

Dokument elektroniczny

SAB
23.12.2025

SAB.11.6221.5.2025.AS

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2025-12-22

Dane nadawcy

P4 Sp z o.o.
02-677 Warszawa (miasto) 1

Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)
Email: korespondencja3gns@play.pl

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W RAWIE MAZOWIECKIEJ
(96-200 RAWA MAZOWIECKA, WOJ. ŁÓDZKIE)

[Handwritten signature]

ZMIANA NIEISTOTNA DO ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLE ELEKTROMAGNETYCZNE

RAW3307C Zmiana nieistotna do zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej RAW3307C.

Pozdrawiam,

Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

RAW3307C_Informacja o zmianie danych.pdf
RAW3307C_OS_15.12.2025-sig.pdf

RAW3307C_Opłata 17.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2025-12-22T14:44:20.392+01:00

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 19.12.2025

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe
w Rawie Mazowieckiej
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i
Leśnictwa**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu RAW3307C z dnia 03.10.2025

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji RAW3307C.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

96-200 Rawa Mazowiecka, Katowicka 20D, dz. nr 340/1, obr. 0008, gm. Rawa Mazowiecka, pow. rawski

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_DHIKLNORV	29,8	PEM	5944 W	0°	2-12°	800 MHz
2	11_DHIKLNORV	29,8	PEM	3260 W	0°	2-12°	900 MHz
3	11_DHIKLNORV	29,8	PEM	11862 W	0°	2-12°	1800 MHz
4	11_DHIKLNORV	29,8	PEM	11378 W	0°	2-12°	2100 MHz
5	11_DHIKLNORV	29,8	PEM	15636 W	0°	2-12°	2600 MHz
6	21_DHIKLNORV	29,8	PEM	5944 W	120°	2-12°	800 MHz
7	21_DHIKLNORV	29,8	PEM	3260 W	120°	2-12°	900 MHz
8	21_DHIKLNORV	29,8	PEM	11862 W	120°	2-12°	1800 MHz
9	21_DHIKLNORV	29,8	PEM	11378 W	120°	2-12°	2100 MHz
10	21_DHIKLNORV	29,8	PEM	15636 W	120°	2-12°	2600 MHz
11	31_DHIKLNORV	29,8	PEM	5944 W	240°	2-12°	800 MHz
12	31_DHIKLNORV	29,8	PEM	3260 W	240°	2-12°	900 MHz
13	31_DHIKLNORV	29,8	PEM	11862 W	240°	2-12°	1800 MHz
14	31_DHIKLNORV	29,8	PEM	11378 W	240°	2-12°	2100 MHz
15	31_DHIKLNORV	29,8	PEM	15636 W	240°	2-12°	2600 MHz
16	RL1	27,7	PEM	9550 W	40°		80 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_DHIKLNORV	29,8	PEM	7948 W	0°	2-12°	700 MHz
2	11_DHIKLNORV	29,8	PEM	5944 W	0°	2-12°	800 MHz
3	11_DHIKLNORV	29,8	PEM	3260 W	0°	2-12°	900 MHz
4	11_DHIKLNORV	29,8	PEM	11862 W	0°	2-12°	1800 MHz
5	11_DHIKLNORV	29,8	PEM	11378 W	0°	2-12°	2100 MHz
6	11_DHIKLNORV	29,8	PEM	15636 W	0°	2-12°	2600 MHz
7	21_DHIKLNORV	29,8	PEM	7948 W	120°	2-12°	700 MHz
8	21_DHIKLNORV	29,8	PEM	5944 W	120°	2-12°	800 MHz
9	21_DHIKLNORV	29,8	PEM	3260 W	120°	2-12°	900 MHz
10	21_DHIKLNORV	29,8	PEM	11862 W	120°	2-12°	1800 MHz
11	21_DHIKLNORV	29,8	PEM	11378 W	120°	2-12°	2100 MHz
12	21_DHIKLNORV	29,8	PEM	15636 W	120°	2-12°	2600 MHz
13	31_DHIKLNORV	29,8	PEM	7948 W	240°	2-12°	700 MHz
14	31_DHIKLNORV	29,8	PEM	5944 W	240°	2-12°	800 MHz
15	31_DHIKLNORV	29,8	PEM	3260 W	240°	2-12°	900 MHz
16	31_DHIKLNORV	29,8	PEM	11862 W	240°	2-12°	1800 MHz
17	31_DHIKLNORV	29,8	PEM	11378 W	240°	2-12°	2100 MHz
18	31_DHIKLNORV	29,8	PEM	15636 W	240°	2-12°	2600 MHz
19	RL1	27,7	PEM	9550 W	40°		80 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

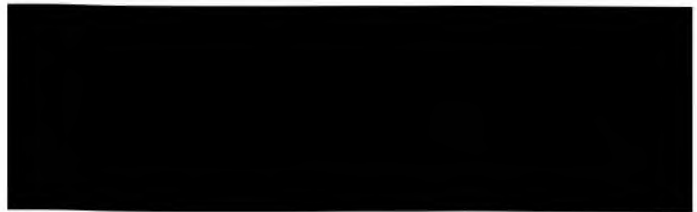
Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

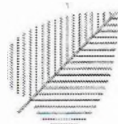
7) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr OS/0563/25 z dnia 15.12.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1810.



**EKO-CONNECT**

LABORATORIUM BADAWCZE POLSKELEKTROMAGNETYCZNYCH

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

AB 1810

SPRAWOZDANIE NR OS/0563/25

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	RAW3307C	
	Rawa Mazowiecka, Katowicka 20D, dz. nr 340/1, obr. 0008, pow. rawski, woj. ŁÓDZKIE	
Współrzędne geograficzne:	51°45'10.68"N, 20°13'37.36"E	
Data wykonania pomiarów:	15.12.2025	
Data wydania sprawozdania:	16.12.2025	
Zlecniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa	
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: 2025-12-16 12:51 mgr inż. Wojciech Lubiński Kierownik ds. jakości

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU ¹

- **Zleceniodawca:** P4 sp. z o.o. ul. Wynałazek 1, 02-667 Warszawa
- **Typ obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na dachu budynku
- **Numer obiektu:** RAW3307C
- **Adres obiektu:** Rawa Mazowiecka, Katowicka 20D, dz. nr 340/1, obr. 0008, pow. rawski, woj. ŁÓDZKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 51°45'10.68"N, 20°13'37.36"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						sektor 2						
	Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	700	2600	2100	1800	900	800	700	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	51,46	52,04	49,03	52,04	53,8	52,04	51,46	52,04	49,03	52,04	53,8	
II	Obciążenie:													
	Typ anteny	Huawei A06240PA01						Huawei A06240PA01						
2	Producent anteny	Huawei						Huawei						
3	Nazwa anteny	11_DHIKL NORV	11_DHIKL NORV	11_DHIKL NORV	11_DHIKL NORV	11_DHIKL NORV	11_DHIKL NORV	21_DHIKL NORV	21_DHIKL NORV	21_DHIKL NORV	21_DHIKL NORV	21_DHIKL NORV	21_DHIKL NORV	
4	Ilość anten	1						1						
5	Azymut	0						120						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00						2,00-12,00						
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,80						29,80						
8	EIRP [W]	56028						56028						

¹ Dane pozyskane od Klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3					
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	51,46	52,04	49,03	52,04	53,8
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei A06240PA01					
2	Producent anteny	Huawei					
3	Nazwa anteny	31_DHIKLNORV	31_DHIKLNORV	31_DHIKLNORV	31_DHIKLNORV	31_DHIKLNORV	31_DHIKLNORV
4	Ilość anten	1					
5	Azymut	240					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,80					
8	EIRP [W]	56028					

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP2-80/Andrew	0,6	40	27,70

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
15.12.2025	13:32	14:20	Brak	3,2	3,3	67,2	72,6

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 Centrałne 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 RAW3307C usytuowana jest na dachu budynku zlokalizowanego pod adresem Rawa Mazowiecka, Katowicka 20D, dz. nr 340/1, obr. 0008, pow. rawski, woj. ŁÓDZKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej na dachu. W otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa wielorodzinna, handlowo-usługowa oraz użyteczności publicznej. 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 pochylecia wiązki liczonego jako średnia arytmetyczna z minimalnej i maksymalnej wartości stosowanego lub planowanego kąta pochylecia. 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 Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
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]	WM_E	WM_H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
1	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	20,226840961	51,753097260	NIE	1,92	1,13	3,05	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 40st	NIE	20,227440138	51,753364973	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 40st	NIE	20,227200613	51,753173171	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
4	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	20,226873990	51,753249966	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	20,226856151	51,753407485	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	20,226855775	51,753717421	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
7	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	20,226896631	51,754033595	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
8	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	20,226421297	51,753466013	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
9	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	20,226318287	51,753194639	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
10	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	20,226183458	51,753056008	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
11	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	20,225648291	51,753124206	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
12**	Tatar 1C - Brak lokatorów	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
13	Katowicka 20D - Okno parter	TAK	20,226099854	51,752898648	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
14	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	20,226452156	51,752778908	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	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								
15	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	20,227177384	51,752835690	NIE	1,32	0,78	2,10	0,006	0,08	0,075	nie przekracza
16	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	20,227730071	51,752673914	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
17	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	20,228099072	51,752523876	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
18	Katowicka 25 - Wejście do domu	TAK	20,227966001	51,752406772	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
19**	Zapolskiej Gabrieli 19A	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
20**	Katowicka 19	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
21	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	20,227168826	51,752624845	NIE	1,82	1,07	2,89	0,008	0,10	0,104	nie przekracza
22	Katowicka 20D - Okno partner	TAK	20,227006948	51,752674073	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
23**	Katowicka 25B - Brak lokatorów	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
24	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	20,227016709	51,752387659	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
25	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	20,226003395	51,752661550	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
26	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	20,226090575	51,752466841	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
27	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	20,226745043	51,752355029	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
28	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	20,225947924	51,752432352	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
29**	Katowicka 24	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
30	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	20,224490948	51,752106064	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
31	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	20,225642193	51,752229422	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
32**	Katowicka 24 - Brak zgody na pomiar	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
33	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	20,226502437	51,752506031	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza

**Brak dostępu.

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.

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

WM_H - 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

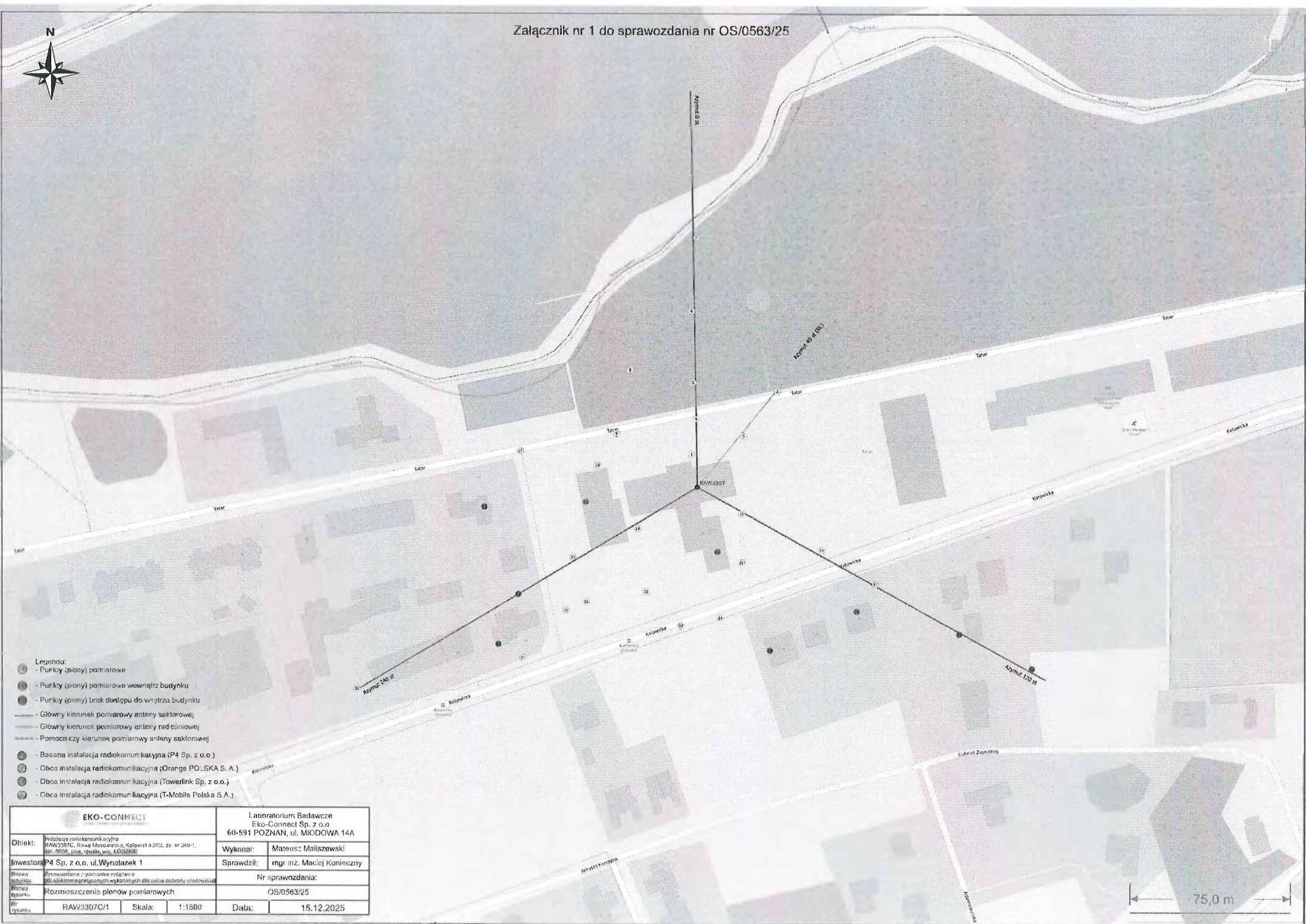
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej RAW3307C w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych 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 (piony) pomiarowe
 - - Punkty (piony) pomiarowe wewnątrz budynku
 - - Punkty (piony) brak dostępu do wnętrza budynku
 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej
 - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej
 - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej

- - Baza instalacji radiokomunikacyjna (P4 Sp. z o.o.)
- - Obszar instalacji radiokomunikacyjnej (Orange P.O. S.A.)
- - Obszar instalacji radiokomunikacyjnej (Towerlink Sp. z o.o.)
- - Obszar instalacji radiokomunikacyjnej (T-Mobile Polska S.A.)

		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAN, ul. MIODOWA 14A	
Obiekt:	Instalacja radiokomunikacyjna RAW3307C, ul. Miodowa 14A, Poznań, dz. nr 348/1,	Wykonał:	Mateusz Maliszewski
Inwestor:	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1	Sprawdził:	mgr inż. Maciej Konieczny
Wzrost:	Przebieganie z pomiarów instalacji	Nr sprawozdania:	
Wzrost:	Przebieganie z pomiarów instalacji	OS/0563/25	
Wzrost:	Rozmieszczenie planów pomiarowych	Data:	
Wzrost:	RAW3307C/1	Skala:	
Wzrost:	Skala:	1:1500	
Wzrost:	Data:	15.12.2025	