

2022/2022-07-29
NACZELNIK WYDZIAŁU
WYDZIAŁ ORGANIZACYJNY
mgr Ewelina Wszeborska

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

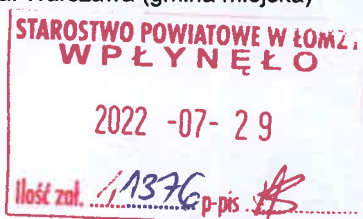
2022-07-29

Dane nadawcy

Monika Bieroza
Email: korespondencja3gns@play.pl
P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa (miasto)
ul. Wynalazek 1
Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W ŁOMŻY (18-400 ŁOMŻA,
WOJ. PODLASKIE)



ZAWIADOMIENIE

LOM4425 - informacja o zmianie w zgłoszeniu instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

W załączeniu przesyłam informację o zmianie w zgłoszeniu instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne.

Załączniki:

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

LOM4425B informacja o zmianie.pdf
LOM4425 sprawozdanie OS 07 2022-1.pdf
LOM4425 opłata.pdf
Monika Bieroza - pełnomocnictwo.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-07-29T14:41:23.789+02:00

Podpis elektroniczny

Podpis elektroniczny zweryfikowano
w dniu 29.07.2022
Wynik weryfikacji: ważny/nieważny/
brak możliwości weryfikacji
Czytelny podpis sporządzającego wydruk
Małgorzata Kosińska

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2022-07-28

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Łomży
Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i
Budownictwa

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu LOM4425B z dnia 2022-04-26

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji LOM4425B.

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) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

18-421 Kosaki, dz. nr 217/1, gm. Piątnica, pow. łomżyński

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

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

Brak zmian.

5) 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_V/59	PEM	469 W	100°	10°	800 MHz
2	12_V/59	PEM	469 W	100°	10°	800 MHz
3	13_T/59	PEM	1022 W	100°	10°	900 MHz
4	21_V/59	PEM	469 W	250°	10°	800 MHz
5	22_V/59	PEM	469 W	250°	10°	800 MHz
6	23_T/59	PEM	1022 W	250°	10°	900 MHz
7	31_V/59	PEM	469 W	345°	10°	800 MHz
8	32_V/59	PEM	469 W	345°	10°	800 MHz
9	33_T/59	PEM	1022 W	345°	10°	900 MHz
10	RL1/56,5	PEM	8822 W	207°		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_LV/59	PEM	1860 W	100°	10°	800 MHz
2	11_LV/59	PEM	5022 W	100°	11°	1800 MHz
3	11_LV/59	PEM	5456 W	100°	11°	2100 MHz
4	12_NV/59	PEM	1860 W	100°	10°	800 MHz
5	12_NV/59	PEM	5022 W	100°	11°	1800 MHz
6	12_NV/59	PEM	5456 W	100°	11°	2100 MHz
7	13_GT/59	PEM	1519 W	100°	10°	900 MHz
8	21_LV/59	PEM	1860 W	250°	10°	800 MHz
9	21_LV/59	PEM	5022 W	250°	10°	1800 MHz
10	21_LV/59	PEM	5456 W	250°	10°	2100 MHz
11	22_NV/59	PEM	1860 W	250°	10°	800 MHz
12	22_NV/59	PEM	5022 W	250°	10°	1800 MHz
13	22_NV/59	PEM	5456 W	250°	10°	2100 MHz
14	23_GT/59	PEM	1519 W	250°	10°	900 MHz
15	31_LV/59	PEM	1860 W	345°	10°	800 MHz
16	31_LV/59	PEM	5022 W	345°	10°	1800 MHz
17	31_LV/59	PEM	5456 W	345°	10°	2100 MHz
18	32_NV/59	PEM	1860 W	345°	10°	800 MHz
19	32_NV/59	PEM	5022 W	345°	10°	1800 MHz
20	32_NV/59	PEM	5456 W	345°	10°	2100 MHz
21	33_GT/59	PEM	1519 W	345°	10°	900 MHz
22	RL1/56,5	PEM	8822 W	207°		80 GHz, 23 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Brak zmian.

8) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr OS/28/22 z dnia 2022-07-21, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

Koordinator OŚ

Monika Bierozą

kom. 790004874



SPRAWOZDANIE NR OS/28/22

Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól

ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: <small>(dane uzyskane od zlecniodawcy)</small>	LOM4425
	Kosaki, dz. nr 217/1, pow. łomżyński, woj. PODLASKIE
Współrzędne geograficzne:	53° 8'51.89"N 22°15'46.19"E
Data wykonania pomiarów:	21.07.2022
Data wydania sprawozdania:	29.07.2022
Zlecniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa

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:** LOM4425
- **Adres obiektu:** Kosaki, dz. nr 217/1, pow. łomżyński, woj. PODLASKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 53° 8'51.89"N 22°15'46.19"E

2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane pozyskane od Klienta)

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1						
I	Nadajnik stacji bazowej:	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	1800	800	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	44,77	50	50	46,02	50	50	46,02
II		Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1	1			1		
4	Azymut	100						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-11,00	2,00-11,00	0,00-10,00	2,00-11,00	2,00-11,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00						
7	EIRP [W]	1519	12338			12338		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2						
I	Nadajnik stacji bazowej:	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	1800	800	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	44,77	50	50	46,02	50	50	46,02
II		Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1	1			1		
4	Azymut	250						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00						
7	EIRP [W]	1519	12338			12338		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3						
I	Nadajnik stacji bazowej:	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	1800	800	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	44,77	50	50	46,02	50	50	46,02
II		Obciążenie:						
1	Typ anteny	awei A70451	Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1	1			1		
4	Azymut	345						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00						
7	EIRP [W]	1519	12338			12338		

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	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	207	56,50

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 pomiarów: 21.07.2022

3.2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Michał Wacławiak

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		Pomiary pola elektromagnetycznego
Termohigrometr	ETI 600 224-600	D22060186	LTWP/326/2022 z dnia 10.05.2022 (LPTW)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	TLM99	90562620521214	1688/AM/21 z dnia 12.05.2021 (Laboratorium pomiarowe MUTECH)	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	Garmin GLO 2	1792A-A1156	-	Pomiar współrzędnych geograficznych

3.5. Wyznaczenie niepewności pomiarów:

Ocenę niepewności przyjmuje się zgodnie z procedurą stosowaną w laboratorium

Wyznaczona niepewność pomiaru 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. z 2019 r. poz. 1396 późn.zm.),
- 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 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)

3.9. Opis pomiarów

Stacja bazowa LOM4425 usytuowana jest na antenowych konstrukcjach wsporczych zainstalowanych na wieży kratowej zlokalizowanej pod adresem Kosaki, dz. nr 217/1, pow. łomżyński, woj. PODLASKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej u podnóża wieży. W otoczeniu stacji znajdują się tereny pola uprawne oraz zabudowania gospodarcze i jednorodzinne. 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 590 m od obiektu, w godzinach od 12:00 do 13:00, 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 (start pomiarów/koniec) [°C]	Wilgotność (start pomiarów/koniec) [%]	Opady atmosferyczne
Wieża	28,8/31,4	43,3/42,2	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 Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0375 \times f^{0,5}$ 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 4. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		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 - wiązka główna azymut 100 st	53,147744223	22,262847438	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
2	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 100 st	53,147641261	22,263982851	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
3	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 100 st	53,147419765	22,265621095	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
4	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 100 st	53,147254992	22,267530577	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
5	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 100 st	53,147023198	22,269541727	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
6	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 100 st	53,146825123	22,271514298	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,022	nie przekracza
7	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 345 st	53,148077459	22,262707912	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,022	nie przekracza
8	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 345 st	53,148679537	22,262406558	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,022	nie przekracza
9	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 345 st	53,149362423	22,262084630	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,022	nie przekracza
10	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 345 st	53,150028562	22,261788118	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,022	nie przekracza
11	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 345 st	53,150825017	22,261421393	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,022	nie przekracza
12	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 345 st	53,151618551	22,261161221	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
13	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 345 st	53,152286878	22,260784755	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
14	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 345 st	53,152866878	22,260547783	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
15	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 250 st	53,147636324	22,262407496	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
16	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 250 st	53,147359781	22,261372129	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
17	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 250 st	53,147193878	22,260398552	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
18	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 250 st	53,147067255	22,259748291	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
19	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 250 st	53,146854751	22,258717808	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
20	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 250 st	53,146474817	22,257354326	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
21	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 250 st	53,146256483	22,255949717	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
22	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 250 st	53,146025742	22,254997974	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
23	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 250 st	53,145866330	22,254371960	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
24	Poziom gruntu - wiązka główna azymut 207 st (RL)	53,146945411	22,262151829	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	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.

5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej LOM4425 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).

W przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2020 r. poz. 1845, z późn. zm.), pomiarów, o których mowa w ust. 1, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

- Sprawozdanie zawiera 9 stron.
- załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,

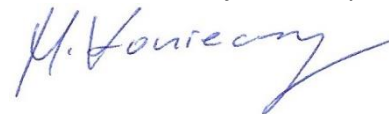
Bez pisemnego zezwolenia laboratorium EKO-CONNECT Sp. z o.o. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Sprawozdanie autoryzował:

Wojciech Lubiński

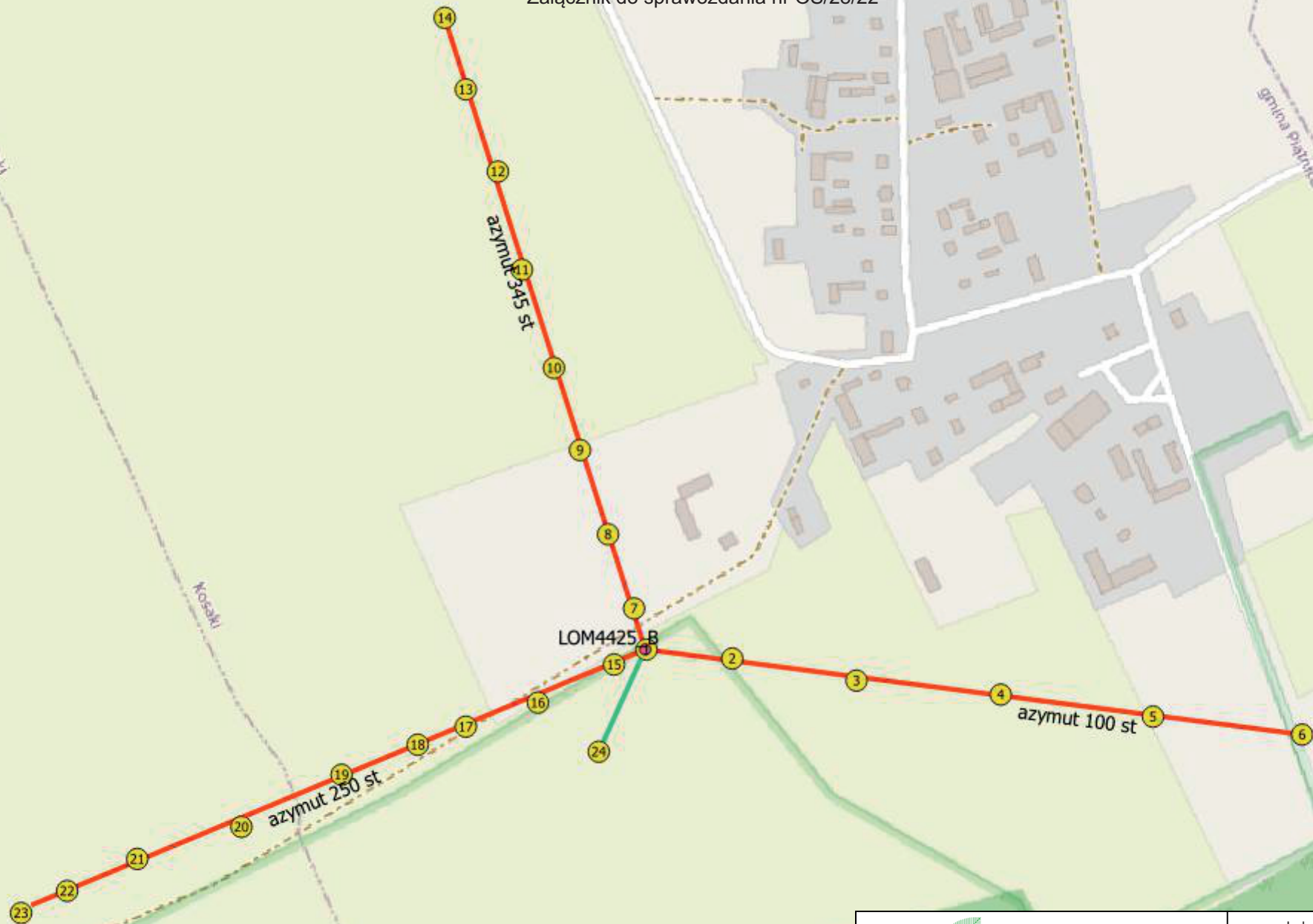
Sprawozdanie sporządził:

Maciej Konieczny




KONIEC SPRAWOZDANIA

Poznań, dn. 29.07.2022 r.



Legenda:
 10 - Punkty (piony) pomiarowe

		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A	
Obiekt:	Instalacja radiokomunikacyjna LOM4425, Kosaki, dz. nr 217/1, pow. łomżyński, woj. PODLASKIE	Opracował:	mgr inż. Maciej Konieczny
Inwestor:	P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 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/28/22	
Nr rysunku	LOM4425/1	Skala	1:5000
		Data:	07.2022