

Poznań, 2024-12-23

Prowadzący instalację

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

adres do korespondencji:

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

STAROSTWO POWIATOWE
w Kaliszu

D
N
I
A

30. GRU. 2024

Starostwo Powiatowe w Kaliszu
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i LeśnictwaL.dz..... **dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KAL3072**

Na podstawie art. 152 ust. 2 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 zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

dz. nr 131/1, obręb 0007, 62-820 Piątek Mały, gm. Stawiszyn, pow. kaliski

P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia 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, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Załączniki:

- formularz zgłoszenia stacji KAL3072 wraz z załącznikiem;
- odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 złotych od jego złożenia;
- potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej od przyjęcia zgłoszenia - 120 złotych.

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

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

KAL3072 (zgłoszenie nr 1)

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. Stawiszyn 5.4.30.57.07.09.3 (TERYT: 3007093) (KTS: 10023015707093)

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 131/1, obręb 0007, 62-820 Piątek Mały, gm. Stawiszyn, 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_GT: 4023W
Antena Sektorowa 12_HLNV: 26832W
Antena Sektorowa 21_GT: 4023W
Antena Sektorowa 22_HLNV: 26832W
Antena Sektorowa 31_GT: 4023W
Antena Sektorowa 32_HLNV: 26832W
Radiolinia RL1: 6166W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_GT: (18°06'23.2"E, 51°53'22.7"N)
Antena Sektorowa 12_HLNV: (18°06'23.2"E, 51°53'22.7"N)
Antena Sektorowa 21_GT: (18°06'23.2"E, 51°53'22.7"N)
Antena Sektorowa 22_HLNV: (18°06'23.2"E, 51°53'22.7"N)
Antena Sektorowa 31_GT: (18°06'23.2"E, 51°53'22.7"N)
Antena Sektorowa 32_HLNV: (18°06'23.2"E, 51°53'22.7"N)
Radiolinia RL1: (18°06'23.2"E, 51°53'22.7"N)

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

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_GT: 53,00m
Antena Sektorowa 12_HLNV: 53,00m
Antena Sektorowa 21_GT: 53,00m
Antena Sektorowa 22_HLNV: 53,00m
Antena Sektorowa 31_GT: 53,00m
Antena Sektorowa 32_HLNV: 53,00m
Radiolinia RL1: 49,30m

LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: 4023W Antena Sektorowa 12_HLNV: 26832W Antena Sektorowa 21_GT: 4023W Antena Sektorowa 22_HLNV: 26832W Antena Sektorowa 31_GT: 4023W Antena Sektorowa 32_HLNV: 26832W Radiolinia RL1: 6166W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: azymut 0°, pochylecia 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 12_HLNV: azymut 0°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 120°, pochylecia 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 22_HLNV: azymut 120°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 240°, pochylecia 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 32_HLNV: azymut 240°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 188°</p>
LP 6.	<p><i>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.)</i></p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2024-12-23 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Podpis: _____</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia </p>



AB 1284

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa KAL3072**

Lokalizacja: **dz. nr 131/1, obręb 0007 62-820 Piątek Mały
gm. Stawiszyn**

Data wykonania pomiarów: **20.12.2024 r. godz. 14.40 – 15.55**

Badanie przeprowadził:	Kierownik ds. jakości	Personel	
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		22.12.2024	
Zweryfikowała i autoryzowała:	Kierownik laboratorium	Data	
		22.12.2024	

NUMER SPRAWOZDANIA P4/516/2024

NR SPRAWY AC/1/2022

EGZEMPLARZ NR: E

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

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2027 r.

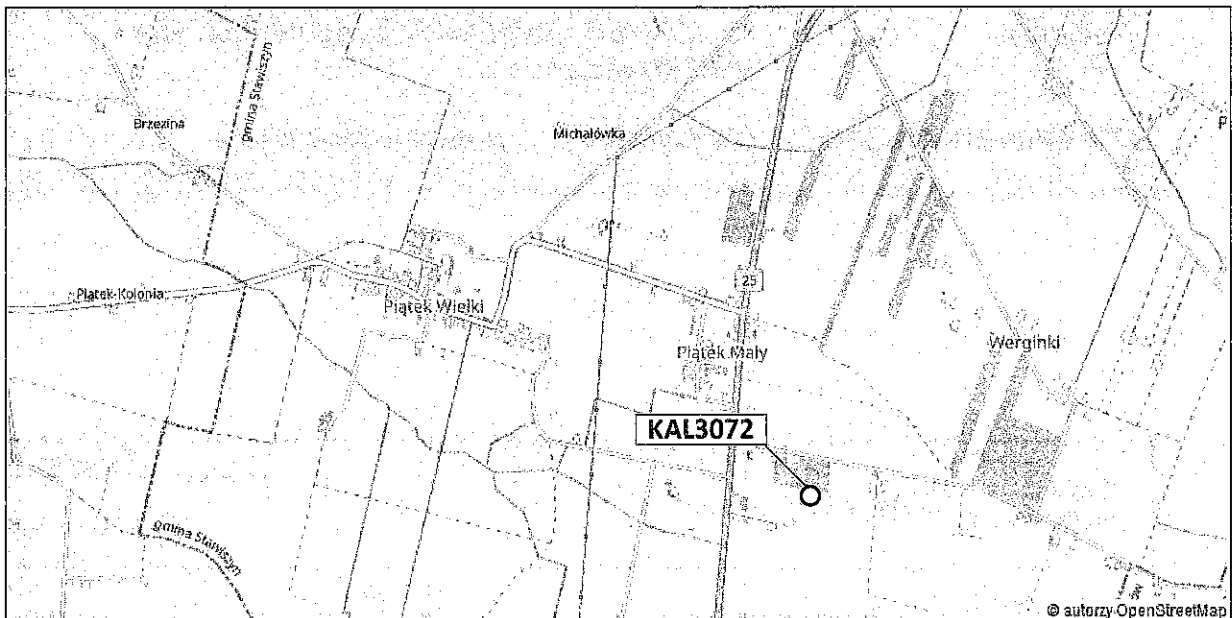
1.3. Nazwa i adres Klienta

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

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/1/2022,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54).
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej KAL3072.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 709/1, obręb 0010, 64-120 Krzemieniewo.

Współrzędne geograficzne: 51°53'22.67"N, 18°06'23.18"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 53 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 120° oraz 240°. Antena linii radiowej zainstalowana jest na wysokości 49,3 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 188°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz u jej podstawy.

1.6. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT 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. (świadectwo nr LWIMP/W/004/24 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadectwo nr LWIMP/W/080/23 – 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	26,12			

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 A704517R0	0	53	900	0 - 10	4023
2	Huawei AQU4518R25	0	53	800	0 - 10	26832
				1800	2 - 12	
3	Huawei A704517R0	120	53	900	0 - 10	4023
				800	0 - 10	
4	Huawei AQU4518R25	120	53	1800	2 - 12	26832
				2100	2 - 12	
5	Huawei A704517R0	240	53	900	0 - 10	4023
6	Huawei AQU4518R25	240	53	800	0 - 10	26832
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	

Antena linii radiowej						
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	188	49,3

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 pochylecia 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: 6,0°C, wilgotność: 61,5%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 5,0°C, wilgotność: 67,0%
- 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.

	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	51.889682	18.106468	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
2	GKP 120° - otoczenie instalacji	51.889556	18.106554	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
3	GKP 240° - otoczenie instalacji	51.889589	18.106275	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4	GKP 188° - otoczenie instalacji	51.889215	18.106371	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
5	GKP 188° - otoczenie instalacji	51.888197	18.106138	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
6	PKP 240° - otoczenie instalacji	51.888452	18.105757	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
7	GKP 120° - otoczenie instalacji	51.889071	18.107801	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
8	GKP 120° - otoczenie instalacji	51.888800	18.108949	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
9	GKP 120° - otoczenie instalacji	51.888243	18.110226	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
10	GKP 120° - otoczenie instalacji	51.887730	18.111567	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
11	GKP 120° - otoczenie instalacji	51.887545	18.112489	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
12	PKP 0°/120° - otoczenie instalacji	51.890362	18.110553	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
13	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.890127	18.106382	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
14	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.890902	18.106489	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza

15	DPP - okno - parter, Piątek Mały 40C	-	-	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
16	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.891935	18.106564	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
17	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.893087	18.106554	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
18	GKP 0° - otoczenie instalacji	51.893987	18.106361	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
19	PKP 240° - otoczenie instalacji	51.890233	18.101243	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
20	GKP 240° - otoczenie instalacji	51.887551	18.100288	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
21	GKP 240° - otoczenie instalacji	51.887929	18.101755	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
22	DPP - okno - parter, Piątek Mały 35B	-	-	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
23	PKP 240° - otoczenie instalacji	51.888369	18.104352	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
24	GKP 240° - otoczenie instalacji	51.888581	18.103338	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
25	GKP 240° - otoczenie instalacji	51.889094	18.104759	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	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

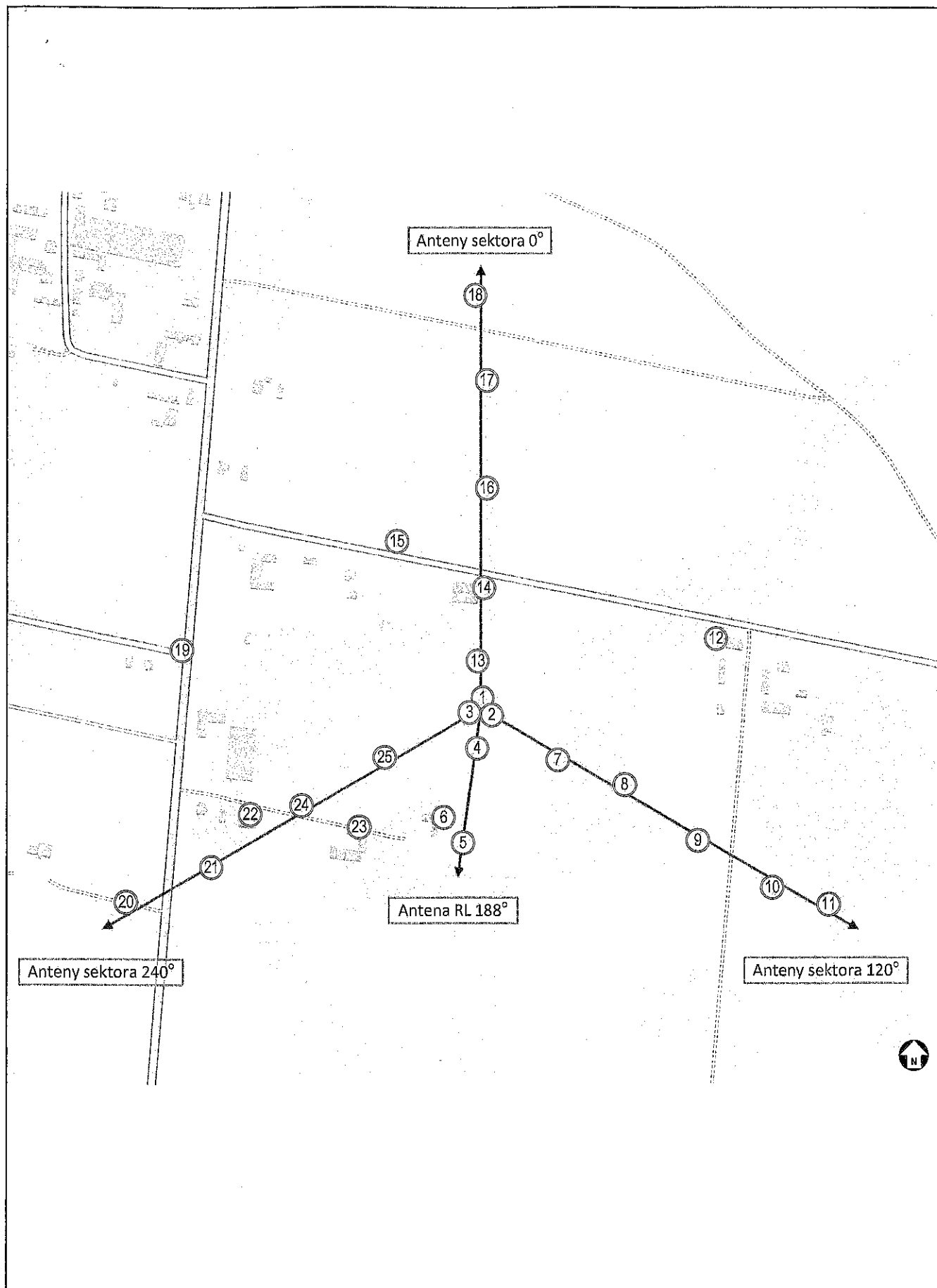
PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

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 **KAL3072** 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 KAL3072, dz. nr 131/1, obręb 0007 62-820 Piątek Mały gm. Stawiszyn			
Podziałka 1:6000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej			
Wykonał		Data	2024-12-22	Sprawozdanie nr
Sprawdził		Data	2024-12-22	Sprawa nr