

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2026-01-16

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Zabrska 17
40-083 Katowice

STAROSTA ŁĄNCUCKI

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla LAN7008B z dnia 2025-06-06

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LAN7008B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

37-100 Dębina, dz. nr 56/5, gm. Białobrzegi, pow. łąncucki

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_GLNT	52,7	PEM	2754 W	90°	0-10°	900 MHz
2	11_GLNT	52,7	PEM	7798 W	90°	0-10°	1800 MHz

3	11_GLNT	52,7	PEM	8300 W	90°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	52,7	PEM	3396 W	90°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	52,7	PEM	9442 W	90°	0-10°	2600 MHz
6	21_GLNT	52,7	PEM	2754 W	210°	0-10°	900 MHz
7	21_GLNT	52,7	PEM	7798 W	210°	0-10°	1800 MHz
8	21_GLNT	52,7	PEM	8300 W	210°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	52,7	PEM	3396 W	210°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	52,7	PEM	9442 W	210°	0-10°	2600 MHz
11	31_GLNT	52,7	PEM	2754 W	320°	0-10°	900 MHz
12	31_GLNT	52,7	PEM	7798 W	320°	0-10°	1800 MHz
13	31_GLNT	52,7	PEM	8300 W	320°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	52,7	PEM	3396 W	320°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	52,7	PEM	9442 W	320°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	50,6	PEM	7586 W	65°		80 GHz
17	RL2	50	PEM	1230 W	215°		32 GHz
18	RL3	50,6	PEM	8822 W	237°		80 GHz, 23 GHz
19	RL4	50,6	PEM	7586 W	290°		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_DGHLNT	52,7	PEM	3631 W	90°	0-10°	900 MHz
2	11_DGHLNT	52,7	PEM	7798 W	90°	0-10°	1800 MHz
3	11_DGHLNT	52,7	PEM	8300 W	90°	0-10°	2100 MHz
4	12_OV	52,7	PEM	3396 W	90°	0-10°	800 MHz
5	12_OV	52,7	PEM	9442 W	90°	0-10°	2600 MHz
6	21_DGHLNT	52,7	PEM	3631 W	210°	0-10°	900 MHz
7	21_DGHLNT	52,7	PEM	7798 W	210°	0-10°	1800 MHz
8	21_DGHLNT	52,7	PEM	8300 W	210°	0-10°	2100 MHz
9	22_OV	52,7	PEM	3396 W	210°	0-10°	800 MHz
10	22_OV	52,7	PEM	9442 W	210°	0-10°	2600 MHz
11	31_DGHLNT	52,7	PEM	3631 W	320°	0-10°	900 MHz
12	31_DGHLNT	52,7	PEM	7798 W	320°	0-10°	1800 MHz
13	31_DGHLNT	52,7	PEM	8300 W	320°	0-10°	2100 MHz
14	32_OV	52,7	PEM	3396 W	320°	0-10°	800 MHz
15	32_OV	52,7	PEM	9442 W	320°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	50,6	PEM	5129 W	22°		80 GHz
17	RL2	50	PEM	1148 W	22°		23 GHz
18	RL3	50,6	PEM	7586 W	65°		80 GHz
19	RL4	50,6	PEM	8822 W	91°		80 GHz, 23 GHz
20	RL5	50	PEM	1230 W	215°		32 GHz
21	RL6	50,6	PEM	8822 W	237°		80 GHz, 23 GHz
22	RL7	50,6	PEM	7586 W	290°		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 SPRAWOZDANIE NR OS/0579/25 z dnia 2025-12-22, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

Koordinator OŚ
Wioleta Jakubczyk
kom. -



SPRAWOZDANIE NR OS/0579/25

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	LAN7008B	
	37-100 Dębina, dz. nr 56/5, pow. łańcucki, woj. PODKARPACKIE	
Współrzędne geograficzne:	50°06'15.00"N, 22°17'09.04"E	
Data wykonania pomiarów:	18.12.2025	
Data wydania sprawozdania:	22.12.2025	
Zleceniodawca:	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	mgr inż. Wojciech Lubiński Kierownik ds. jakości

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU ¹

- **Zleceniodawca:** P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-667 Warszawa
- **Typ obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na wieży kratowej
- **Numer obiektu:** LAN7008B
- **Adres obiektu:** 37-100 Dębina, dz. nr 56/5, pow. łańcucki, woj. PODKARPACKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 50°06'15.00"N, 22°17'09.04"E

2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM ¹

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				Całodobowa 24h					
Warunki pracy				Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Lp.	Typ nadajnika	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość środku elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasma [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R11	90	52,7	800	0 - 10	12838	22°17'09.04"E	50°06'15.00"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	0 - 10		22°17'09.04"E	50°06'15.00"N
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R11	90	52,7	900	0 - 10	19729	22°17'09.04"E	50°06'15.00"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	0 - 10		22°17'09.04"E	50°06'15.00"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	0 - 10		22°17'09.04"E	50°06'15.00"N
3	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R11	210	52,7	800	0 - 10	12838	22°17'09.04"E	50°06'15.00"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	0 - 10		22°17'09.04"E	50°06'15.00"N
4	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R11	210	52,7	900	0 - 10	19729	22°17'09.04"E	50°06'15.00"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	0 - 10		22°17'09.04"E	50°06'15.00"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	0 - 10		22°17'09.04"E	50°06'15.00"N
5	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R11	320	52,7	800	0 - 10	12838	22°17'09.04"E	50°06'15.00"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	0 - 10		22°17'09.04"E	50°06'15.00"N
6	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R11	320	52,7	900	0 - 10	19729	22°17'09.04"E	50°06'15.00"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	0 - 10		22°17'09.04"E	50°06'15.00"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	0 - 10		22°17'09.04"E	50°06'15.00"N

¹ Dane pozyskane od Klienta

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
Lp	Typ nadajnika	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	0.6-80(A80S06)	0,6	22	50,6	22°17'09.04"E	50°06'15.00"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	0.3-23(VHLP1-23)	0,3	22	50	22°17'09.04"E	50°06'15.00"N
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	0.6-80(VHLP2-80)	0,6	65	50,6	22°17'09.04"E	50°06'15.00"N
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	0.6-80/23(A23S80S06)	0,6	91	50,6	22°17'09.04"E	50°06'15.00"N
5	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23	0.3-32(A32D03)	0,3	215	50	22°17'09.04"E	50°06'15.00"N
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	0.6-80/23(A23S80S06)	0,6	237	50,6	22°17'09.04"E	50°06'15.00"N
7	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	0.6-80(VHLP2-80)	0,6	290	50,6	22°17'09.04"E	50°06'15.00"N

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.

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
18.12.2025	14:30	16:00	Brak	3,0	3,6	68,1	68,9

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-2228	LWiMP/W/157/24 z dnia 16.05.2024 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-9091	A-0139		
Termohigrometr	ETI 600 224-600	D22060186	1521/2024 z dnia 19.04.2024 (Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	Garmin GLO2	1792A-A1156/ 5PS076430	-	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 LAN7008B usytuowana jest na wieży kratowej zlokalizowanej pod adresem 37-100 Dębina, dz. nr 56/5, pow. łańcucki, woj. PODKARPACIE. 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 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]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
1	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 90st	NIE	22,291614861	50,104187586	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 65st	NIE	22,287268508	50,104564299	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 22st	NIE	22,286425565	50,104859737	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
4	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 22st	NIE	22,286192737	50,104474095	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 210st	NIE	22,285903316	50,104084022	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 210st	NIE	22,285241038	50,103318305	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
7	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 210st	NIE	22,284616502	50,102623929	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 90st	NIE	22,288462325	50,104186494	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
9	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 210st	NIE	22,284080644	50,102059797	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
10	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 90st	NIE	22,289681725	50,104182087	NIE	0,88	0,52	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
11	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 210st	NIE	22,283186680	50,101060759	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
12	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 215st	NIE	22,285166659	50,103465238	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
13	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,285336142	50,102309368	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	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 radioliniowej azymut 215st	NIE	22,283469878	50,101360499	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
15	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,285963638	50,102430384	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
16	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,284407590	50,104951596	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
17	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 65st	NIE	22,286694278	50,104399539	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
18	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,285529471	50,102940525	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
19	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	22,283584608	50,106018856	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
20	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,284821633	50,102194200	NIE	0,87	0,52	1,39	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
21	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 237st	NIE	22,284918030	50,103739304	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
22	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 90st	NIE	22,290732983	50,104188472	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
23	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 237st	NIE	22,285410238	50,103939586	NIE	0,87	0,52	1,39	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
24	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 90st	NIE	22,286323588	50,104192803	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
25	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 290st	NIE	22,285454742	50,104315477	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
26	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,290852234	50,104969567	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
27	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,284374283	50,104327975	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
28	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,290266958	50,105601685	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
29	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,288782449	50,105161032	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
30	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,287445032	50,104812743	NIE	0,87	0,52	1,39	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
31	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	22,285791604	50,104370805	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
32	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 210st	NIE	22,285589520	50,103748948	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
33	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,283164198	50,101691995	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
34	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,283310331	50,101908115	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
35	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,283799982	50,102002873	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
36	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 290st	NIE	22,285062744	50,104414080	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	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								
37	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,284134038	50,104656111	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
38	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	22,284776010	50,105125213	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
39	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	22,282881901	50,106581847	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
40	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	22,282480683	50,106888889	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
41	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 90st	NIE	22,287421256	50,104191869	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
42	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	22,284133728	50,105611070	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.

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

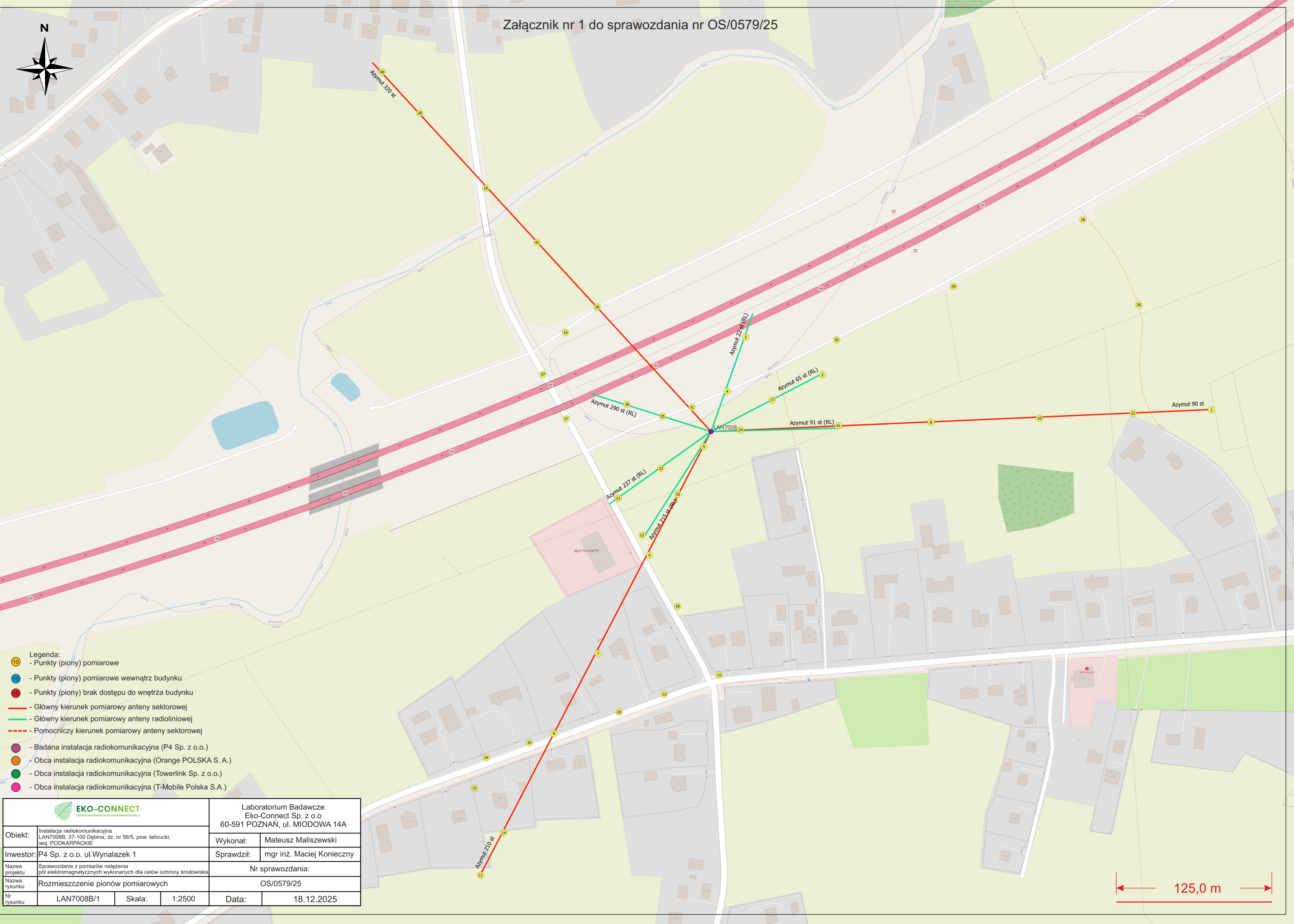
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej LAN7008B w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych 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
 - Badana instalacja radiokomunikacyjna (P4 Sp. z o.o.)
 - Obca instalacja radiokomunikacyjna (Orange POLSKA S. A.)
 - Obca instalacja radiokomunikacyjna (Towerlink Sp. z o.o.)
 - Obca instalacja radiokomunikacyjna (T-Mobile Polska S.A.)

		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o 60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A	
Obiekt:	Instalacja radiokomunikacyjna LAN7008B, 37-100 Dębina, dz. nr 56/5, pow. łącczucki, woj. PODKARPACIE	Wykonał:	Mateusz Maliszewski
Inwestor:	P4 Sp. z o.o. ul.Wynalazek 1	Sprawdził:	mgr inż. Maciej Konieczny
Nazwa projektu	Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska	Nr sprawozdania:	
Nazwa rysunku	Rozmieszczenie pionów pomiarowych	OS/0579/25	
Nr rysunku	LAN7008B/1	Skala:	1:2500
		Data:	18.12.2025

125,0 m