

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2023-10-13

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 LAN7007A z dnia 2023-08-07

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LAN7007A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

37-121 Tarnawka, dz. nr 352/4, gm. Markowa, 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_HV	53	PEM	2686 W	110°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	53	PEM	9484 W	110°	2-12°	2600 MHz

3	12_GLNT	53	PEM	1222 W	110°	0-10°	900 MHz
4	12_GLNT	53	PEM	7980 W	110°	0-10°	1800 MHz
5	12_GLNT	53	PEM	8512 W	110°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	53	PEM	2686 W	230°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	53	PEM	9484 W	230°	2-12°	2600 MHz
8	22_GLNT	53	PEM	1222 W	230°	0-10°	900 MHz
9	22_GLNT	53	PEM	7980 W	230°	0-10°	1800 MHz
10	22_GLNT	53	PEM	8512 W	230°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	53	PEM	2686 W	340°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	53	PEM	9484 W	340°	2-12°	2600 MHz
13	32_GLNT	53	PEM	1222 W	340°	0-10°	900 MHz
14	32_GLNT	53	PEM	7980 W	340°	0-10°	1800 MHz
15	32_GLNT	53	PEM	8512 W	340°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	50,8	PEM	14791 W	113°		23 GHz
17	RL2	50,8	PEM	933 W	160°		23 GHz
18	RL3	50,8	PEM	4677 W	290°		32 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_HV	53	PEM	2686 W	110°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	53	PEM	9484 W	110°	2-12°	2600 MHz
3	12_GLNT	53	PEM	1222 W	110°	0-10°	900 MHz
4	12_GLNT	53	PEM	7980 W	110°	0-10°	1800 MHz
5	12_GLNT	53	PEM	8512 W	110°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	53	PEM	2686 W	230°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	53	PEM	9484 W	230°	2-12°	2600 MHz
8	22_GLNT	53	PEM	1222 W	230°	0-10°	900 MHz
9	22_GLNT	53	PEM	7980 W	230°	0-10°	1800 MHz
10	22_GLNT	53	PEM	8512 W	230°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	53	PEM	2686 W	340°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	53	PEM	9484 W	340°	2-12°	2600 MHz
13	32_GLNT	53	PEM	1222 W	340°	0-10°	900 MHz
14	32_GLNT	53	PEM	7980 W	340°	0-10°	1800 MHz
15	32_GLNT	53	PEM	8512 W	340°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	50,1	PEM	3467 W	112°		23 GHz
17	RL2	50,8	PEM	14791 W	113°		23 GHz
18	RL3	50,8	PEM	933 W	160°		23 GHz
19	RL4	50,8	PEM	4677 W	290°		32 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/0374/23 z dnia 2023-09-29, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

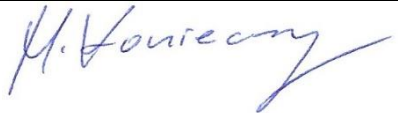
Koordinator OŚ
Annamaria Stawowy
kom. 790005770



SPRAWOZDANIE NR OS/0374/23

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: (dane uzyskane od zlecniodawcy)	LAN7007A	
	37-121 Tarnawka, dz. nr 352/4, pow. łańcucki, woj. PODKARPACKIE	
Współrzędne geograficzne:	49°57'15.10"N 22°17'32.01"E	
Data wykonania pomiarów:	27.09.2023	
Data wydania sprawozdania:	29.09.2023	
Zlecniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa	
Sprawozdanie sporządził:	Maciej Konieczny	
Sprawozdanie autoryzował:	Wojciech Lubiński	

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1.1. Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-667 Warszawa

1.2. Charakterystyka obiektu:

- **Typ obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na wieży kratowej
- **Numer obiektu:** LAN7007A
- **Adres obiektu:** 37-121 Tarnawka, dz. nr 352/4, pow. łańcucki, woj. PODKARPACKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 49°57'15.10"N 22°17'32.01"E

2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane pozyskane od Klienta)

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 środk elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasmo [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei AQU4518R24	110	53	800	0 - 10	12170	22°17'32.01"E	49°57'15.10"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	2 - 12		22°17'32.01"E	49°57'15.10"N
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	110	53	900	0 - 10	17714	22°17'32.01"E	49°57'15.10"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	0 - 10		22°17'32.01"E	49°57'15.10"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	0 - 10		22°17'32.01"E	49°57'15.10"N
3	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei AQU4518R24	230	53	800	0 - 10	12170	22°17'32.01"E	49°57'15.10"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	2 - 12		22°17'32.01"E	49°57'15.10"N
4	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	230	53	900	0 - 10	17714	22°17'32.01"E	49°57'15.10"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	0 - 10		22°17'32.01"E	49°57'15.10"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	0 - 10		22°17'32.01"E	49°57'15.10"N
5	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei AQU4518R24	340	53	800	0 - 10	12170	22°17'32.01"E	49°57'15.10"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	2 - 12		22°17'32.01"E	49°57'15.10"N
6	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	340	53	900	0 - 10	17714	22°17'32.01"E	49°57'15.10"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	0 - 10		22°17'32.01"E	49°57'15.10"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	0 - 10		22°17'32.01"E	49°57'15.10"N

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	23	25	0.6-23(VHLPX2-23)	0,6	112	50,1	22°17'32.01"E	49°57'15.10"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	1.2-23(VHLPX4-23)	1,2	113	50,8	22°17'32.01"E	49°57'15.10"N
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	0.3-23(A23D03)	0,3	160	50,8	22°17'32.01"E	49°57'15.10"N
4	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23	0.6-32(VHLPX2-32)	0,6	290	50,8	22°17'32.01"E	49°57'15.10"N

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 pomiarów: 27.09.2023

3.2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Bartosz Piotrowski

3.3. Osoba towarzysząca: brak

3.4. 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/088/22 z dnia 19.05.2022 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-9091	A-0139		
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2188	LWiMP/W/56/23 z dnia 17.02.2023 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-0691	J-0214		
Termohigrometr	ETI 600 224-600	D22060186	LPTW/326/2022 z dnia 10.05.2022 (LPTW)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	PLR30C	221208895	45854/1 /2022 z dnia 17.05.2022 (Laboratorium pomiarowe LABOTRONIC)	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	Garmin GLO2	1792A-A1156/SPS066633	-	Pomiar współrzędnych geograficznych

3.5. 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.3.5 w dniu pomiaru wynosi 21,46%.

3.6. 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).

3.7. 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).

3.8. Przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556).
- 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)

3.9. Opis pomiarów

Stacja bazowa LAN7007A usytuowana jest na wieży kratowej zlokalizowanej pod adresem 37-121 Tarnawka, dz. nr 352/4, 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 azymucie anten sektorowych do odległości określonej zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji wykonywania pomiarów, w godzinach od 17:30 do 18:15, 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

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.

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

3.10. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

Miejsce pomiaru	Temperatura (Minimalna/Maksymalna) [°C]	Wilgotność (Minimalna/Maksymalna) [%]	Opady atmosferyczne
Ulica	24,0/24,2	59,7/60,2	nie wystąpiły

3.11. 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 $k = 2$.

Tabela 3. 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 zakresach częstotliwości.

Tabela 4. 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
			[°] N	[°] E								
1	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 340st	NIE	49,954743046	22,291915313	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 340st	NIE	49,955262929	22,291628236	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 340st	NIE	49,955860938	22,291287074	NIE	1,24	0,27	1,51	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
4	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 340st	NIE	49,956381822	22,290966773	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 340st	NIE	49,957054535	22,290594539	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 110st	NIE	49,953965640	22,293087793	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnętrzny 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
			[°] N	[°] E								
7	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 110st	NIE	49,953810048	22,293756720	NIE	1,02	0,22	1,24	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 110st	NIE	49,953654199	22,294399668	NIE	1,32	0,29	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
9	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 110st	NIE	49,953418138	22,295398174	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
10	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 110st	NIE	49,953163798	22,296465303	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
11	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 110st	NIE	49,953947337	22,293069969	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
12	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 110st	NIE	49,953849654	22,293443346	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
13	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 113st	NIE	49,953927000	22,293097316	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
14	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 113st	NIE	49,953823617	22,293469481	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
15	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 160st	NIE	49,953913653	22,292364952	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
16	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 160st	NIE	49,953387184	22,292661292	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
17	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 230st	NIE	49,953762672	22,291504928	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
18	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 230st	NIE	49,953481104	22,290933559	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
19	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 230st	NIE	49,953054623	22,290179430	NIE	1,32	0,29	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
20	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 230st	NIE	49,952616882	22,289338847	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
21	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 230st	NIE	49,952148379	22,288531167	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
22	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 290st	NIE	49,954260688	22,291821852	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
23	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 290st	NIE	49,954445388	22,291045412	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	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
			[°] N	[°] E								
24	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	49,955598604	22,292675134	NIE	1,11	0,24	1,35	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
25	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	49,954431474	22,293466147	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
26	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	49,952481890	22,295843879	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
27	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	49,952322213	22,291693052	NIE	1,13	0,25	1,38	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
28	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	49,953651660	22,288845307	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
29	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	49,955872027	22,289447249	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza

Objaśnienia:

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

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

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.

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

5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej LAN7007A 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 9 stron
- załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu

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

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: - 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

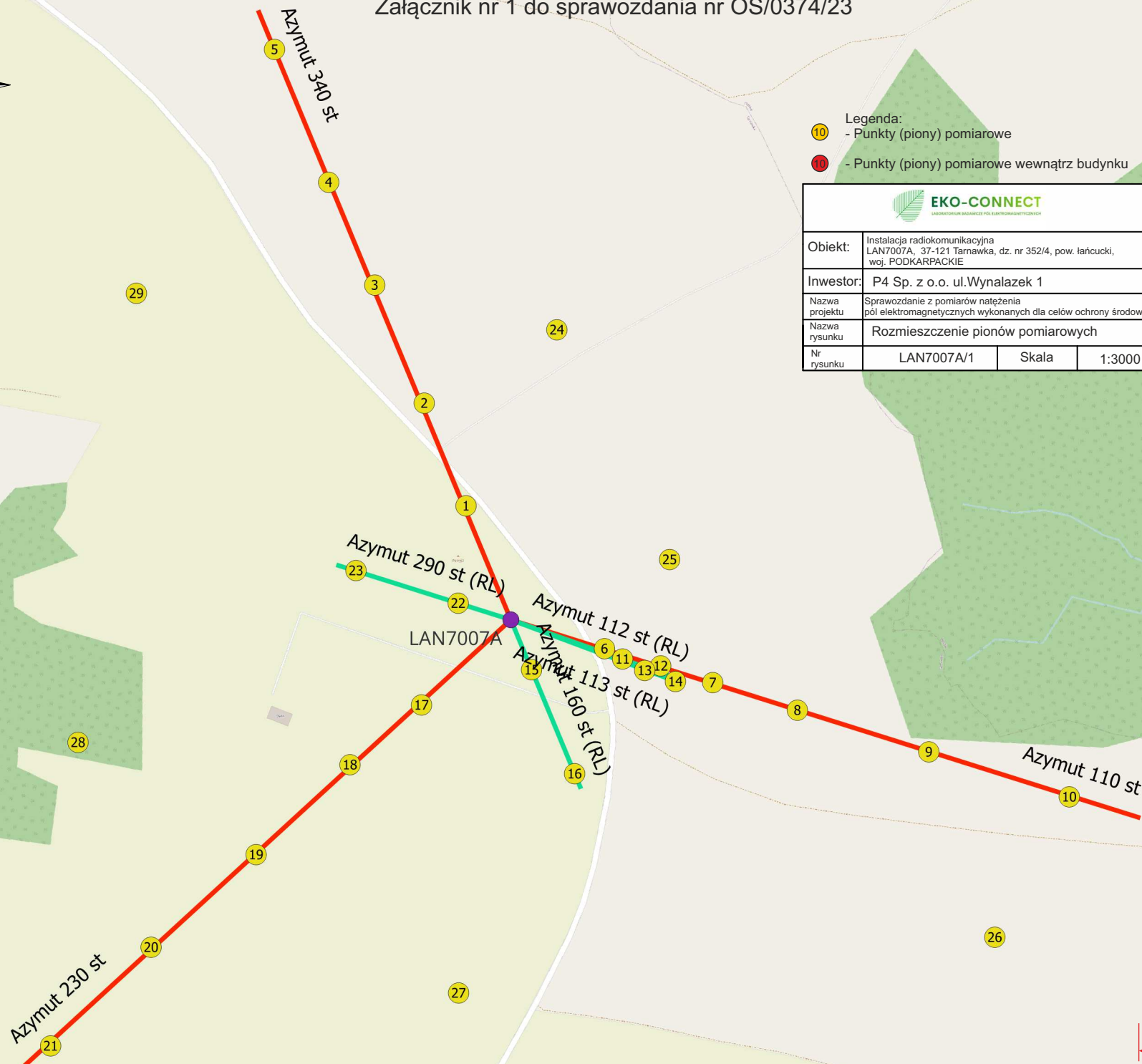
Koniec sprawozdania

Załącznik nr 1 do sprawozdania nr OS/0374/23



- Legenda:
- 10 - Punkty (piony) pomiarowe
 - 10 - Punkty (piony) pomiarowe wewnątrz budynku

			Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A	
Obiekt:	Instalacja radiokomunikacyjna LAN7007A, 37-121 Tarnawka, dz. nr 352/4, pow. Iańcucki, woj. PODKARPACKIE		Opracował:	mgr inż. Maciej Konieczny
Inwestor:	P4 Sp. z o.o. ul. Wynałazek 1		Sprawdził:	mgr inż. Wojciech Lubiński
Nazwa projektu	Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska		Nr sprawozdania:	
Nazwa rysunku	Rozmieszczenie pionów pomiarowych		OS/0374/23	
Nr rysunku	LAN7007A/1	Skala	1:3000	Data: 27.09.2023



150,0 m