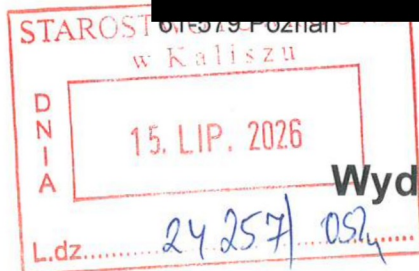
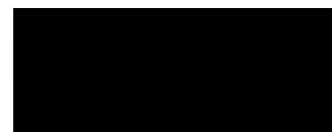
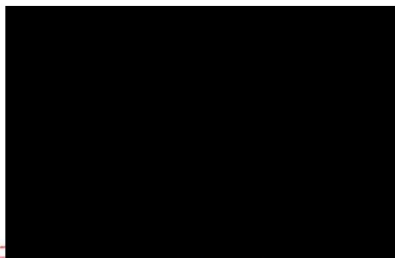


Poznań, 2026-07-14

Prowadzący instalację:

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



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

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.

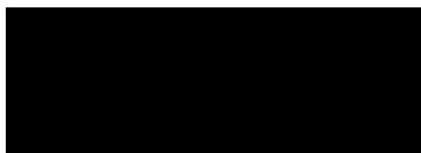


AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ	
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starostwo Powiatowe w Kaliszu Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa 62-800 Kalisz Pl. Św. Józefa 5	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację KAL3061 (zgłoszenie nr 9)	
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 Wynałazek 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_DHLNV: 22820W Antena Sektorowa 12_KO: 13191W Antena Sektorowa 13_Y: 20523W Antena Sektorowa 21_DHLNV: 22820W Antena Sektorowa 22_KO: 13191W Antena Sektorowa 31_DHLNV: 22820W Antena Sektorowa 32_KO: 13191W Antena Sektorowa 33_Y: 20523W 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_DHLNV: (18°19'29.5"E, 51°48'00.5"N) Antena Sektorowa 12_KO: (18°19'29.5"E, 51°48'00.5"N) Antena Sektorowa 13_Y: (18°19'29.5"E, 51°48'00.5"N) Antena Sektorowa 21_DHLNV: (18°19'29.5"E, 51°48'00.5"N) Antena Sektorowa 22_KO: (18°19'29.5"E, 51°48'00.5"N) Antena Sektorowa 31_DHLNV: (18°19'29.5"E, 51°48'00.5"N) Antena Sektorowa 32_KO: (18°19'29.5"E, 51°48'00.5"N) Antena Sektorowa 33_Y: (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,3500MHz,23GHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DHLNV: 51,00m Antena Sektorowa 12_KO: 51,00m Antena Sektorowa 13_Y: 51,60m Antena Sektorowa 21_DHLNV: 51,00m Antena Sektorowa 22_KO: 51,00m Antena Sektorowa 31_DHLNV: 51,00m Antena Sektorowa 32_KO: 51,00m Antena Sektorowa 33_Y: 51,60m Radiolinia RL1: 47,50m Radiolinia RL2: 47,50m Radiolinia RL3: 47,50m Radiolinia RL4: 47,50m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DHLNV: 22820W Antena Sektorowa 12_KO: 13191W Antena Sektorowa 13_Y: 20523W Antena Sektorowa 21_DHLNV: 22820W Antena Sektorowa 22_KO: 13191W Antena Sektorowa 31_DHLNV: 22820W Antena Sektorowa 32_KO: 13191W Antena Sektorowa 33_Y: 20523W 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_DHLNV: azymut 110°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_KO: azymut 110°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_Y: azymut 110°, pochylenie -15-15° (3500MHz) Antena Sektorowa 21_DHLNV: azymut 230°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_KO: azymut 230°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_DHLNV: azymut 350°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_KO: azymut 350°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_Y: azymut 350°, pochylenie -15-15° (3500MHz) 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, 2026-07-14	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: [REDACTED]	
Podpis: [REDACTED]	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	



AB 413



SPRAWOZDANIE NR SP-218/26/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: KAL3061

Adres: 62-840 Koźminek, działka nr 28/6

pow. kaliski

woj. wielkopolskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

SPRAWOZDANIE NR SP- 218/26/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU**1. Zleceniodawca:**

- **nazwa:** P4 sp. z o.o.
- **adres:** ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- **obiekt:** Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- **numer:** KAL3061
- **miejsce:** 62-840 Koźminek, dz. nr 28/6, woj. wielkopolskie
- **współrzędne geograficzne:** 51°48'00.50"N, 18°19'29.50"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM***Tabela 1.** Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 3500, 2600, 2100, 1800, 900, 800 MHz

Parametry systemów nadawczo-odbiorczych						
Charakterystyka promieniowania			Kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			24			
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei AQU4518R24	110	51	800	0 - 10	22820
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
2	Huawei ATR4518R6	110	51	900	0 - 10	13191
				2600	0 - 10	
3	Huawei AAU5356	110	51,6	3500	-15 - 15	20523
4	Huawei AQU4518R24	230	51	800	0 - 10	22820
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
5	Huawei ATR4518R6	230	51	900	0 - 10	13191
				2600	0 - 10	
6	Huawei AQU4518R24	350	51	800	0 - 10	22820
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
7	Huawei ATR4518R6	350	51	900	0 - 10	13191
				2600	0 - 10	
8	Huawei AAU5356	350	51,6	3500	-15 - 15	20523

***Tabela 2.** Parametry radiolinii

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	23	28	A23D06	0,6	59	47,5
2	23	28	A23D06	0,6	118	47,5
3	80/23	26/25	A23S80S06	0,6	224	47,5
4	80/23	26/25	A23S80S06	0,6	350	47,5

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

III. OPIS POMIARÓW

Cel badań: Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

1. **Data pomiarów:** 09.07.2026 r.
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** [REDACTED]
3. **Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie.
4. **Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
5. **Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperatury od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperatury od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m, WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 80 MHz ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sonda:	EF6091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 5 GHz: - wynosi 23,3 % EF6091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 90 GHz: - wynosi 5,7 dB WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,5 ÷ 6 GHz: wynosi 23,3 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/124/25 z dnia 13.03.2025 r. i LWiMP/W/125/25 z dnia 13.03.2025 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej IR-01 i IR-02
2.	Miernik/termohigrometr	Termik+S nr 720823
	Zakres pomiaru temperatury	od -30°C do +70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do +100%
	Świadectwo wzorcowania	nr 0128/AH/24, z dnia 24 stycznia 2024 r., wydane przez MUTECH
3.	Przymiar wstępowy/ dalmierz	typ MBI -50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
	Świadectwo wzorcowania / certyfikat	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku / 1096688857 z dnia 03 marca 2021 r
4.	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	0,1°

6. Metodyka wykonania pomiarów:

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).

7. Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie poziomów pól elektromagnetycznych środowisku (Dz. U. RP z dnia 19.12.2019, poz. 2448).
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2025, poz. 647 tekst jednolity).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa KAL3061 usytuowana jest na terenie piekarni w miejscowości Koźminek. W otoczeniu stacji znajdują się pola, place, ulice, parkingi, firmy, targowisko gminne oraz zabudowa mieszkalna jednorodzinna. Anteny i nadajniki RRU zamontowane są na wieży a urządzenia znajdują się szafach APM przy podstawie wieży.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 3500, 2600, 2100, 1800, 900, 800 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych 110°, 230°, 350° oraz azymutami anten radiolinii: 59°, 118°, 224°, 350° do odległości dla których stwierdzono, na podstawie uprzednio dokonanych obliczeń, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji, w godzinach 11⁰⁰÷13⁴⁵ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylenia wiązek.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	19,1	55,7	nie wystąpiły
koniec badań	20,6	46,3	nie wystąpiły

9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceńodawcę.

IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

Załącznik nr 1 – tabela z wynikami pomiarów

Oznaczenia pionów: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy.

Piony pomiarowe oznaczone literą nie są ujęte w załączniku graficznym i położone są do 10m od ogrodzenia.

Wynik pomiaru, to uśredniona wartość zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o:

- rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w tabeli 3-opis zestawu pomiarowego).

< 0,5 V/m - wartość mierzona odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, do dalszej analizy przyjmuje się wartość 0,5 V/m.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0037 \times f^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. WM_E 28 V/m i WM_H 0,073 A/m.

V. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej KAL3061 zlokalizowanej w miejscowości 62-840 Koźminek, dz. nr 28/6, powiat kaliski,, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za dotrzymane, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 2 załączniki:

- nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- nr 2 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium [REDAKTED] sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium [REDAKTED] ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu poza informacjami pozyskanymi od klienta.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:



Sprawozdanie sporządził:

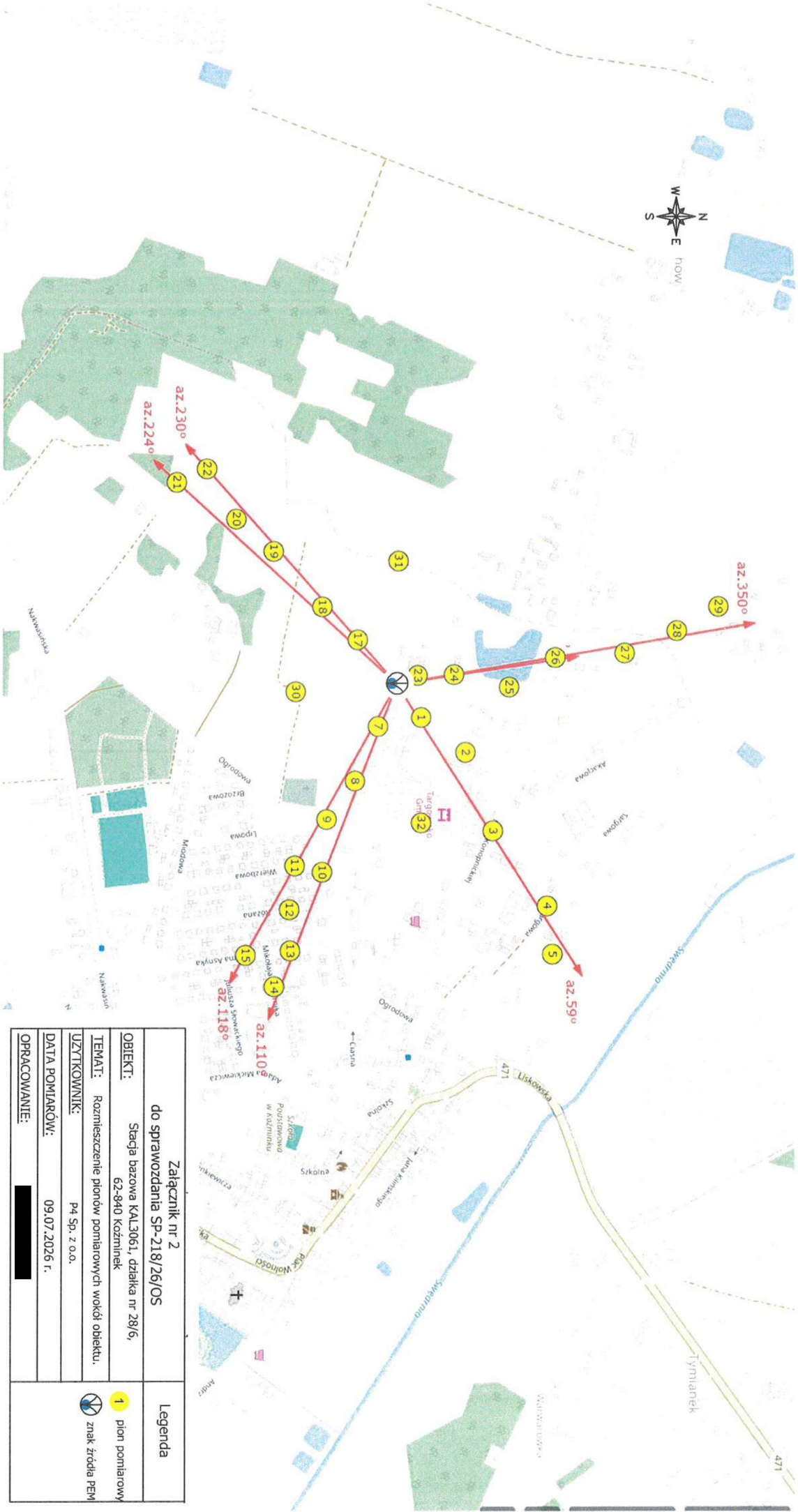


KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 09.07.2026 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej KAL3061

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H	Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
			[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[V/m]	[A/m]		[A/m]		
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wylczone automatycznie		Tak	Tak	Wylczone automatycznie			Tak
1 PKP	51,8004646	18,3256969	1,1	23,3	0,26	1,36	28	0,073	0,048	0,0036	0,049	59
2 PKP	51,8010902	18,3265343	1,3	23,3	0,30	1,60	28	0,073	0,057	0,0043	0,058	59
3 PKP	51,8014793	18,3284225	0,9	23,3	0,21	1,11	28	0,073	0,040	0,0029	0,040	59
4 PKP	51,8022423	18,3302231	0,7	23,3	0,16	0,86	28	0,073	0,031	0,0023	0,031	59
5 PKP	51,8023262	18,3313828	<0,5	23,3	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	59
6A GKP	51,8001099	18,324995	1,5	23,3	0,35	1,85	28	0,073	0,066	0,0049	0,067	110 i 118
7 GKP	51,7998543	18,3259106	2,1	23,3	0,49	2,59	28	0,073	0,092	0,0069	0,094	110 i 118
8 GKP	51,7995377	18,327219	1,8	23,3	0,42	2,22	28	0,073	0,079	0,0059	0,081	110 i 118
9 GKP	51,7991371	18,3281231	2,1	23,3	0,49	2,59	28	0,073	0,092	0,0069	0,094	110 i 118
10 GKP	w budynku ul. Wierzbowa 3, II kondg. balkon		2,7	23,3	0,63	3,33	28	0,073	0,119	0,0088	0,121	110 i 118
11 GKP	51,7986794	18,329258	2,2	23,3	0,51	2,71	28	0,073	0,097	0,0072	0,099	110 i 118
12 GKP	51,7986031	18,3303089	1,8	23,3	0,42	2,22	28	0,073	0,079	0,0059	0,081	110 i 118
13 GKP	51,7986259	18,3312969	1,5	23,3	0,35	1,85	28	0,073	0,066	0,0049	0,067	110 i 118
14 GKP	51,7984009	18,3321552	1,3	23,3	0,30	1,60	28	0,073	0,057	0,0043	0,058	110 i 118
15 GKP	51,7979927	18,3313866	0,8	23,3	0,19	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	110 i 118
16A GKP	51,8000755	18,3247585	1,4	23,3	0,33	1,73	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	224 i 230
17 GKP	51,7995644	18,3238297	1,6	23,3	0,37	1,97	28	0,073	0,070	0,0052	0,072	224 i 230
18 GKP	51,7990761	18,3230171	1,8	23,3	0,42	2,22	28	0,073	0,079	0,0059	0,081	224 i 230
19 GKP	51,798378	18,3217049	1,9	23,3	0,44	2,34	28	0,073	0,084	0,0062	0,085	224 i 230
20 GKP	51,7978516	18,3209324	2,1	23,3	0,49	2,59	28	0,073	0,092	0,0069	0,094	224 i 230
21 GKP	51,7970238	18,320034	2	23,3	0,47	2,47	28	0,073	0,088	0,0065	0,090	224 i 230
22 GKP	51,7974396	18,3197308	1,6	23,3	0,37	1,97	28	0,073	0,070	0,0052	0,072	224 i 230
23 GKP	w budynku piekarni, I kondg. magazyn		<0,5	23,3	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	350
24 GKP	51,8009377	18,3246479	1,5	23,3	0,35	1,85	28	0,073	0,066	0,0049	0,067	350
25 GKP	51,8017044	18,3249664	1,6	23,3	0,37	1,97	28	0,073	0,070	0,0052	0,072	350
26 GKP	51,8023529	18,3242588	1,8	23,3	0,42	2,22	28	0,073	0,079	0,0059	0,081	350
27 GKP	ul. Konopnickiej 27, poziom I kondg. w świetle okna budynku		1,5	23,3	0,35	1,85	28	0,073	0,066	0,0049	0,067	350
28 GKP	51,8040733	18,323616	1,2	23,3	0,28	1,48	28	0,073	0,053	0,0039	0,054	350
29 GKP	51,8046532	18,3230171	1,6	23,3	0,37	1,97	28	0,073	0,070	0,0052	0,072	350
30 DPP	51,7986908	18,3250751	1,3	23,3	0,30	1,60	28	0,073	0,057	0,0043	0,058	
31 DPP	51,8001404	18,3219223	1	23,3	0,23	1,23	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	
32 DPP	51,8004761	18,328228	1,2	23,3	0,28	1,48	28	0,073	0,053	0,0039	0,054	



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-218/26/OS	
OBIEKT:	Stacja bazowa KAL3061, działka nr 28/6, 62-840 Kozłówek
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.
UZYSKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.
DATA POMIARÓW:	09.07.2026 r.
OPRACOWANIE:	
Legenda	
1	pion pomiarowy
	znak źródła PEM

