, obręb 0015, 62-817 Russów, gm. Żelazków, pow. kaliski</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_NV: 10280W Antena Sektorowa 12_KT: 4051W Antena Sektorowa 13_DLV: 9758W Antena Sektorowa 21_NV: 10280W Antena Sektorowa 22_KT: 2017W Antena Sektorowa 23_DLV: 8742W Antena Sektorowa 31_NV: 10280W Antena Sektorowa 32_GKT: 4051W Antena Sektorowa 33_LV: 9758W Antena Sektorowa 41_NV: 10280W Antena Sektorowa 42_KT: 4051W Antena Sektorowa 43_DLV: 9758W Radiolinia RL1: 6166W Radiolinia RL2: 1549W Radiolinia RL3: 6166W Radiolinia RL4: 32359W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
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: <i>Antena Sektorowa 11_NV: (18°05'44.6"E, 51°50'36.6"N) Antena Sektorowa 12_KT: (18°05'44.6"E, 51°50'36.6"N) Antena Sektorowa 13_DLV: (18°05'44.6"E, 51°50'36.6"N) Antena Sektorowa 21_NV: (18°05'44.6"E, 51°50'36.6"N) Antena Sektorowa 22_KT: (18°05'44.6"E, 51°50'36.6"N) Antena Sektorowa 23_DLV: (18°05'44.6"E, 51°50'36.6"N) Antena Sektorowa 31_NV: (18°05'44.6"E, 51°50'36.6"N) Antena Sektorowa 32_GKT: (18°05'44.6"E, 51°50'36.6"N) Antena Sektorowa 33_LV: (18°05'44.6"E, 51°50'36.6"N) Antena Sektorowa 41_NV: (18°05'44.6"E, 51°50'36.6"N) Antena Sektorowa 42_KT: (18°05'44.6"E, 51°50'36.6"N) Antena Sektorowa 43_DLV: (18°05'44.6"E, 51°50'36.6"N)</i>

	Radiolinia RL1: (18°05'44.6"E, 51°50'36.6"N) Radiolinia RL2: (18°05'44.6"E, 51°50'36.6"N) Radiolinia RL3: (18°05'44.6"E, 51°50'36.6"N) Radiolinia RL4: (18°05'44.6"E, 51°50'36.6"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz, 32GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_NV: 45,40m Antena Sektorowa 12_KT: 45,40m Antena Sektorowa 13_DLV: 45,40m Antena Sektorowa 21_NV: 45,40m Antena Sektorowa 22_KT: 45,40m Antena Sektorowa 23_DLV: 45,40m Antena Sektorowa 31_NV: 45,40m Antena Sektorowa 32_GKT: 45,40m Antena Sektorowa 33_LV: 45,40m Antena Sektorowa 41_NV: 45,40m Antena Sektorowa 42_KT: 45,40m Antena Sektorowa 43_DLV: 45,40m Radiolinia RL1: 41,80m Radiolinia RL2: 42,60m Radiolinia RL3: 42,00m Radiolinia RL4: 42,80m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_NV: 10280W Antena Sektorowa 12_KT: 4051W Antena Sektorowa 13_DLV: 9758W Antena Sektorowa 21_NV: 10280W Antena Sektorowa 22_KT: 2017W Antena Sektorowa 23_DLV: 8742W Antena Sektorowa 31_NV: 10280W Antena Sektorowa 32_GKT: 4051W Antena Sektorowa 33_LV: 9758W Antena Sektorowa 41_NV: 10280W Antena Sektorowa 42_KT: 4051W Antena Sektorowa 43_DLV: 9758W Radiolinia RL1: 6166W Radiolinia RL2: 1549W Radiolinia RL3: 6166W Radiolinia RL4: 32359W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_NV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_KT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 13_DLV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 21_NV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_KT: azymut 90°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 23_DLV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 31_NV: azymut 180°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GKT: azymut 180°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 33_LV: azymut 180°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 41_NV: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 42_KT: azymut 270°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 43_DLV: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Radiolinia RL1: azymut 8° Radiolinia RL2: azymut 219° Radiolinia RL3: azymut 249° Radiolinia RL4: azymut 272°

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, 2025-10-16		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację:		
Podpis:		
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 KAL3131**

Lokalizacja: **dz. nr 175/4, obręb 0015, 62-817 Russów, gmina Żelazków**

Data wykonania pomiarów: **10.10.2025 r. godz. 14.00 – 15.40**

Badanie przeprowadził:	Specjalista ds. pomiarów PEM	Personel	
Sprawozdanie sporządził:	Specjalista ds. pomiarów PEM	Data	
		13.10.2025	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		13.10.2025	

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.

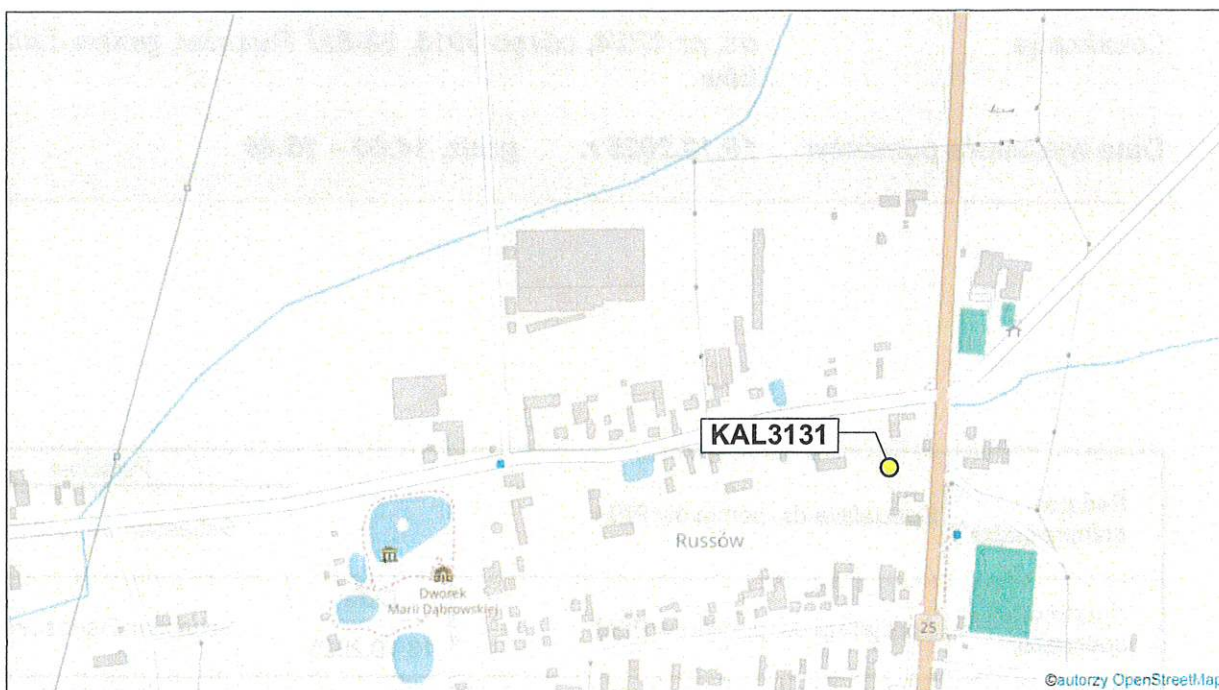
1.3. Nazwa i adres Klienta

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

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr 90-P4-2022,
- 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 KAL3131.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 175/4, obręb 0015, 62-817 Russów, gmina Żelazków.

Współrzędne geograficzne: 51°50'36.60"N, 18°05'44.60"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 45,4 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 90°, 180° oraz 270°. Anteny linii radiowych zainstalowane są na wysokości 41,8-42,8 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 8°, 219°, 249° oraz 272°. 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	Huawei ADU4518R8	0	45,4	800	0 - 10	9758
				1800	2 - 12	
2	Huawei ADU4518R8	0	45,4	800	0 - 10	10280
				2100	2 - 12	
3	Huawei A704517R0	0	45,4	900	0 - 10	4051
4	Huawei ADU4518R8	90	45,4	800	0 - 10	8742
				1800	2 - 12	
5	Huawei ADU4518R8	90	45,4	800	0 - 10	10280
				2100	2 - 12	
6	Huawei A704517R0	90	45,4	900	0 - 10	2017
7	Huawei A704517R0	180	45,4	900	0 - 10	4051
8	Huawei ADU4518R8	180	45,4	800	0 - 10	9758
				1800	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	180	45,4	800	0 - 10	10280
				2100	2 - 12	
10	Huawei ADU4518R8	270	45,4	800	0 - 10	9758
				1800	2 - 12	
11	Huawei ADU4518R8	270	45,4	800	0 - 10	10280
				2100	2 - 12	
12	Huawei A704517R0	270	45,4	900	0 - 10	4051

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	8	41,8
2	32	23	VHLP1-32	0,3	219	42,6
3	23	28	A23D06	0,6	249	42
4	80	26	A80S06	0,6	272	42,8

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Brak innych operatorów.

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: 14,4°C, wilgotność: 67,1%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 14,7°C, wilgotność: 67,4%
- 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]	WMe	WMi	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 0°/8° - otoczenie instalacji	51.843522	18.095731	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
2	GKP 249°/270°/272° - otoczenie instalacji	51.843464	18.095638	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
3	GKP 180°/219° - otoczenie instalacji	51.843435	18.095709	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4	GKP 90° - otoczenie instalacji	51.843481	18.095930	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
5	DPP - okno - I p., Russów 8	-	-	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
6	GKP 180° - otoczenie instalacji	51.843130	18.095705	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
7	GKP 90° - otoczenie instalacji	51.843454	18.096877	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
8	PKP 90° - otoczenie instalacji	51.843070	18.097583	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
9	GKP 90° - otoczenie instalacji	51.843564	18.098125	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
10	GKP 90° - otoczenie instalacji	51.843474	18.099504	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza

11	GKP 90° - otoczenie instalacji	51.843514	18.100641	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
12	GKP 90° - otoczenie instalacji	51.843382	18.101671	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
13	PKP 90°/180° - otoczenie instalacji	51.842632	18.096736	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
14	DPP - okno - parter, Hotel Rusalka, Russów 73A	-	-	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
15	GKP 180° - otoczenie instalacji	51.842526	18.095497	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
16	GKP 180° - otoczenie instalacji	51.841365	18.095781	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
17	PKP 180° - otoczenie instalacji	51.841085	18.096205	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
18	GKP 180° - otoczenie instalacji	51.840660	18.095733	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
19	PKP 180° - otoczenie instalacji	51.840395	18.095239	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
20	GKP 180° - otoczenie instalacji	51.839771	18.095652	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
21	PKP 180° - otoczenie instalacji	51.841852	18.094772	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
22	GKP 219° - otoczenie instalacji	51.842366	18.094314	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
23	GKP 0°/8° - otoczenie instalacji	51.844195	18.095778	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
24	PKP 0° - otoczenie instalacji	51.844414	18.096883	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
25	DPP - okno korytarza - I p., Szkoła Podstawowa, Russów 6	-	-	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
26	GKP 8° - otoczenie instalacji	51.844855	18.096165	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
27	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.845236	18.095687	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
28	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.845909	18.095773	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
29	PKP 0° - otoczenie instalacji	51.846450	18.096755	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
30	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.847126	18.095639	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
31	PKP 0° - otoczenie instalacji	51.845522	18.094496	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
32	PKP 0°/270° - otoczenie instalacji	51.844073	18.094593	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
33	GKP 270°/272° - otoczenie instalacji	51.843545	18.093855	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
34	GKP 249° - otoczenie instalacji	51.843162	18.094298	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
35	GKP 219° - otoczenie instalacji	51.842922	18.094917	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
36	GKP 270°/272° - otoczenie instalacji	51.843517	18.093075	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
37	PKP 270° - otoczenie instalacji	51.843891	18.092672	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
38	DPP - okno - I p., Russów 18	-	-	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
39	GKP 270° - otoczenie instalacji	51.843550	18.090910	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
40	GKP 270° - otoczenie instalacji	51.843420	18.089754	1,7	0,8	2,5	0,007	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%) – $U = k \times U_c$* *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).

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

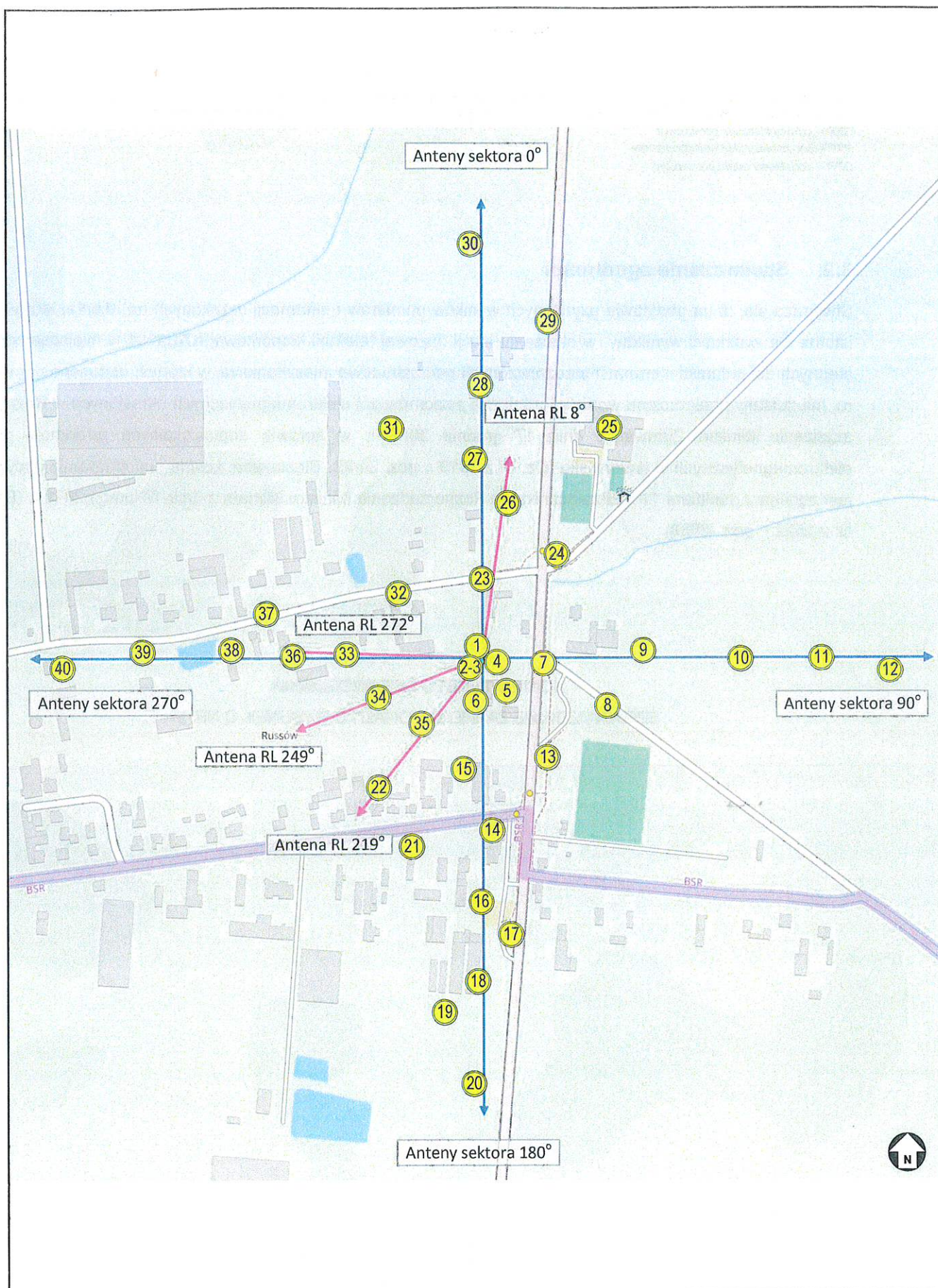
DPP – dodatkowy punkt pomiarowy

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 **KAL3131** 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 KAL3131, dz. nr 175/4, obręb 0015, 62-817 Russów, gmina Żelazków				
Podziałka 1:5000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał		Data	2025-10-13	Sprawozdanie nr	P4/329/2025
Sprawdził		Data	2025-10-13	Sprawa nr	AC/1/2022