

Data wysłania : 17.04.2026

F.M. Kellner
AS
JK



Od: "P4 SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ"
<AE:PL-44541-27090-WVSGJ-13>

Do:
STAROSTWO POWIATOWE W SIERPCU
<AE:PL-87075-69074-IVTTD-27>

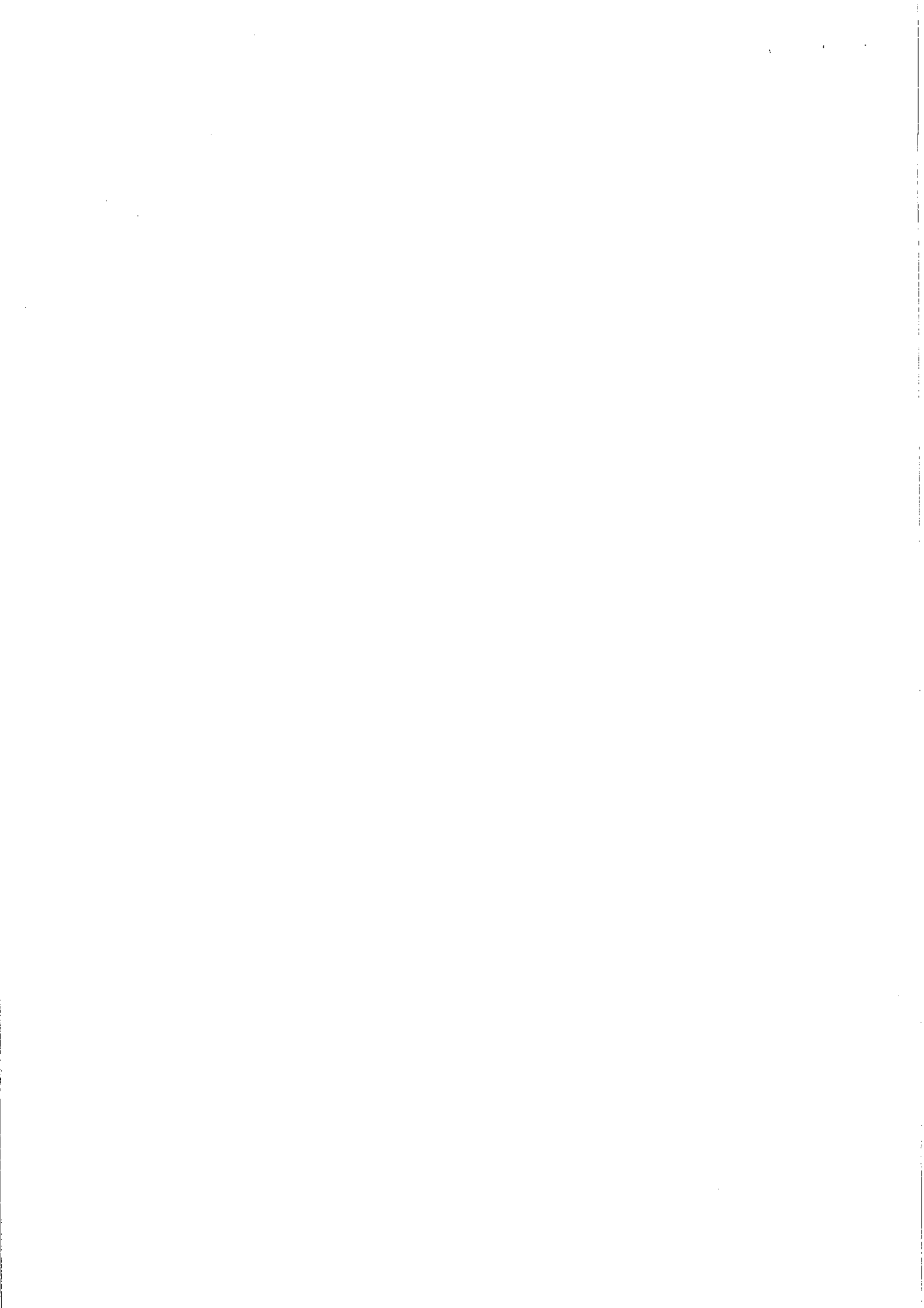
SRP4412A Zmiana nieistotna do zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej SRP4412A.

Pozdrawiam,
Karolina Gala

Załączniki:

1. SRP4412A_Informacja_o_zmianie_danych.pdf
2. SRP4412A_OS_14.04.2026-sig.pdf
3. Karolina_Gala_pełnomocnictwo.pdf
4. SRP4412A_Opłata_17.pdf





Prowadzący instalację:
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

Warszawa, 17.04.2026

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1,
02-677 Warszawa

Starostwo Powiatowe w Sierpcu
Wydział Zarządzania Środowiskiem

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla SRP4412A z dnia 24.06.2025

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla SRP4412A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

09-200 Kisielewo, dz. nr 94, gm. Sierpc, pow. sierpecki

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych; 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_HINRV	53	PEM	3674 W	105°	0-10°	800 MHz
2	11_HINRV	53	PEM	4189 W	105°	0-10°	900 MHz
3	11_HINRV	53	PEM	3936 W	105°	2-12°	1800 MHz
4	11_HINRV	53	PEM	4267 W	105°	2-12°	2100 MHz
5	12_DKLV	53	PEM	3674 W	105°	0-10°	800 MHz
6	12_DKLV	53	PEM	4189 W	105°	0-10°	900 MHz
7	12_DKLV	53	PEM	3936 W	105°	2-12°	1800 MHz
8	12_DKLV	53	PEM	4267 W	105°	2-12°	2100 MHz
9	21_HINRV	53	PEM	3674 W	220°	0-10°	800 MHz
10	21_HINRV	53	PEM	4189 W	220°	0-10°	900 MHz
11	21_HINRV	53	PEM	3936 W	220°	2-12°	1800 MHz
12	21_HINRV	53	PEM	4267 W	220°	2-12°	2100 MHz
13	22_DKLV	53	PEM	3674 W	220°	0-10°	800 MHz
14	22_DKLV	53	PEM	4189 W	220°	0-10°	900 MHz
15	22_DKLV	53	PEM	3936 W	220°	2-12°	1800 MHz
16	22_DKLV	53	PEM	4267 W	220°	2-12°	2100 MHz
17	31_HINRV	53	PEM	3674 W	340°	0-10°	800 MHz
18	31_HINRV	53	PEM	4189 W	340°	0-10°	900 MHz
19	31_HINRV	53	PEM	3936 W	340°	2-12°	1800 MHz
20	31_HINRV	53	PEM	4267 W	340°	2-12°	2100 MHz
21	32_DKLV	53	PEM	3674 W	340°	0-10°	800 MHz
22	32_DKLV	53	PEM	4189 W	340°	0-10°	900 MHz
23	32_DKLV	53	PEM	3936 W	340°	2-12°	1800 MHz
24	32_DKLV	53	PEM	4267 W	340°	2-12°	2100 MHz
25	RL1	50,5	PEM	13006 W	302°		80 GHz, 23 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HINRV	53	PEM	1762 W	105°	0-10°	700 MHz
2	11_HINRV	53	PEM	1837 W	105°	0-10°	800 MHz
3	11_HINRV	53	PEM	2095 W	105°	0-10°	900 MHz
4	11_HINRV	53	PEM	3936 W	105°	2-12°	1800 MHz
5	11_HINRV	53	PEM	4267 W	105°	2-12°	2100 MHz
6	12_DKLV	53	PEM	1762 W	105°	0-10°	700 MHz
7	12_DKLV	53	PEM	1837 W	105°	0-10°	800 MHz
8	12_DKLV	53	PEM	2095 W	105°	0-10°	900 MHz
9	12_DKLV	53	PEM	3936 W	105°	2-12°	1800 MHz
10	12_DKLV	53	PEM	4267 W	105°	2-12°	2100 MHz
11	21_HINRV	53	PEM	1762 W	220°	0-10°	700 MHz
12	21_HINRV	53	PEM	1837 W	220°	0-10°	800 MHz
13	21_HINRV	53	PEM	2095 W	220°	0-10°	900 MHz
14	21_HINRV	53	PEM	3936 W	220°	2-12°	1800 MHz
15	21_HINRV	53	PEM	4267 W	220°	2-12°	2100 MHz
16	22_DKLV	53	PEM	1762 W	220°	0-10°	700 MHz
17	22_DKLV	53	PEM	1837 W	220°	0-10°	800 MHz
18	22_DKLV	53	PEM	2095 W	220°	0-10°	900 MHz
19	22_DKLV	53	PEM	3936 W	220°	2-12°	1800 MHz

20	22_DKLV	53	PEM	4267 W	220°	2-12°	2100 MHz
21	31_HINRV	53	PEM	1762 W	340°	0-10°	700 MHz
22	31_HINRV	53	PEM	1837 W	340°	0-10°	800 MHz
23	31_HINRV	53	PEM	2095 W	340°	0-10°	900 MHz
24	31_HINRV	53	PEM	3936 W	340°	2-12°	1800 MHz
25	31_HINRV	53	PEM	4267 W	340°	2-12°	2100 MHz
26	32_DKLV	53	PEM	1762 W	340°	0-10°	700 MHz
27	32_DKLV	53	PEM	1837 W	340°	0-10°	800 MHz
28	32_DKLV	53	PEM	2095 W	340°	0-10°	900 MHz
29	32_DKLV	53	PEM	3936 W	340°	2-12°	1800 MHz
30	32_DKLV	53	PEM	4267 W	340°	2-12°	2100 MHz
31	RL1	50,5	PEM	13006 W	302°		80 GHz, 23 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 12/OS/0169/26 z dnia 14.04.2026, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

Koordinator OS

Karolina Gala

kom. 790007898

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
Karolina Gala
Data: 2026.04.17 10:11:04
CEST





EKO-CONNECT
LABORATORIUM BADAWCZE Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

EKO-Connect Sp. z o.o.
60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A
Tel. 790 200 181
Tel. 790 004 761
e-mail: laboratorium@eko-connect.pl



SPRAWOZDANIE NR 12/OS/0169/26

Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	SRP4412A	
	Kisielewo, dz. nr 94, pow. sierpecki, woj. MAZOWIECKIE	
Współrzędne geograficzne:	52°49'22.00"N, 19°45'06.60"E	
Data wykonania pomiarów:	14.04.2026	
Data wydania sprawozdania:	15.04.2026	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa	
Data Zlecenia	09.04.2026	
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował:
Mateusz Maliszewski Specjalista ds. analiz i wizualizacji wyników	mgr inż. Maciej Konieczny Kierownik Laboratorium	 Signed by / Podpisano przez: Wojciech Lubiński Date / Data: 2026- 04-15 13:00 mgr inż. Wojciech Lubiński Kierownik ds. jakości

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU ¹

- Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. ul. Wyzalazek 1, 02-667 Warszawa
- Typ obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na wieży kratowej
- Numer obiektu: SRP4412A
- Adres obiektu: Kisielewo, dz. nr 94, pow. sierpecki, woj. MAZOWIECKIE
- Współrzędne geograficzne: 52°49'22.00"N, 19°45'06.60"E

2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM ¹

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L p	Wyszczególnienie	sektor 1									
I Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	700	2100	1800	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	46,02	46,02	46,02	49,03	49,03	46,02	46,02	46,02
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R8					Huawei ADU4518R8				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				
3	Nazwa anteny	11_HINRV	11_HINRV	11_HINRV	11_HINRV	11_HINRV	12_DKLV	12_DKLV	12_DKLV	12_DKLV	12_DKLV
4	Ilość anten	1					1				
5	Azymut	105									
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,00									
8	EIRP [W]	13897					13897				

¹ Dane pozyskane od Klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L P	Wyszczególnienie	sektor 2									
Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	700	2100	1800	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	46,02	46,02	46,02	49,03	49,03	46,02	46,02	46,02
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R8					Huawei ADU4518R8				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				
3	Nazwa anteny	21_HINRV	21_HINRV	21_HINRV	21_HINRV	21_HINRV	22_DKLV	22_DKLV	22_DKLV	22_DKLV	22_DKLV
4	Ilość anten	1					1				
5	Azymut	220									
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,00									
8	EIRP [W]	13897					13897				

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L P	Wyszczególnienie	sektor 3									
Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	700	2100	1800	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	46,02	46,02	46,02	49,03	49,03	46,02	46,02	46,02
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R8					Huawei ADU4518R8				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				
3	Nazwa anteny	31_HINRV	31_HINRV	31_HINRV	31_HINRV	31_HINRV	32_DKLV	32_DKLV	32_DKLV	32_DKLV	32_DKLV
4	Ilość anten	1					1				
5	Azymut	340									
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,00									
8	EIRP [W]	13897					13897				

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
L P	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	MINI-LINK/ERICSSON	80/23	21/24	ANT2/2 B 0.6 23/80 HP/HP/Ericsson	0,6	302	50,50

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

3. OPIS POMIARÓW

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

3.1. Data oraz warunki pomiarów

Data pomiarów	Godzina		Opady	Temperatura [C]		Wilgotność [%]	
	rozpoczęcia pomiarów	zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
14.04.2026	14:00	15:15	Brak	13,1	13,3	59,0	61,0

3.2. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

Nazwa	Typ/model	Numer fabryczny/SN	Świadectwo wzorcowania	Zastosowanie
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2775	LWiMP/W/209/24 z dnia 10.06.2024 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-9091	B-0081		
Sonda pomiarowa pola magnetycznego	HF-0191	E-0071	LWiMP/W/228/24 z dnia 20.06.2024	
Termohigrometr	Termioplus - S	SN 120823	586/2024 z dnia 01.03.2024 (Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz	Bosch GmbH	328505488	Nr. Św. 30.1889124-1 z dn. 29.05.2024 Centralne Laboratorium Dozoru Technicznego	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	Garmin GLO2	1792A-A1156/5PS066633	-	Pomiar współrzędnych geograficznych

3.3. Wyznaczenie niepewności pomiarów:

Ocenę niepewności przyjmuje się zgodnie z procedurą stosowaną w laboratorium.

Wyznaczona rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ dla zestawu pomiarowego z pkt.3.2 w dniu pomiaru wynosi 58,67%.

3.4. Kryteria przedstawiania stwierdzeń zgodności

Niniejsze sprawozdanie zgodnie z zasadami systemu akredytacji zawiera stwierdzenia zgodności.

W przypadku badań poziomów pola elektromagnetycznego w środowisku stwierdzenie zgodności dotyczy rozstrzygnięcia, czy zmierzona wartość opisująca pole elektromagnetyczne przekracza wartość dopuszczalną dla zakresu częstotliwości, w którym pracują źródła podaną 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).

3.5. Metodyka wykonania pomiarów:

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

3.6. Przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 r. poz. 834).
- 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku Załącznik do obwieszczenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. (Dz. U. poz. 2630).

3.7. Opis pomiarów

Stacja bazowa SRP4412A usytuowana jest na wieży kratowej zlokalizowanej pod adresem Kisielewo, dz. nr 94, pow. sierpecki, woj. MAZOWIECKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej u podnóża wieży. W otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna oraz pola uprawne. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości zgodnie z tabelą 1 oraz tabelą 2. Moc wyjściowa nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania pola elektromagnetycznego na kierunkach osi głównych wiązek anten sektorowych do odległości określonej zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji wykonywania pomiarów, podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne.

Pomiary wykonano dla średniego pochylenia wiązki liczonego jako średnia arytmetyczna z minimalnej i maksymalnej wartości stosowanego lub planowanego kąta pochylenia. Średnie wartości tilt ustawiane są przez Klienta. W przypadku, gdy na danym azymucie zainstalowano kilka anten, średnia wartości tilt ustawiona jest jednakowa dla wszystkich anten. Przyjmuje się najgorszą wartość spośród anten zainstalowanych na danym kierunku.

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 natężenie pól elektromagnetycznego.

Pomiary wykonano w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Punkty pomiarowe wewnątrz budynków oraz na tarasach/balkonach wyznaczono na podstawie przeprowadzonych obliczeń rozkładu pola elektromagnetycznego. Jako wartość graniczną do wyznaczenia odległości zasięgu pola elektromagnetycznego przyjęto wartość 9 V/m. Jest to wartość wypadkowa po uwzględnieniu współczynników odpowiadającym emisji z obcych źródeł promieniowania elektromagnetycznego oraz efekt odbicia fal radiowych. Obliczenia te wykonywane są uwzględniając parametry systemu antenowego dostarczone przez Klienta, W tym obszarze pomiary w budynkach wykonywane są obligatoryjnie. Jeżeli w ww. obszarze nie zlokalizowano żadnych budynków dodatkowo wyznaczono reprezentatywne budynki, wewnątrz których wykonano dodatkowe pomocnicze punkty pomiarowe.

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

3.8. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Parametry stacji bazowej uzyskane od właściciela instalacji stacji bazowej.

4. WYNIKI POMIARÓW

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

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (dla poziomu ufności 95%).

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,00375 \times f^{0,5}$ 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.

Tabela 5. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
1	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 302st	NIE	19,751168767	52,823037782	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 302st	NIE	19,750581390	52,823252847	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 340st	NIE	19,751659726	52,823042768	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
4	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 340st	NIE	19,751457652	52,823373897	NIE	0,86	0,51	1,37	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 340st	NIE	19,751360057	52,823647386	NIE	0,81	0,48	1,29	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 340st	NIE	19,751038376	52,824117711	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
7	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 340st	NIE	19,750759628	52,824603508	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 340st	NIE	19,750421661	52,825132185	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
9	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,752483056	52,825171451	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
10	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,753586481	52,824554456	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
11	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,752377954	52,823179459	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
12	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 105st	NIE	19,752334499	52,822691492	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
13	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 105st	NIE	19,753288372	52,822557725	NIE	0,83	0,49	1,32	0,004	0,05	0,047	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
14	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 105st	NIE	19,754088119	52,822415126	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
15	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 105st	NIE	19,754927113	52,822289261	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
16	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 105st	NIE	19,755798098	52,822130803	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
17	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,752291044	52,822203524	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
18	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	NIE	19,751540653	52,822586317	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
19	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	NIE	19,750899597	52,822132879	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
20	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	NIE	19,750321074	52,821701208	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
21	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	NIE	19,749723659	52,821275697	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
22	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	NIE	19,749159697	52,820846664	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza

Objaśnienia:

$$E_p: E_{poprawne} = E_{wskazane} * C_{d(E)} * C_{f(f)}$$

$E_{wskazane}$ - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego

$C_{d(E)}$ - charakterystyka dynamiczna sondy - zgodna ze świadectwem wzorcowania

$C_{f(f)}$ - charakterystyka częstotliwościowa sondy - zgodna ze świadectwem wzorcowania

H - wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

* Wynik poniżej progu detekcji - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

Piony pomiarowe wewnątrz budynków oraz na tarasach/balkonach wyznaczono na podstawie przeprowadzonych obliczeń rozkładu pola elektromagnetycznego zgodnie z wewnętrznymi procedurami laboratorium.

5. WNIOSKI

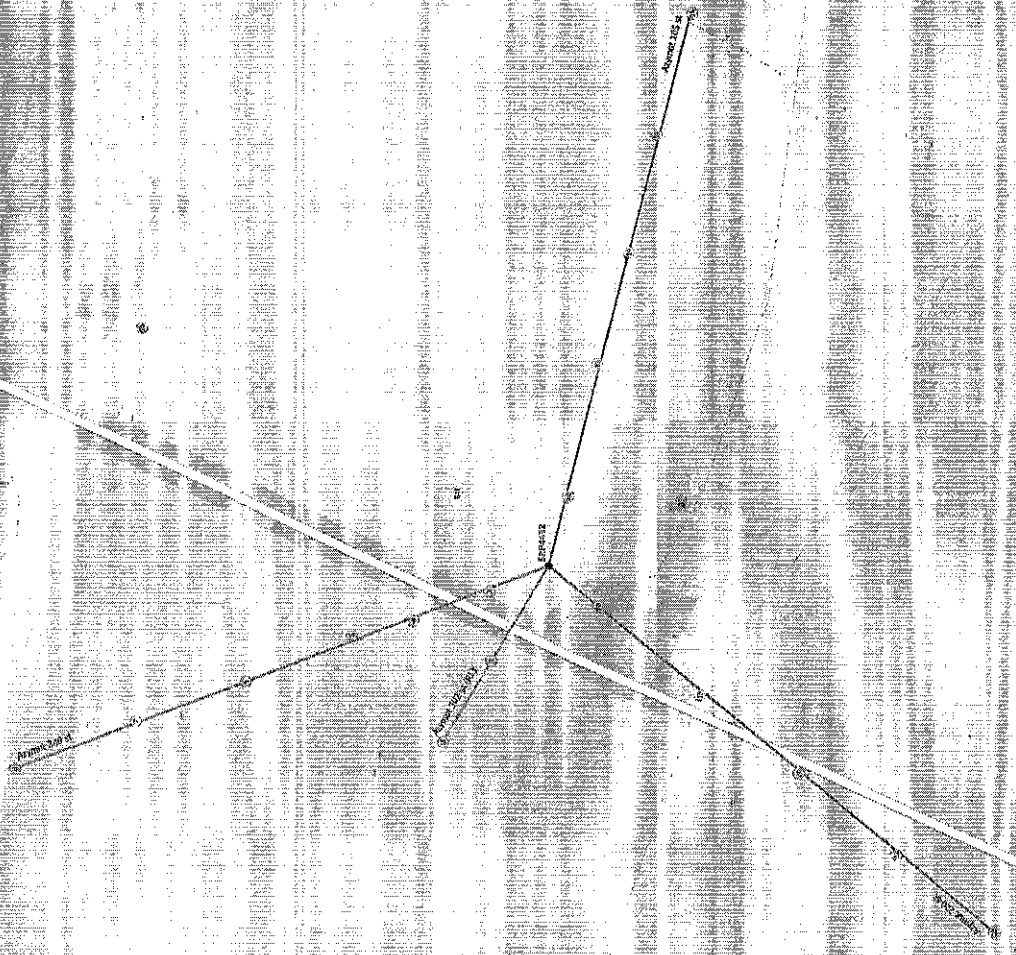
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej SRP4412A w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych 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).

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od Klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 2. Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630 z 15.12.2022r.).

- Sprawozdanie zawiera 10 stron
- Załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu
- Otrzymują:
 1. Zleceniodawca: - 1 egz.
 2. a / a: 1 egz.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Eko-Connect Sp. z o.o. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

KONIEC SPRAWOZDANIA



- Legenda:
- - Punkty (punkt) pomiarowe
 - - Punkty (punkt) pomiarowe wewnątrz budynku
 - - Punkty (punkt) brak dostępu do wnętrza budynku
 - - Główny węzeł pomiarowy (stacja satelitarnej)
 - - Główny węzeł pomiarowy stacji radiowej
 - - Punktorczy (funkcyjny) pomiarowy stacji radiowej
 - - Stacja radiowa (stacja pomiarowa) (PCL S.A.)
 - - Dział radiologiczny telekomunikacyjny (Orange PCL S.A.)
 - - Dział radiologiczny telekomunikacyjny (T-Mobile Sp. z o.o.)
 - - Dział radiologiczny telekomunikacyjny (Netia Sp. z o.o.)

		Laboratorium Badawcze EKO-CONNECT Sp. z o.o. 50-591 POZIŃKI, ul. MŁODWA 14A	
Obiekt:	Stacja radiologiczna telekomunikacyjna (Orange PCL S.A.)	Wykonawca:	Krzysztof Malczewski
Inwestor:	Sp. z o.o. ul. Wyzłazek 1	Sprawdził:	mgr inż. Maciej Koniczany
Adres:	Stacja radiologiczna telekomunikacyjna (Orange PCL S.A.)	Nie sprawdzano: Rozróżnienie planów pomiarowych	
Nr:	SRP4412A1	Skala:	1:2500
Data:	14.04.2026		

