

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 05.09.2025

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 LOD1057E z dnia 01.07.2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1057E.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

91-362 Łódź, Pasieczna 2//6, 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_Y	39	PEM	14738 W	85°	-2-13°	3500 MHz
2	12_GHLNT	38,2	PEM	1685 W	85°	0-10°	900 MHz
3	12_GHLNT	38,2	PEM	8222 W	85°	0-10°	1800 MHz
4	12_GHLNT	38,2	PEM	8730 W	85°	0-10°	2100 MHz
5	13_HV	38,2	PEM	3167 W	85°	0-10°	800 MHz
6	13_HV	38,2	PEM	10122 W	85°	0-10°	2600 MHz
7	21_Y	39	PEM	14738 W	185°	-2-13°	3500 MHz
8	22_GHLNT	38,2	PEM	1685 W	185°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	38,2	PEM	8222 W	185°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	38,2	PEM	8730 W	185°	0-10°	2100 MHz
11	23_HV	38,2	PEM	3167 W	185°	0-10°	800 MHz
12	23_HV	38,2	PEM	10122 W	185°	0-10°	2600 MHz
13	31_Y	39	PEM	9825 W	320°	-2-13°	3500 MHz
14	32_GHLNT	38,2	PEM	1685 W	320°	0-10°	900 MHz
15	32_GHLNT	38,2	PEM	8222 W	320°	0-10°	1800 MHz
16	32_GHLNT	38,2	PEM	8730 W	320°	0-10°	2100 MHz
17	33_HV	38,2	PEM	3167 W	320°	0-10°	800 MHz
18	33_HV	38,2	PEM	10122 W	320°	0-10°	2600 MHz
19	RL1	39,2	PEM	1413 W	59°		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_Y	39	PEM	14738 W	80°	-2-13°	3500 MHz
2	12_DHIKLN	38,2	PEM	2932 W	80°	0-10°	700 MHz
3	12_DHIKLN	38,2	PEM	3127 W	80°	0-10°	800 MHz
4	12_DHIKLN	38,2	PEM	3327 W	80°	0-10°	900 MHz
5	12_DHIKLN	38,2	PEM	8056 W	80°	0-10°	1800 MHz
6	12_DHIKLN	38,2	PEM	7516 W	80°	0-10°	2100 MHz
7	13_OV	38,2	PEM	2932 W	80°	0-10°	700 MHz
8	13_OV	38,2	PEM	3127 W	80°	0-10°	800 MHz
9	13_OV	38,2	PEM	3327 W	80°	0-10°	900 MHz
10	13_OV	38,2	PEM	9844 W	80°	0-10°	2600 MHz
11	21_Y	39	PEM	14738 W	200°	-2-13°	3500 MHz
12	22_DHLNV	38,2	PEM	2932 W	200°	0-10°	700 MHz
13	22_DHLNV	38,2	PEM	3127 W	200°	0-10°	800 MHz
14	22_DHLNV	38,2	PEM	3327 W	200°	0-10°	900 MHz
15	22_DHLNV	38,2	PEM	8056 W	200°	0-10°	1800 MHz
16	22_DHLNV	38,2	PEM	7516 W	200°	0-10°	2100 MHz
17	23_IKOR	38,2	PEM	2932 W	200°	0-10°	700 MHz
18	23_IKOR	38,2	PEM	3127 W	200°	0-10°	800 MHz
19	23_IKOR	38,2	PEM	3327 W	200°	0-10°	900 MHz
20	23_IKOR	38,2	PEM	9844 W	200°	0-10°	2600 MHz
21	31_Y	39	PEM	9825 W	320°	-2-13°	3500 MHz
22	32_DHLNV	38,2	PEM	2932 W	320°	0-10°	700 MHz
23	32_DHLNV	38,2	PEM	3127 W	320°	0-10°	800 MHz
24	32_DHLNV	38,2	PEM	3327 W	320°	0-10°	900 MHz
25	32_DHLNV	38,2	PEM	8056 W	320°	0-10°	1800 MHz

26	32_DHLNV	38,2	PEM	7516 W	320°	0-10°	2100 MHz
27	33_IKOR	38,2	PEM	2932 W	320°	0-10°	700 MHz
28	33_IKOR	38,2	PEM	3127 W	320°	0-10°	800 MHz
29	33_IKOR	38,2	PEM	3327 W	320°	0-10°	900 MHz
30	33_IKOR	38,2	PEM	9844 W	320°	0-10°	2600 MHz
31	RL1	39,2	PEM	1413 W	59°		80 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr OS/0368/25 z dnia 02.09.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

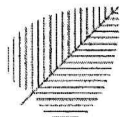
Koordinatorka OS

kom. 7

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany

Data: 2025-09-05 11:36:59
CEST



EKO-CONNECT
LABORATORIUM BADAWCZE Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

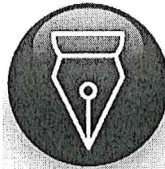
EKO-Connect Sp. z o.o.
60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A
Tel. 790 200 181
Tel. 790 004 761
e-mail: laboratorium@eko-connect.pl



SPRAWOZDANIE NR OS/0368/25

Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	LOD1057E	
	Łódź, Pasieczna 2//6, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE	
Współrzędne geograficzne:	51°49'06.45"N, 19°25'48.69"E	
Data wykonania pomiarów:	02.09.2025	
Data wydania sprawozdania:	04.09.2025	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynałazek 1 02-667 Warszawa	
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował:
Specjalista ds. analiz i wizualizacji wyników	mgr inż. Kierownik Laboratorium	 Signed by / Podpisano przez: Wojciech Lubiński Date / Data: 2025-09-04 16:14 mgr inż. 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:** LOD1057E
- **Adres obiektu:** Łódź, Pasieczna 2//6, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 51°49'06.45"N, 19°25'48.69"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	2600	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,49	52,04	49,03	49,03	49,03	52,04	49,03	49,03	49,03	53,8
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6					Huawei ATR4518R6				Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Huawei
3	Nazwa anteny	12_DHIKL NR	12_DHIKL NR	12_DHIKL NR	12_DHIKL NR	12_DHIKL NR	13_OV	13_OV	13_OV	13_OV	11_Y
4	Ilość anten	1					1				1
5	Azymut	80									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38,20					38,20				39,00
8	EIRP [W]	24958					19230				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	2600	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,49	52,04	49,03	49,03	49,03	52,04	49,03	49,03	49,03	53,8
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6					Huawei ATR4518R6				Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Huawei
3	Nazwa anteny	22_DHLN V	22_DHLN V	22_DHLN V	22_DHLN V	22_DHLN V	23_IKOR	23_IKOR	23_IKOR	23_IKOR	21_Y
4	Ilość anten	1					1				1
5	Azymut	200									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38,20					38,20				39,00
8	EIRP [W]	24958					19230				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	2600	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,49	52,04	49,03	49,03	49,03	52,04	49,03	49,03	49,03	52,04
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6					Huawei ATR4518R6				Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Huawei
3	Nazwa anteny	32_DHLN V	32_DHLN V	32_DHLN V	32_DHLN V	32_DHLN V	33_IKOR	33_IKOR	33_IKOR	33_IKOR	31_Y
4	Ilość anten	1					1				1
5	Azymut	320									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00- 10,00	0,00- 10,00	0,00- 10,00	0,00- 10,00	0,00- 10,00	0,00- 10,00	0,00- 10,00	0,00- 10,00	0,00- 10,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38,20					38,2				39
8	EIRP [W]	24958					19230				9825

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	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	59	39,20

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
02.09.2025	14:30	16:10	Brak	27,6	27,9	20,7	34,5

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 LOD1057E usytuowana jest na dachu bloku mieszkalnego zlokalizowanego pod adresem Łódź, Pasieczna 2//6, 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 - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	19,430034754	51,818533766	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	19,429952179	51,818608156	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	19,429742064	51,818744093	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
4	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	19,429641346	51,818831882	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	19,429530931	51,818903388	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	19,429416724	51,818987325	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
7	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	19,429356433	51,819042742	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	19,429108310	51,819215121	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
9	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	19,428913751	51,819352123	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
10	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	19,428631099	51,819585588	NIE	6,93	4,07	11,00	0,029	0,39	0,394	nie przekracza
11	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	19,428526389	51,819660413	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
12	Motylowa 5 - Klatka parter	TAK	19,428457066	51,819669330	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
13	Motylowa 5 - Klatka pierwsze piętro	TAK	19,428447407	51,819696977	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
14	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	19,428248895	51,819864945	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								
15	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	19,428004047	51,820036572	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
16	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	19,427692335	51,820265115	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
17	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,429202734	51,819242091	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
18	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,428800171	51,819167651	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
19	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,428494029	51,819029531	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
20	Motyłowa 3 - Klatka parter	TAK	19,429177162	51,819456076	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
21**	Motyłowa 3 - Klatka pierwsze piętro	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
22	Motyłowa 3 - Klatka drugie piętro	TAK	19,429179390	51,819434752	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
23	Motyłowa 3 - Klatka 3 czy piętro	TAK	19,429175793	51,819472577	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
24	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,429260208	51,819520337	NIE	1,32	0,78	2,10	0,006	0,08	0,075	nie przekracza
25	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,429444092	51,819434341	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
26	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,429387829	51,819352391	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
27	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,429639314	51,819072861	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
28**	Motyłowa 4 - Klatka parter	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
29	Motyłowa 4 - Klatka 2 piętro	TAK	19,429372971	51,819170779	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
30	Motyłowa 4 - Klatka parter	TAK	19,429204377	51,819144585	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
31	Motyłowa 4 - Balkon pierwsze piętro	TAK	19,429284725	51,819091519	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
32**	Motyłowa 4 - Mieszkania na drugim piętrze	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
33**	Motyłowa 4 - Mieszkania 3 piętro	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
34	Motyłowa 4 - Balkon czwarte piętro	TAK	19,429296676	51,819083023	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
35	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,428911550	51,819135618	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
36	Klatka parter	TAK	19,428932567	51,819083495	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
37**	Mieszkania parter	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
38	Klatka pierwsze piętro	TAK	19,428905889	51,819070909	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
39	Zamknięte okno pierwsze piętro	TAK	19,428936858	51,819012229	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
40**	Zamknięte okno drugie piętro	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
41**	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
42	Klatka parter	TAK	19,428363332	51,818952058	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
43	Klatka drugie piętro	TAK	19,428356245	51,818934330	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
44	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,428290000	51,818751667	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
45	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,428525725	51,818678522	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
46	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,428726613	51,818841116	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								
47	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,428841109	51,818724635	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
48	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,429062244	51,818880448	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
49	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,429062244	51,818880448	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
50	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,429404346	51,818785006	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
51	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,429393515	51,818714387	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
52	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,429701014	51,818565076	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
53	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,429604876	51,818537617	NIE	2,20	1,30	3,50	0,009	0,13	0,125	nie przekracza
54	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,429499942	51,818559467	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
55	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,429362950	51,818498354	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
56	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,429049803	51,818319285	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
57	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,428720788	51,818249268	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
58	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,428567890	51,818068681	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
59	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,428553077	51,817954919	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
60	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,428510933	51,817833350	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
61	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,428506657	51,817749980	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
62	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,429883482	51,818784176	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
63	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,429695137	51,819045044	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
64	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,430017676	51,818848730	NIE	0,88	0,52	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
65	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,430180197	51,818882137	NIE	0,87	0,52	1,39	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
66	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,430215646	51,819097838	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	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								
67	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,430338699	51,818744076	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
68	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,430735129	51,818792887	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
69	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,430985311	51,819013714	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
70	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,431108003	51,819122658	NIE	0,88	0,52	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
71	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,431345189	51,818981350	NIE	0,87	0,52	1,39	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
72	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 59st	NIE	19,431373275	51,818925072	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
73	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,431522473	51,818812175	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
74	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,431168454	51,818708514	NIE	1,13	0,67	1,80	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
75	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,430494688	51,818592719	NIE	1,01	0,60	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
76	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,430496538	51,818536537	NIE	1,00	0,59	1,59	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
77	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 80st	NIE	19,430646540	51,818507901	NIE	1,01	0,60	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
78	Anyżowa 7 - wewnątrz budynku	TAK	19,430676347	51,818631968	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
79	Jagiellońska 8b - wewnątrz budynku	TAK	19,430612239	51,818850620	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
80	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 80st	NIE	19,431168914	51,818569184	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
81	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 80st	NIE	19,431694217	51,818624910	NIE	0,88	0,52	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
82	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 80st	NIE	19,432264968	51,818693772	NIE	0,99	0,59	1,58	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
83	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 80st	NIE	19,432785475	51,818746554	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
84	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 80st	NIE	19,433210503	51,818792295	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
85	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 80st	NIE	19,433759706	51,818852359	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
86	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 80st	NIE	19,434136974	51,818892359	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
87	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,433691840	51,818988612	NIE	0,87	0,52	1,39	0,004	0,05	0,050	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	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,433094419	51,818875507	NIE	0,88	0,52	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
89	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,432460467	51,818434352	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
90	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,431639665	51,818407801	NIE	0,88	0,52	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
91	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,431196238	51,818433081	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
92	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,431585326	51,818212866	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
93	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,430904676	51,818375017	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
94	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,430547174	51,818405893	NIE	1,00	0,59	1,59	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
95	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,430898637	51,818241993	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
96	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,431288345	51,818086822	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
97	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,430278338	51,818229481	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
98	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,430209195	51,818232691	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
99	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,430154476	51,818247674	NIE	1,32	0,78	2,10	0,006	0,08	0,075	nie przekracza
100	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 200st	NIE	19,430075552	51,818225788	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
101	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,430071443	51,818295283	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
102	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,429908699	51,818238225	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
103	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,429613982	51,818098864	NIE	1,13	0,67	1,80	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
104	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,429442921	51,818170446	NIE	0,90	0,53	1,43	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
105	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,429017201	51,818050780	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	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								
106	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,429211131	51,817875634	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
107	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,429438817	51,817738800	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
108	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,429770843	51,818039159	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
109	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 200st	NIE	19,42990092	51,8179219	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
110	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,43025771	51,81806694	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
111	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,4301071	51,81803202	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
112	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,43038203	51,81809753	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
113	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,43054451	51,81787667	NIE	1,13	0,67	1,80	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
114	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,43069525	51,81767507	NIE	1,00	0,59	1,59	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
115	Biedronkowa 15 - otwarte okno, parter	TAK	19,43048583	51,8177261	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
116	Biedronkowa 15 - otwarte okno, 1. piętro	TAK	19,43049989	51,81769944	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
117	Biedronkowa 15 - otwarte okno, 2. piętro	TAK	19,43045941	51,81770698	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
118	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,43033626	51,81779909	NIE	1,13	0,67	1,80	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
119	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,43007573	51,81774386	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
120	Biedronkowa 15 - otwarte okno, 2. piętro	TAK	19,43032566	51,81768825	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
121	Biedronkowa 15 - otwarte okno, 1. piętro	TAK	19,43034452	51,81766453	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
122	Biedronkowa 15 - otwarte okno, parter	TAK	19,43030162	51,81766912	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
123	Anyżowa 10 - wewnątrz budynku	TAK	19,43036462	51,8180222	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
124	Anyżowa 10 - wewnątrz budynku	TAK	19,43012302	51,81795065	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
125	Biedronkowa 15 - otwarte okno, parter	TAK	19,43014877	51,81764899	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
126	Biedronkowa 15 - otwarte okno, 1. piętro	TAK	19,43015563	51,81761792	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
127	Biedronkowa 15 - otwarte okno, 2. piętro	TAK	19,43010326	51,81762846	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
128	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 200st	NIE	19,42973368	51,81764311	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
129	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 200st	NIE	19,42960512	51,8174174	NIE	1,13	0,67	1,80	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
130	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 200st	NIE	19,42953008	51,81730237	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
131	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 200st	NIE	19,42941364	51,81709731	NIE	1,01	0,60	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
132	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 200st	NIE	19,42924392	51,81680819	NIE	1,00	0,59	1,59	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
133	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 200st	NIE	19,42900156	51,81640402	NIE	0,88	0,52	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
134	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 200st	NIE	19,42886881	51,81617611	NIE	1,00	0,59	1,59	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
135	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,43104494	51,81763831	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
136	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,43078189	51,81806798	NIE	1,01	0,60	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
137**	Anyżowa 20a	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
138	Anyżowa 20 - Zagłębienie podwórka	TAK	19,42876881	51,81774086	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
139**	Anyżowa 18a	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
140	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,42905631	51,8174428	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
141	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,42893561	51,81742336	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
142	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,42890851	51,81736193	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
143	Biedronkowa 28 - Klatka pierwsze piętro	TAK	19,42895266	51,81731654	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
144	Biedronkowa 28 - Klatka parter	TAK	19,42910534	51,81735371	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
145	Biedronkowa 28 - Klatka pierwsze piętro	TAK	19,42913164	51,81734967	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
146	Biedronkowa 28 - Klatka drugie piętro	TAK	19,4290938	51,81735041	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
147	Biedronkowa 28 - Klatka 3 piętro	TAK	19,42910443	51,81733612	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
148	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,42915701	51,81745655	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
149	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,429268	51,81746082	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
150	Biedronkowa 17 - Klatka parter	TAK	19,43090635	51,81770083	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
151	Biedronkowa 17 - Klatka pierwsze piętro	TAK	19,4309616	51,8175988	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
152**	Złocieniowa 5	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
153	Anyżowa 7 - Okno parter	TAK	19,43083115	51,81843567	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
154	Biedronkowa 13 - Okno parter	TAK	19,43019053	51,81732329	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
155	Biedronkowa 13 - Klatka schodowa pierwsze piętro	TAK	19,43035819	51,81732794	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 LOD1057E 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



100,0 m

- Legenda:
- ① Punkty pomiarowe
 - ② Punkty pomiarowe wewnątrz budynku
 - ③ Punkty pomiarowe w pobliżu budynku
 - ④ Punkty pomiarowe w pobliżu budynku
 - ⑤ Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej
 - ⑥ Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej
 - ⑦ Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej
 - ⑧ Badana instalacja radiokomunikacyjna (P4 Sp. z o.o.)
 - ⑨ Obszar instalacji radiokomunikacyjnej (Orange Polska S.A.)
 - ⑩ Obszar instalacji radiokomunikacyjnej (T-Mobile Polska S.A.)
 - ⑪ Obszar instalacji radiokomunikacyjnej (T-Mobile Polska S.A.)

EKO-CONNECT Instalacja radiokomunikacyjna LONLINE, Ltd. Północne Złote, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE		Laboratorium Badań Eko-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAN, ul. MŁODOWA 14A	
Obiekt:	Instalacja radiokomunikacyjna	Wykonat:	Mateusz Maliszewski
Inwestor:	P4 Sp. z o.o. ul. Wyzwalców 1	Sprawdził:	mgr inż. Maciej Konecny
Nazwa projektu:	Sprawa z pozwoleniem na budowę	Nr sprawozdania:	OS/0368/25
Nazwa rysunku:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych	Data:	02.09.2025
Identyfikator:	LOD1057E/1	Skala:	1:2000