

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2025-08-12

Adres do korespondencji:

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

Urząd Miasta Łodzi**Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla LOD1296A z dnia 2024-06-14

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1296A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

93-149 Łódź, Mazurska 36, dz. nr 73/2, gm. Łódź, pow. Łódź

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_GHNT	35,3	PEM	1573 W	0°	0-12°	900 MHz
2	11_GHNT	35,3	PEM	5022 W	0°	2-12°	1800 MHz
3	11_GHNT	35,3	PEM	5456 W	0°	2-12°	2100 MHz
4	12_LV	35,3	PEM	3024 W	0°	0-12°	800 MHz
5	12_LV	35,3	PEM	5022 W	0°	2-12°	1800 MHz
6	12_LV	35,3	PEM	5456 W	0°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	35,7	PEM	10122 W	0°	0-12°	2600 MHz
8	14_Y	35,9	PEM	14738 W	0°	-2-13°	3500 MHz
9	21_GLT	34,4	PEM	1573 W	120°	0-12°	900 MHz
10	21_GLT	34,4	PEM	5022 W	120°	2-12°	1800 MHz
11	21_GLT	34,4	PEM	5456 W	120°	2-12°	2100 MHz
12	22_HNV	34,4	PEM	3024 W	120°	0-12°	800 MHz
13	22_HNV	34,4	PEM	5022 W	120°	2-12°	1800 MHz
14	22_HNV	34,4	PEM	5456 W	120°	2-12°	2100 MHz
15	23_H	34,8	PEM	10122 W	120°	0-12°	2600 MHz
16	24_Y	35	PEM	14738 W	120°	-2-13°	3500 MHz
17	31_LV	34,4	PEM	3024 W	240°	0-12°	800 MHz
18	31_LV	34,4	PEM	5022 W	240°	2-12°	1800 MHz
19	31_LV	34,4	PEM	5456 W	240°	2-12°	2100 MHz
20	32_GHNT	34,4	PEM	1573 W	240°	0-12°	900 MHz
21	32_GHNT	34,4	PEM	5022 W	240°	2-12°	1800 MHz
22	32_GHNT	34,4	PEM	5456 W	240°	2-12°	2100 MHz
23	33_H	34,8	PEM	10122 W	240°	0-12°	2600 MHz
24	34_Y	35	PEM	14738 W	240°	-2-13°	3500 MHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HIKNR	35,3	PEM	2865 W	0°	0-12°	700 MHz
2	11_HIKNR	35,3	PEM	2986 W	0°	0-12°	800 MHz
3	11_HIKNR	35,3	PEM	3105 W	0°	0-12°	900 MHz
4	11_HIKNR	35,3	PEM	4920 W	0°	2-12°	1800 MHz
5	11_HIKNR	35,3	PEM	4732 W	0°	2-12°	2100 MHz
6	12_DLX	35,3	PEM	2865 W	0°	0-12°	700 MHz
7	12_DLX	35,3	PEM	2986 W	0°	0-12°	800 MHz
8	12_DLX	35,3	PEM	3105 W	0°	0-12°	900 MHz
9	12_DLX	35,3	PEM	4920 W	0°	2-12°	1800 MHz
10	12_DLX	35,3	PEM	4732 W	0°	2-12°	2100 MHz
11	13_O	35,7	PEM	9844 W	0°	0-12°	2600 MHz
12	14_Y	35,9	PEM	14738 W	0°	-2-13°	3500 MHz
13	21_DLX	34,4	PEM	2865 W	120°	0-12°	700 MHz
14	21_DLX	34,4	PEM	2986 W	120°	0-12°	800 MHz
15	21_DLX	34,4	PEM	3105 W	120°	0-12°	900 MHz
16	21_DLX	34,4	PEM	4920 W	120°	2-12°	1800 MHz
17	21_DLX	34,4	PEM	4732 W	120°	2-12°	2100 MHz
18	22_HIKNR	34,4	PEM	2865 W	120°	0-12°	700 MHz
19	22_HIKNR	34,4	PEM	2986 W	120°	0-12°	800 MHz
20	22_HIKNR	34,4	PEM	3105 W	120°	0-12°	900 MHz

21	22_HIKNR	34,4	PEM	4920 W	120°	2-12°	1800 MHz
22	22_HIKNR	34,4	PEM	4732 W	120°	2-12°	2100 MHz
23	23_O	34,8	PEM	9844 W	120°	0-12°	2600 MHz
24	24_Y	35	PEM	14738 W	120°	-2-13°	3500 MHz
25	31_DLV	34,4	PEM	2865 W	240°	0-12°	700 MHz
26	31_DLV	34,4	PEM	2986 W	240°	0-12°	800 MHz
27	31_DLV	34,4	PEM	3105 W	240°	0-12°	900 MHz
28	31_DLV	34,4	PEM	4920 W	240°	2-12°	1800 MHz
29	31_DLV	34,4	PEM	4732 W	240°	2-12°	2100 MHz
30	32_HIKNR	34,4	PEM	2865 W	240°	0-12°	700 MHz
31	32_HIKNR	34,4	PEM	2986 W	240°	0-12°	800 MHz
32	32_HIKNR	34,4	PEM	3105 W	240°	0-12°	900 MHz
33	32_HIKNR	34,4	PEM	4920 W	240°	2-12°	1800 MHz
34	32_HIKNR	34,4	PEM	4732 W	240°	2-12°	2100 MHz
35	33_O	34,8	PEM	9844 W	240°	0-12°	2600 MHz
36	34_Y	35	PEM	14738 W	240°	-2-13°	3500 MHz

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/0314/25 z dnia 2025-08-05, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

Koordinator OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2025.08.12 13:05:47
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



AB 1810

SPRAWOZDANIE NR OS/0314/25

Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	LOD1296A	
	Łódź, Mazurska 36, dz. nr 73/2, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE	
Współrzędne geograficzne:	51°43'48.73"N, 19°29'00.27"E	
Data wykonania pomiarów:	05.08.2025	
Data wydania sprawozdania:	06.08.2025	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa	
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował:
Specjalista ds. analiz i wizualizacji wyników	Kierownik Laboratorium	 Signed by / Podpisano przez: Date / Data: 2025- 08-06 16:47 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 dachu bloku mieszkalnego
- Numer obiektu: LOD1296A
- Adres obiektu: Łódź, Mazurska 36, dz. nr 73/2, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE
- Współrzędne geograficzne: 51°43'48.73"N, 19°29'00.27"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	DBS / SRAN Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	700	2100	1800	900	800	700	2600	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,48	50	49,03	49,03	49,03	49,48	50	49,03	49,03	49,03	52,04	53,8
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7					Huawei ADU4518R7					Huawei ADU4518R6	Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei	Huawei
3	Nazwa anteny	11_HIK NR	11_HIK NR	11_HIK NR	11_HIK NR	11_HIK NR	12_DLV	12_DLV	12_DLV	12_DLV	12_DLV	13_O	14_Y
4	Ilość anten	1					1					1	1
5	Azymut	0											
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00- 12,00	2,00- 12,00	0,00- 12,00	0,00- 12,00	0,00- 12,00	2,00- 12,00	2,00- 12,00	0,00- 12,00	0,00- 12,00	0,00- 12,00	0,00-12,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35,30					35,30					35,70	35,90
8	EIRP [W]	18608					18608					9844	14738

¹ Dane pozyskane od Klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
L p	Wyszczególnienie	sektor 2											
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	700	2100	1800	900	800	700	2600	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,48	50	49,03	49,03	49,03	49,48	50	49,03	49,03	49,03	52,04	53,8
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7					Huawei ADU4518R7					Huawei ADU4518R6	Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei	Huawei
3	Nazwa anteny	21_DLV	21_DLV	21_DLV	21_DLV	21_DLV	22_HIK NR	22_HIK NR	22_HIK NR	22_HIK NR	22_HIK NR	23_O	24_Y
4	Ilość anten	1					1					1	1
5	Azymut	120											
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	34,40					34,40					34,80	35
8	EIRP [W]	18608					18608					9844	14738

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
L p	Wyszczególnienie	sektor 3											
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	700	2100	1800	900	800	700	2600	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,48	50	49,03	49,03	49,03	49,48	50	49,03	49,03	49,03	52,04	53,8
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7					Huawei ADU4518R7					Huawei ADU4518R6	Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei	Huawei
3	Nazwa anteny	31_DLV	31_DLV	31_DLV	31_DLV	31_DLV	32_HIK NR	32_HIK NR	32_HIK NR	32_HIK NR	32_HIK NR	33_O	34_Y
4	Ilość anten	1					1					1	1
5	Azymut	240											
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	34,4					34,4					34,8	35
8	EIRP [W]	18608					18608					9844	14738

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]
Brak Radiolinii							

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
05.08.2025	08:16	10:02	Brak	18,2	21,4	53,2	59,6

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 Centralne Laboratorium Dozoru Technicznego	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	Garmin GLO2	1792A-A1156/SPS066633	-	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 LOD1296A usytuowana jest na dachu bloku mieszkalnego zlokalizowanego pod adresem Łódź, Mazurska 36, dz. nr 73/2, pow. Łódź, 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 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 zakresach 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 - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,482851714	51,730033392	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	19,483581030	51,730534525	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	19,483586667	51,730863333	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
4	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,483886667	51,730911667	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
5	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,484196667	51,730941667	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	19,483566806	51,731547136	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
7	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	19,483628458	51,731837409	NIE	1,72	1,01	2,73	0,007	0,10	0,098	nie przekracza
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	19,483557344	51,731251110	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
9	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	19,483583897	51,730693781	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
10	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,483800000	51,730408333	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
11	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	19,483569640	51,730448136	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
12	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	19,483570244	51,731031749	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
13	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	19,483565336	51,731354972	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
14	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	19,483848762	51,730140027	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
15	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,483996667	51,729866667	NIE	2,02	1,19	3,21	0,009	0,11	0,115	nie przekracza
16	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,484060000	51,730115000	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
17	ul. Mazurska 38, Balkon 1 piętro	TAK	19,484264945	51,729978552	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
18	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	19,484568701	51,729871555	NIE	2,02	1,19	3,21	0,009	0,11	0,115	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								
19	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,484056667	51,729961667	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
20	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	19,484020000	51,730055000	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
21	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	19,484957227	51,729730430	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
22	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	19,485141254	51,729663926	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
23	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	19,485467409	51,729545120	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
24	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	19,485671501	51,729476829	NIE	3,00	1,77	4,77	0,013	0,17	0,171	nie przekracza
25	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	19,485858223	51,729408961	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
26	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,482812706	51,729964698	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
27	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,482812706	51,729964698	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
28	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,482606819	51,729894747	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
29	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,481632204	51,729542353	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
30	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,481435000	51,729478333	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
31	Balkon parter	TAK	19,481366869	51,729469895	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
32**	2 piętro lok.43	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
33**	3 piętro lok.46	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
34	Piętro 4 lok.49	TAK	19,481374485	51,729452658	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
35**	Pietro 5 lok.51	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
36	Piętro 10 lok.67 zamknięte okno kuchnia	TAK	19,481379892	51,729445089	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
37**	Pietro 9 lok.64	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
38**	Pietro 8 lok.61	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
39**	Pietro 7 lok.58	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
40	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,481042895	51,729317404	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
41	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,480686968	51,729205991	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
42	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,482199280	51,729741303	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
43	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,482000108	51,729666203	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
44	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,482378986	51,729818746	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
45	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,482874444	51,730228162	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
46	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,482794506	51,730127416	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
47	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,483074354	51,730059852	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
48	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,483830776	51,730548018	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
49	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,484000405	51,730725869	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
50	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,484434726	51,730783596	NIE	1,13	0,67	1,80	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
51	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,484284136	51,730593764	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
52	ul.Mazurska 44/46, klatka X, otwarte okno parter	TAK	19,484025948	51,730425206	NIE	1,32	0,78	2,10	0,006	0,08	0,075	nie przekracza
53	ul.Mazurska 44/46, klatka X, otwarte okno, 1.piętro	TAK	19,484035325	51,730405824	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	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								
54	ul.Mazurska 44/46, klatka X, otwarte okno, 2. piętro	TAK	19,484038862	51,730400416	NIE	1,52	0,90	2,42	0,006	0,09	0,087	nie przekracza
55	ul.Mazurska 44/46, klatka X, otwarte okno, 3. piętro	TAK	19,484041799	51,730395010	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
56	ul.Mazurska 44/46, klatka X, otwarte okno, 4. piętro	TAK	19,484044132	51,730389049	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
57	ul.Mazurska 44/46, klatka X, otwarte okno, 5. piętro	TAK	19,484047039	51,730380853	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
58	ul.Mazurska 44/46, klatka X, otwarte okno, 6. piętro	TAK	19,484049967	51,730374518	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
59	ul.Mazurska 44/46, klatka X, otwarte okno, 7. piętro	TAK	19,484052910	51,730369670	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
60	ul.Mazurska 44/46, klatka X, otwarte okno, 8. piętro	TAK	19,484056433	51,730362960	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
61	ul.Mazurska 44/46, klatka X, otwarte okno, 9. piętro	TAK	19,484059951	51,730355878	NIE	1,62	0,96	2,58	0,007	0,09	0,092	nie przekracza
62	ul.Mazurska 44/46, klatka X, otwarte okno, 10. piętro	TAK	19,484062873	51,730348984	NIE	2,10	1,24	3,34	0,009	0,12	0,120	nie przekracza
63	ul.Mazurska 44/46, klatka X, otwarte okno, 11. piętro	TAK	19,484066415	51,730344134	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
64	ul.Mazurska 44/46, klatka IX, otwarte okno parter	TAK	19,484223865	51,730447267	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
65	ul.Mazurska 44/46, klatka IX, otwarte okno, 1. piętro	TAK	19,484230902	51,730433103	NIE	1,24	0,73	1,97	0,005	0,07	0,071	nie przekracza
66	ul.Mazurska 44/46, klatka IX, otwarte okno, 2. piętro	TAK	19,484234976	51,730421927	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
67	ul.Mazurska 44/46, klatka IX, otwarte okno, 3. piętro	TAK	19,484239656	51,730411492	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
68	ul.Mazurska 44/46, klatka IX, otwarte okno, 4. piętro	TAK	19,484246126	51,730400306	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
69	ul.Mazurska 44/46, klatka IX, otwarte okno, 5. piętro	TAK	19,484249621	51,730390992	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
70	ul.Mazurska 44/46, klatka IX, otwarte okno, 6. piętro	TAK	19,484253742	51,730384279	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
71	ul.Mazurska 44/46, klatka IX, otwarte okno, 7. piętro	TAK	19,484256650	51,730376084	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
72	ul.Mazurska 44/46, klatka IX, otwarte okno, 8. piętro	TAK	19,484263152	51,730367874	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
73	ul.Mazurska 44/46, klatka IX, otwarte okno, 9. piętro	TAK	19,484237915	51,730416707	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
74	ul.Mazurska 44/46, klatka IX, otwarte okno, 10. piętro	TAK	19,484225590	51,730440564	NIE	2,02	1,19	3,21	0,009	0,11	0,115	nie przekracza
75	ul.Mazurska 44/46, klatka IX, otwarte okno, 11. piętro	TAK	19,484245000	51,730407006	NIE	1,62	0,96	2,58	0,007	0,09	0,092	nie przekracza
76	ul.Mazurska 44/46, klatka VIII, otwarte okno parter	TAK	19,484431420	51,730474310	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
77	ul.Mazurska 44/46, klatka VIII, otwarte okno, 1. piętro	TAK	19,484442019	51,730457155	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
78	ul.Mazurska 44/46, klatka VIII, otwarte okno, 2. piętro	TAK	19,484446719	51,730448580	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
79	ul.Mazurska 44/46, klatka VIII, otwarte okno, 3. piętro	TAK	19,484454935	51,730432551	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
80	ul.Mazurska 44/46, klatka VIII, otwarte okno, 4. piętro	TAK	19,484461956	51,730416899	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
81	ul.Mazurska 44/46, klatka VIII, otwarte okno, 5. piętro	TAK	19,484465478	51,730410189	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
82	ul.Mazurska 44/46, klatka VIII, otwarte okno, 6. piętro	TAK	19,484468993	51,730402735	NIE	1,52	0,90	2,42	0,006	0,09	0,087	nie przekracza
83	ul.Mazurska 44/46, klatka VIII, otwarte okno, 7. piętro	TAK	19,484472511	51,730395653	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
84	ul.Mazurska 44/46, klatka VIII, otwarte okno, 8. piętro	TAK	19,484478565	51,730401580	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
85	ul.Mazurska 44/46, klatka VIII, otwarte okno, 9. piętro	TAK	19,484450226	51,730440382	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
86	ul.Mazurska 44/46, klatka VIII, otwarte okno, 10. piętro	TAK	19,484436104	51,730464247	NIE	1,82	1,07	2,89	0,008	0,10	0,104	nie przekracza
87	ul.Mazurska 44/46, klatka VIII, otwarte okno, 11. piętro	TAK	19,484457842	51,730424356	NIE	1,52	0,90	2,42	0,006	0,09	0,087	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								
88	ul.Mazurska44/46,klatkaVII, otwarte okno parter	TAK	19,484639995	51,730498933	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
89	ul.Mazurska44/46,klatkaVII, otwarte okno.1.piętro	TAK	19,484654934	51,730473230	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
90	ul.Mazurska44/46,klatkaVII, otwarte okno.2.piętro	TAK	19,484661338	51,730462407	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
91	ul.Mazurska44/46,klatkaVII, otwarte okno.3.piętro	TAK	19,484676320	51,730440752	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
92	ul.Mazurska44/46,klatkaVII, otwarte okno.4.piętro	TAK	19,484689143	51,730420456	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
93	ul.Mazurska44/46,klatkaVII, otwarte okno.5.piętro	TAK	19,484677601	51,730458966	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
94	ul.Mazurska44/46,klatkaVII, otwarte okno.6.piętro	TAK	19,484668074	51,730482622	NIE	1,32	0,78	2,10	0,006	0,08	0,075	nie przekracza
95	ul.Mazurska44/46,klatkaVII, otwarte okno.7.piętro	TAK	19,484656280	51,730497516	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
96	ul.Mazurska44/46,klatkaVII, otwarte okno.8.piętro	TAK	19,484693684	51,730438656	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
97	ul.Mazurska44/46,klatkaVII, otwarte okno.9.piętro	TAK	19,484667728	51,730450234	NIE	1,13	0,67	1,80	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
98	ul.Mazurska44/46,klatkaVII,otwarte okno.10.piętro	TAK	19,484647457	51,730485406	NIE	1,79	1,06	2,85	0,008	0,10	0,102	nie przekracza
99	ul.Mazurska44/46,klatkaVII,otwarte okno.11.piętro	TAK	19,484682731	51,730430604	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
100	ul.Mazurska44/46,klatkaVI, otwarte okno parter	TAK	19,484839487	51,730530109	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
101	ul.Mazurska44/46,klatkaVI, otwarte okno.1.piętro	TAK	19,484852277	51,730500763	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
102	ul.Mazurska44/46,klatkaVI, otwarte okno.2.piętro	TAK	19,484855684	51,730492612	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
103	ul.Mazurska44/46,klatkaVI, otwarte okno.3.piętro	TAK	19,484868578	51,730473030	NIE	1,32	0,78	2,10	0,006	0,08	0,075	nie przekracza
104	ul.Mazurska44/46,klatkaVI, otwarte okno.4.piętro	TAK	19,484879691	51,730450200	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
105	ul.Mazurska44/46,klatkaVI, otwarte okno.5.piętro	TAK	19,484859108	51,730486088	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
106	ul.Mazurska44/46,klatkaVI, otwarte okno.6.piętro	TAK	19,484848858	51,730507829	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
107	ul.Mazurska44/46,klatkaVI, otwarte okno.7.piętro	TAK	19,484842009	51,730520877	NIE	1,52	0,90	2,42	0,006	0,09	0,087	nie przekracza
108	ul.Mazurska44/46,klatkaVI, otwarte okno.8.piętro	TAK	19,484871123	51,730465967	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
109	ul.Mazurska44/46,klatkaVI, otwarte okno.9.piętro	TAK	19,48486253	51,73047956	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
110	ul.Mazurska44/46,klatkaVI,otwarte okno.10.piętro	TAK	19,48484543	51,73051435	NIE	1,47	0,87	2,34	0,006	0,08	0,084	nie przekracza
111	ul.Mazurska44/46,klatkaVI,otwarte okno.11.piętro	TAK	19,48487542	51,7304589	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
112	ul.Mazurska44/46,klatkaV, otwarte okno parter	TAK	19,48504332	51,73055693	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
113	ul.Mazurska44/46,klatkaV, otwarte okno.1.piętro	TAK	19,48505703	51,73053192	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
114	ul.Mazurska44/46,klatkaV, otwarte okno.2.piętro	TAK	19,48506133	51,73052594	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
115	ul.Mazurska44/46,klatkaV, otwarte okno.3.piętro	TAK	19,48506862	51,73051289	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
116	ul.Mazurska44/46,klatkaV, otwarte okno.4.piętro	TAK	19,48507676	51,73049767	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
117	ul.Mazurska44/46,klatkaV, otwarte okno.5.piętro	TAK	19,48506391	51,73052132	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
118	ul.Mazurska44/46,klatkaV, otwarte okno.6.piętro	TAK	19,48505623	51,73053844	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
119	ul.Mazurska44/46,klatkaV, otwarte okno.7.piętro	TAK	19,48504763	51,73055095	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
120	ul.Mazurska44/46,klatkaV, otwarte okno.8.piętro	TAK	19,48507333	51,73050365	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
121	ul.Mazurska44/46,klatkaV, otwarte okno.9.piętro	TAK	19,48506648	51,73051697	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								
122	ul.Mazurska44/46, klatkaV, otwarte okno, 10. piętro	TAK	19,48505105	51,73054443	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
123	ul.Mazurska44/46, klatkaVI, otwarte okno, 11. piętro	TAK	19,48507075	51,730508	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
124	ul.Mazurska44/46, klatkaV, otwarte okno parter	TAK	19,48525107	51,73058239	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
125	ul.Mazurska44/46, klatkaIV, otwarte okno, 1. piętro	TAK	19,48526525	51,73056063	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
126	ul.Mazurska44/46, klatkaIV, otwarte okno, 2. piętro	TAK	19,48526782	51,73055574	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
127	ul.Mazurska44/46, klatkaIV, otwarte okno, 3. piętro	TAK	19,4852742	51,73053916	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
128	ul.Mazurska44/46, klatkaIV, otwarte okno, 4. piętro	TAK	19,48527808	51,73053454	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
129	ul.Mazurska44/46, klatkaIV, otwarte okno, 5. piętro	TAK	19,48526951	51,73055503	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
130	ul.Mazurska44/46, klatkaIV, otwarte okno, 6. piętro	TAK	19,48526181	51,73056552	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
131	ul.Mazurska44/46, klatkaIV, otwarte okno, 7. piętro	TAK	19,4852545	51,73057586	NIE	1,32	0,78	2,10	0,006	0,08	0,075	nie przekracza
132	ul.Mazurska44/46, klatkaIV, otwarte okno, 8. piętro	TAK	19,48528239	51,73052909	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
133	ul.Mazurska44/46, klatkaIV, otwarte okno, 9. piętro	TAK	19,48527207	51,73054487	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
134	ul.Mazurska44/46, klatkaIV, otwarte okno, 10. piętro	TAK	19,48525881	51,73057042	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
135	ul.Mazurska44/46, klatkaIV, otwarte okno, 11. piętro	TAK	19,48528582	51,73052366	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
136	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,48446595	51,7301964	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
137	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,48492017	51,73019236	NIE	1,01	0,60	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
138	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48452769	51,73008766	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
139	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48470626	51,73012164	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
140	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48500611	51,73005964	NIE	0,88	0,52	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
141	ul. Mazurska 31, klatka 1, otwarte okno 1. piętro	TAK	19,48322934	51,72974094	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
142	ul. Mazurska 31, klatka 1, otwarte okno 2. piętro	TAK	19,48323776	51,72971161	NIE	1,32	0,78	2,10	0,006	0,08	0,075	nie przekracza
143	ul. Mazurska 31, klatka 1, otwarte okno 3. piętro	TAK	19,48324974	51,72968769	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
144	ul. Mazurska 31, klatka 1, otwarte okno 4. piętro	TAK	19,48325827	51,72966921	NIE	1,32	0,78	2,10	0,006	0,08	0,075	nie przekracza
145	ul. Mazurska 31, klatka 2, otwarte okno 1. piętro	TAK	19,48343578	51,72976721	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
146	ul. Mazurska 31, klatka 2, otwarte okno 2. piętro	TAK	19,48344429	51,72974548	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
147	ul. Mazurska 31, klatka 2, otwarte okno 3. piętro	TAK	19,48345628	51,72972373	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
148	ul. Mazurska 31, klatka 2, otwarte okno 4. piętro	TAK	19,48346824	51,72969764	NIE	1,37	0,81	2,18	0,006	0,08	0,078	nie przekracza
149	ul. Mazurska 31, klatka 3, otwarte okno 1. piętro	TAK	19,48364223	51,72979349	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
150	ul. Mazurska 31, klatka 3, otwarte okno 2. piętro	TAK	19,48364898	51,72977176	NIE	1,32	0,78	2,10	0,006	0,08	0,075	nie przekracza
151	ul. Mazurska 31, klatka 3, otwarte okno 3. piętro	TAK	19,48365926	51,72975219	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
152	ul. Mazurska 31, klatka 3, otwarte okno 4. piętro	TAK	19,48366602	51,72973046	NIE	1,52	0,90	2,42	0,006	0,09	0,087	nie przekracza
153	ul. Mazurska 31, klatka 4, otwarte okno 1. piętro	TAK	19,4838487	51,72982193	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
154	ul. Mazurska 31, klatka 4, otwarte okno 2. piętro	TAK	19,48385546	51,72980129	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	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								
155	ul. Mazurska 31, klatka 4, otwarte okno 3. piętro	TAK	19,48386576	51,72978389	NIE	1,32	0,78	2,10	0,006	0,08	0,075	nie przekracza
156	ul. Mazurska 31, klatka 4, otwarte okno 4. piętro	TAK	19,48387947	51,72975888	NIE	1,52	0,90	2,42	0,006	0,09	0,087	nie przekracza
157	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,48414842	51,72974801	NIE	1,13	0,67	1,80	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
158	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,48448323	51,72968804	NIE	1,00	0,59	1,59	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
159	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48451002	51,72957944	NIE	1,00	0,59	1,59	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
160	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,48428242	51,72953481	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
161	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48472733	51,72964147	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
162	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48486585	51,72952372	NIE	1,01	0,60	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
163	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48490206	51,72964292	NIE	0,87	0,52	1,39	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
164	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48456044	51,72939262	NIE	0,88	0,52	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
165	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48516574	51,72946607	NIE	0,87	0,52	1,39	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
166	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48456013	51,72920059	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
167	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48499212	51,7292422	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
168	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48531153	51,72937542	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
169	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,4837864	51,7292233	NIE	0,88	0,52	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
170	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48347873	51,72920721	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
171	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48357534	51,72958329	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
172	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,4831292	51,72952545	NIE	0,88	0,52	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
173	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,48297927	51,72939153	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
174	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,4824258	51,72959126	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
175	ul.Malczewskiego30, klatka1,otwarte okno 1.piętro	TAK	19,48269262	51,72938078	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
176	ul.Malczewskiego30, klatka1,otwarte okno 2.piętro	TAK	19,48270033	51,72936664	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
177	ul.Malczewskiego30, klatka1,otwarte okno 3.piętro	TAK	19,48271236	51,72934815	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
178	ul.Malczewskiego30, klatka1,otwarte okno 4.piętro	TAK	19,48272602	51,72931771	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
179	ul.Malczewskiego30, klatka2,otwarte okno 1.piętro	TAK	19,48248184	51,72935723	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
180	ul.Malczewskiego30, klatka2,otwarte okno 2.piętro	TAK	19,48249039	51,72933984	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
181	ul.Malczewskiego30, klatka2,otwarte okno 3.piętro	TAK	19,48249895	51,72932353	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
182	ul.Malczewskiego30, klatka2,otwarte okno 4.piętro	TAK	19,48251097	51,72930395	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
183	ul.Malczewskiego30, klatka3,otwarte okno 1.piętro	TAK	19,48228589	51,729332	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
184	ul.Malczewskiego30, klatka3,otwarte okno 2.piętro	TAK	19,48229619	51,7293146	NIE	1,52	0,90	2,42	0,006	0,09	0,087	nie przekracza
185	ul.Malczewskiego30, klatka3,otwarte okno 3.piętro	TAK	19,48230475	51,72929829	NIE	1,32	0,78	2,10	0,006	0,08	0,075	nie przekracza
186	ul.Malczewskiego30, klatka3,otwarte okno 4.piętro	TAK	19,48231505	51,72928089	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	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								
187	ul.Malczewskiego30, klatka4.otwarte okno 1.piętro	TAK	19,48207768	51,72930356	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
188	ul.Malczewskiego30, klatka4.otwarte okno 2.piętro	TAK	19,4820845	51,72928834	NIE	1,32	0,78	2,10	0,006	0,08	0,075	nie przekracza
189	ul.Malczewskiego30, klatka4.otwarte okno 3.piętro	TAK	19,48209134	51,72927421	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
190	ul.Malczewskiego30, klatka4.otwarte okno 4.piętro	TAK	19,48210165	51,72925789	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
191	ul.Malczewskiego30, klatka5.otwarte okno 1.piętro	TAK	19,48187476	51,72928052	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
192	ul.Malczewskiego30, klatka5.otwarte okno 2.piętro	TAK	19,48188329	51,72926096	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
193	ul.Malczewskiego30, klatka5.otwarte okno 3.piętro	TAK	19,48189533	51,72924246	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
194	ul.Malczewskiego30, klatka5.otwarte okno 4.piętro	TAK	19,48191259	51,72922286	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
195	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48183228	51,72939244	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
196	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48156361	51,72975808	NIE	1,01	0,60	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
197	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,48211767	51,72994242	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
198	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,48204982	51,73013365	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
199	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,48210091	51,73033741	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
200	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,4823433	51,73045793	NIE	1,01	0,60	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
201	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48236685	51,73070085	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
202	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48189825	51,73066806	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
203	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	19,48624075	51,72927013	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
204	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	19,48639044	51,72921744	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
205	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48681728	51,72926775	NIE	0,88	0,52	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
206	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48617073	51,72958288	NIE	1,01	0,60	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
207	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48562868	51,72921625	NIE	0,88	0,52	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
208	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,48274501	51,73077308	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
209	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,48303915	51,73083046	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
210	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48318658	51,73089278	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
211	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,48338025	51,7307032	NIE	0,89	0,53	1,42	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
212	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,48327063	51,73058214	NIE	0,88	0,52	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
213	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,4833699	51,73038861	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
214	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,48348283	51,7304923	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
215	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,48407055	51,73055498	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza

**Brak dostępu do wnętrza budynku

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 LOD1296A 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 16 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

