

Poznań, 2025-07-29

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. KAL3041

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:

Żelazków 122, działka nr 488/2, 62-817 Żelazków, 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

*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

KAL3041 (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. Żelazków 5.4.30.57.07.11.2 (TERYT: 3007112) (KTS: 10023015707112)

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

Żelazków 122, działka nr 488/2, 62-817 Żelazków, gm. Żelazków, 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: 22922W**Antena Sektorowa 12_GKOT: 13757W**Antena Sektorowa 21_DHLNV: 22922W**Antena Sektorowa 22_GKOT: 13757W**Antena Sektorowa 31_DHLNV: 22922W**Antena Sektorowa 32_GKOT: 13757W**Radiolinia RL1: 3090W**Radiolinia RL2: 6166W**Radiolinia RL3: 42323W**Radiolinia RL4: 7413W**Radiolinia RL5: 3715W*

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°11'02.2"E, 51°51'01.1"N)**Antena Sektorowa 12_GKOT: (18°11'02.2"E, 51°51'01.1"N)**Antena Sektorowa 21_DHLNV: (18°11'02.2"E, 51°51'01.1"N)**Antena Sektorowa 22_GKOT: (18°11'02.2"E, 51°51'01.1"N)**Antena Sektorowa 31_DHLNV: (18°11'02.2"E, 51°51'01.1"N)**Antena Sektorowa 32_GKOT: (18°11'02.2"E, 51°51'01.1"N)**Radiolinia RL1: (18°11'02.2"E, 51°51'01.1"N)**Radiolinia RL2: (18°11'02.2"E, 51°51'01.1"N)**Radiolinia RL3: (18°11'02.2"E, 51°51'01.1"N)**Radiolinia RL4: (18°11'02.2"E, 51°51'01.1"N)**Radiolinia RL5: (18°11'02.2"E, 51°51'01.1"N)*

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 32GHz, 80GHz

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DHLNV: 51,00m Antena Sektorowa 12_GKOT: 51,00m Antena Sektorowa 21_DHLNV: 51,00m Antena Sektorowa 22_GKOT: 51,00m Antena Sektorowa 31_DHLNV: 51,00m Antena Sektorowa 32_GKOT: 51,00m Radiolinia RL1: 47,30m Radiolinia RL2: 46,50m Radiolinia RL3: 47,40m Radiolinia RL4: 46,00m Radiolinia RL5: 46,70m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DHLNV: 22922W Antena Sektorowa 12_GKOT: 13757W Antena Sektorowa 21_DHLNV: 22922W Antena Sektorowa 22_GKOT: 13757W Antena Sektorowa 31_DHLNV: 22922W Antena Sektorowa 32_GKOT: 13757W Radiolinia RL1: 3090W Radiolinia RL2: 6166W Radiolinia RL3: 42323W Radiolinia RL4: 7413W Radiolinia RL5: 3715W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DHLNV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GKOT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DHLNV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GKOT: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_DHLNV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GKOT: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 17° Radiolinia RL2: azymut 21° Radiolinia RL3: azymut 64° Radiolinia RL4: azymut 263° Radiolinia RL5: azymut 327°
LP 6.	Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylenia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Poznań, 2025-07-29 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 PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa KAL3041**

Lokalizacja: **Żelazków 122, działka nr 488/2, 62-817 Żelazków**

Data wykonania pomiarów: **25.07.2025 r. godz. 08.00 – 09.15**

Badanie przeprowadził:	Kierownik ds. jakości		
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		26.07.2025	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik laboratorium	Data	
		26.07.2025	

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. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2027 r.

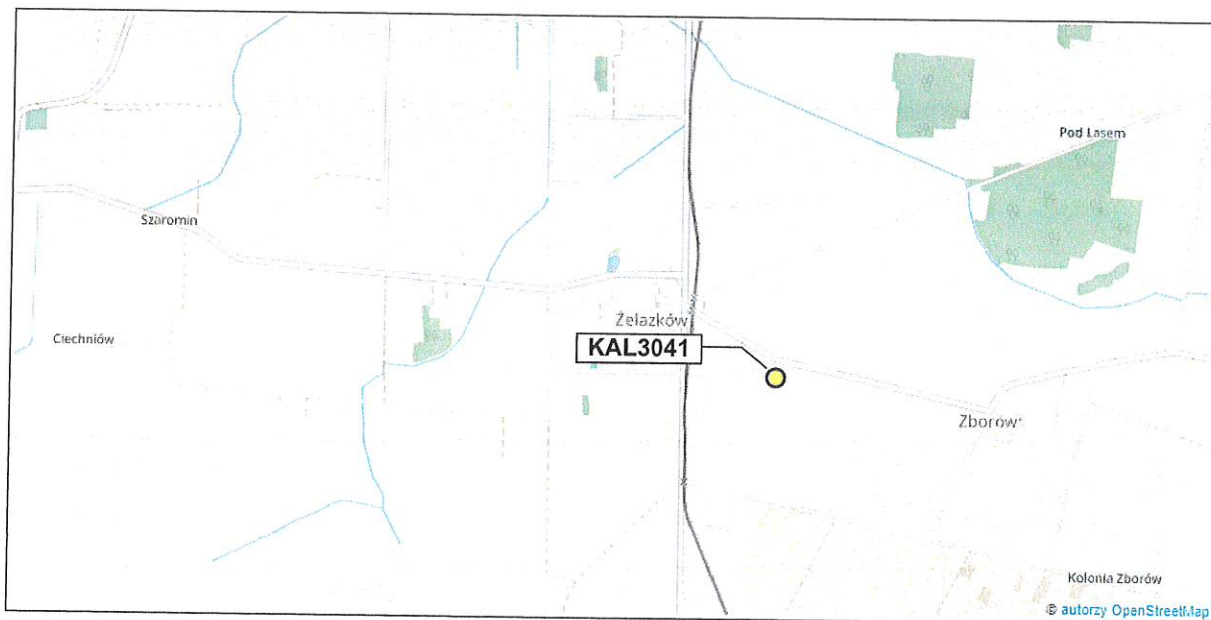
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 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 KAL3041.

Lokalizacja stacji:

Żelazków 122, działka nr 488/2, 62-817 Żelazków.

Współrzędne geograficzne: 51°51'01.14"N, 18°11'02.18"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 51 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 120° oraz 240°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 46-47,4 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 17°, 21°, 64°, 263° oraz 327°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowane są na wieży oraz u jej podstawy.

1.6. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników zdłuż 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.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	0	51	900	0 - 10	13757
				2600	0 - 10	
2	Huawei AQU4518R25	0	51	800	0 - 10	22922
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
3	Huawei ATR4518R11	120	51	900	0 - 10	13757
				2600	0 - 10	
4	Huawei AQU4518R25	120	51	800	0 - 10	22922
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
5	Huawei ATR4518R11	240	51	900	0 - 10	13757
				2600	0 - 10	
6	Huawei AQU4518R25	240	51	800	0 - 10	22922
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	

Anteny linii radiowych						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	32	26	VHLPX1-32	0,3	17	47,3
2	23	28	A23D06	0,6	21	46,5
3	80/23	26/25	A23S80S06	0,6	64	47,4
4	23	28	VHLPX2-23	0,6	263	46
5	23	25	VHLP2-23	0,6	327	46,7

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na wieży.

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: 20,8°C, wilgotność: 68,0%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 22,4°C, wilgotność: 64,1%
- opady: brak.

3. Przebieg i wyniki pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E, natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu zgodnie z pkt 3. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

Częstotliwość (f)	Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m]	Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m]
10 MHz – 400 MHz	28	0,073
420 MHz	28	0,073
800 MHz	39	0,103
900 MHz	41	0,109
1800 MHz	58	0,154
2 GHz – 300 GHz	61	0,16

3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E [V/m]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.850433	18.183964	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
2	GKP 240°/263° - otoczenie instalacji	51.850268	18.183741	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
3	PKP 0°/240° - otoczenie instalacji	51.850430	18.183188	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
4	GKP 327° - otoczenie instalacji	51.850907	18.183199	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
5	GKP 327° - otoczenie instalacji	51.851341	18.182748	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
6	GKP 17°/21° - otoczenie instalacji	51.850897	18.184261	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
7	GKP 17°/21° - otoczenie instalacji	51.851553	18.184669	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
8	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.851414	18.184100	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
9	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.852282	18.184090	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
10	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.852985	18.184036	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza

11	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.853595	18.183875	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
12	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.854224	18.184036	2,5	1,1	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
13	PKP 0° - otoczenie instalacji	51.853667	18.181842	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
14	PKP 0° - otoczenie instalacji	51.852534	18.179964	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
15	DPP - okno korytarza - I/II p., Żelazków 121	-	-	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
16	PKP 240° - otoczenie instalacji	51.849850	18.179004	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
17	GKP 240° - otoczenie instalacji	51.848359	18.178618	2,6	1,1	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
18	GKP 240° - otoczenie instalacji	51.849022	18.180227	2,8	1,2	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
19	DPP - okno - parter, Żelazków 118T	-	-	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
20	GKP 240° - otoczenie instalacji	51.849294	18.181509	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
21	GKP 240° - otoczenie instalacji	51.849814	18.182298	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
22	GKP 263° - otoczenie instalacji	51.850112	18.182062	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
23	GKP 240° - otoczenie instalacji	51.849986	18.183156	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
24	GKP 120° - otoczenie instalacji	51.850144	18.184293	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
25	GKP 120° - otoczenie instalacji	51.849777	18.185189	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
26	GKP 120° - otoczenie instalacji	51.849539	18.186455	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
27	GKP 120° - otoczenie instalacji	51.849009	18.187314	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
28	GKP 120° - otoczenie instalacji	51.848611	18.188172	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
29	GKP 120° - otoczenie instalacji	51.848293	18.189331	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
30	PKP 120° - otoczenie instalacji	51.850036	18.188311	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
31	GKP 64° - otoczenie instalacji	51.850917	18.185865	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
32	GKP 64° - otoczenie instalacji	51.850579	18.184739	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

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

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

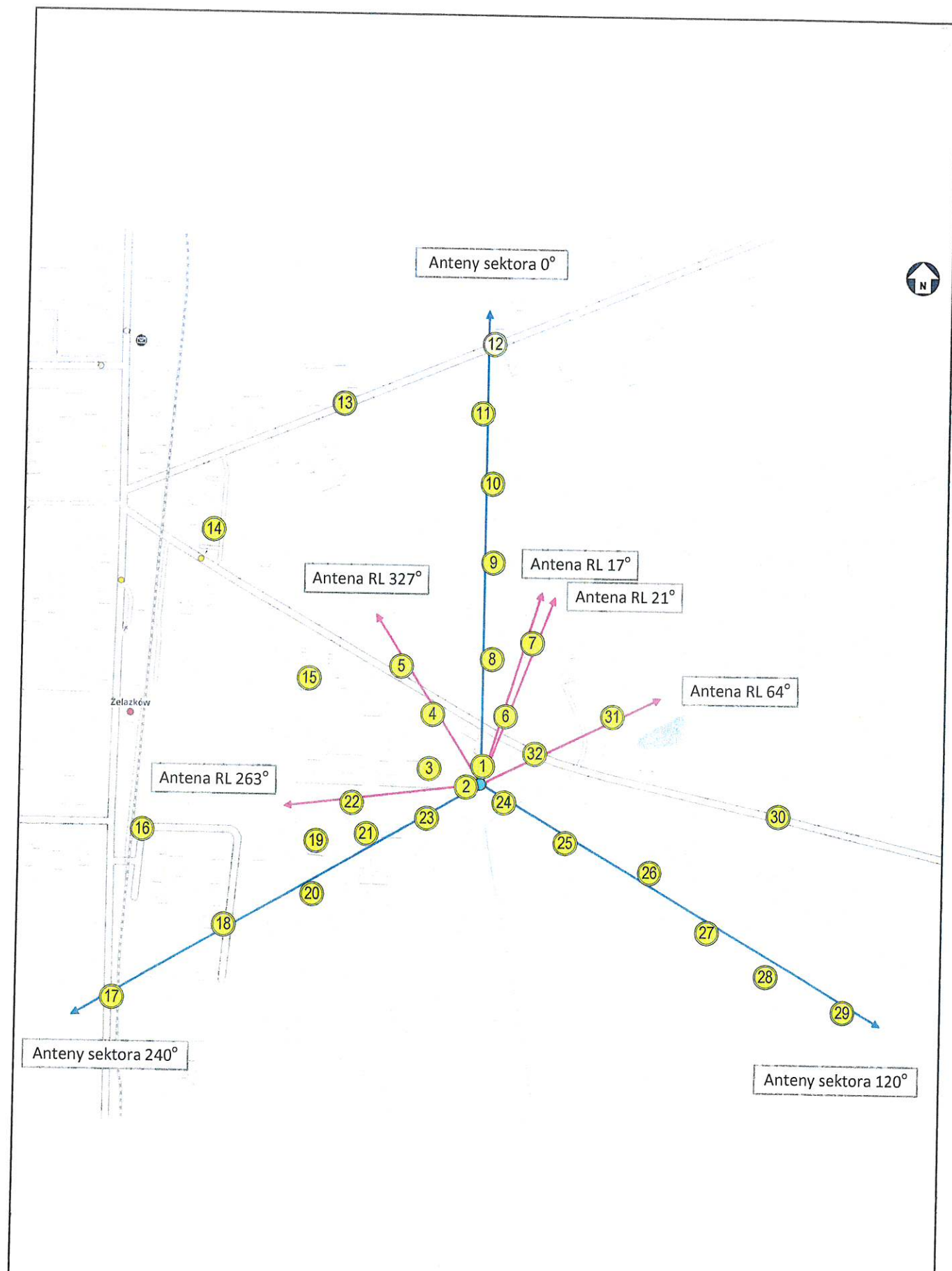
DPP – dodatkowy punkt pomiarowy

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 **KAL3041** w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, w których dokonano pomia-

ru, 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 KAL3041, Żelazków 122, działka nr 488/2, 62-817 Żelazków			
Podziałka 1:5000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej			
Wykonał		Data	2025-07-26	Sprawozdanie nr P4/242/2025
Sprawdził		Data	2025-07-26	Sprawa nr AC/1/2022