

DEK-OSR-1.6222.191.2025



iliad
GROUP

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 LOD1176A z dnia 19.09.2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1176A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

90-001 Łódź, Zawiszy Czarne 10, gm. Łódź-Bałuty, 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	29,85	PEM	5473 W	0°	-2-13°	3500 MHz
2	12_HV	29,2	PEM	3167 W	0°	0-10°	800 MHz
3	12_HV	29,2	PEM	10122 W	0°	0-10°	2600 MHz
4	13_GHLNT	29,2	PEM	1685 W	0°	0-10°	900 MHz
5	13_GHLNT	29,2	PEM	8222 W	0°	0-10°	1800 MHz
6	13_GHLNT	29,2	PEM	8730 W	0°	0-10°	2100 MHz
7	21_Y	29,85	PEM	14731 W	120°	-2-13°	3500 MHz
8	22_HV	29,2	PEM	3167 W	120°	0-10°	800 MHz
9	22_HV	29,2	PEM	10122 W	120°	0-10°	2600 MHz
10	23_GHLNT	29,2	PEM	1685 W	120°	0-10°	900 MHz
11	23_GHLNT	29,2	PEM	8222 W	120°	0-10°	1800 MHz
12	23_GHLNT	29,2	PEM	8730 W	120°	0-10°	2100 MHz
13	31_Y	29,85	PEM	14731 W	240°	-2-13°	3500 MHz
14	32_HV	29,2	PEM	3167 W	240°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	29,2	PEM	10122 W	240°	0-10°	2600 MHz
16	33_GHLNT	29,2	PEM	1685 W	240°	0-10°	900 MHz
17	33_GHLNT	29,2	PEM	8222 W	240°	0-10°	1800 MHz
18	33_GHLNT	29,2	PEM	8730 W	240°	0-10°	2100 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_Y	29,85	PEM	5473 W	0°	-2-13°	3500 MHz
2	12_IKOR	29,2	PEM	2932 W	0°	0-10°	700 MHz
3	12_IKOR	29,2	PEM	3127 W	0°	0-10°	800 MHz
4	12_IKOR	29,2	PEM	3327 W	0°	0-10°	900 MHz
5	12_IKOR	29,2	PEM	9844 W	0°	0-10°	2600 MHz
6	13_DHLNV	29,2	PEM	2932 W	0°	0-10°	700 MHz
7	13_DHLNV	29,2	PEM	3127 W	0°	0-10°	800 MHz
8	13_DHLNV	29,2	PEM	3327 W	0°	0-10°	900 MHz
9	13_DHLNV	29,2	PEM	8056 W	0°	0-10°	1800 MHz
10	13_DHLNV	29,2	PEM	7466 W	0°	0-10°	2100 MHz
11	21_Y	29,85	PEM	14731 W	120°	-2-13°	3500 MHz
12	22_IKOR	29,2	PEM	2932 W	120°	0-10°	700 MHz
13	22_IKOR	29,2	PEM	3127 W	120°	0-10°	800 MHz
14	22_IKOR	29,2	PEM	3327 W	120°	0-10°	900 MHz
15	22_IKOR	29,2	PEM	9844 W	120°	0-10°	2600 MHz
16	23_DHLNV	29,2	PEM	2932 W	120°	0-10°	700 MHz
17	23_DHLNV	29,2	PEM	3127 W	120°	0-10°	800 MHz
18	23_DHLNV	29,2	PEM	3327 W	120°	0-10°	900 MHz
19	23_DHLNV	29,2	PEM	8056 W	120°	0-10°	1800 MHz
20	23_DHLNV	29,2	PEM	7466 W	120°	0-10°	2100 MHz
21	31_Y	29,85	PEM	14731 W	240°	-2-13°	3500 MHz
22	32_IKOR	29,2	PEM	2932 W	240°	0-10°	700 MHz
23	32_IKOR	29,2	PEM	3127 W	240°	0-10°	800 MHz
24	32_IKOR	29,2	PEM	3327 W	240°	0-10°	900 MHz
25	32_IKOR	29,2	PEM	9844 W	240°	0-10°	2600 MHz
26	33_DHLNV	29,2	PEM	2932 W	240°	0-10°	700 MHz

27	33_DHLNV	29,2	PEM	3127 W	240°	0-10°	800 MHz
28	33_DHLNV	29,2	PEM	3327 W	240°	0-10°	900 MHz
29	33_DHLNV	29,2	PEM	8056 W	240°	0-10°	1800 MHz
30	33_DHLNV	29,2	PEM	7466 W	240°	0-10°	2100 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/0367/25 z dnia 03.09.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

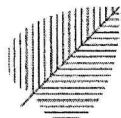
Koordinator OS

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany
przez

Data: 2025.09.05 11:37:27
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/0367/25

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	LOD1176A	
	Łódź, Zawiszy Czarnego 10, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE	
Współrzędne geograficzne:	51°47'13.51"N, 19°27'21.85"E	
Data wykonania pomiarów:	03.09.2025	
Data wydania sprawozdania:	04.09.2025	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 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 11:55 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 budynku biurowego
- **Numer obiektu:** LOD1176A
- **Adres obiektu:** Łódź, Zawiszy Czarnego 10, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 51°47'13.51"N, 19°27'21.85"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	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	49,03	51,46	52,04	49,03	49,03	49,03	49,5
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6				Huawei AAU5339w	
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				Huawei	
3	Nazwa anteny	12_IKOR	12_IKOR	12_IKOR	12_IKOR	13_DHLN V	13_DHLN V	13_DHLN V	13_DHLN V	13_DHLN V	11_Y
4	Ilość anten	1				1				1	
5	Azymut	0									
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]	29,20				29,20				29,85	
8	EIRP [W]	19230				24908				5473	

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	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	49,03	51,46	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_IKOR	22_IKOR	22_IKOR	22_IKOR	23_DHLN V	23_DHLN V	23_DHLN V	23_DHLN V	23_DHLN V	21_Y
4	Ilość anten	1				1					1
5	Azymut	120									
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]	29,20				29,20					29,85
8	EIRP [W]	19230				24908					14731

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	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	49,03	51,46	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	32_IKOR	32_IKOR	32_IKOR	32_IKOR	33_DHLN V	33_DHLN V	33_DHLN V	33_DHLN V	33_DHLN V	31_Y
4	Ilość anten	1				1					1
5	Azymut	240									
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]	29,20				29,2					29,85
8	EIRP [W]	19230				24908					14731

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 **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
03.09.2025	09:22	11:10	Brak	18,2	18,6	81,7	89,6

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 LOD1176A usytuowana jest na dachu budynku biurowego zlokalizowanego pod adresem Łódź, Zawiszy Czarnego 10, 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	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,00375 \times f^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości.

Tabela 5. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WM_E	WM_H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
1	Zawiszy Czarnego 13 - Klatka 7 piętro	TAK	19,456965000	51,786370000	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
2	Zawiszy Czarnego 13 - Klatka szóste piętro	TAK	19,457048100	51,786340300	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
3	Zawiszy Czarnego 13 - Klatka trzecie piętro	TAK	19,457048474	51,786368553	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
4	Zawiszy Czarnego 13 - Klatka drugie piętro	TAK	19,457088441	51,786387087	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
5	Zawiszy Czarnego 13 - Klatka 7 piętro	TAK	19,457101824	51,786559772	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
6	Zawiszy Czarnego 13 - Klatka szóste piętro	TAK	19,457048550	51,786535461	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
7	Zawiszy Czarnego 13 - Klatka 5 piętro	TAK	19,457073887	51,786563512	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
8	Zawiszy Czarnego 13 - Klatka trzecie piętro	TAK	19,457020174	51,786564668	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
9	Zawiszy Czarnego 13 - Balkon m 6 zamknięty	TAK	19,456957083	51,786550619	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
10	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,457202660	51,786434492	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
11	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,457305261	51,786301006	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
12	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,457258261	51,786632989	NIE	1,82	1,07	2,89	0,008	0,10	0,104	nie przekracza
13	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,456869009	51,786692715	NIE	1,82	1,07	2,89	0,008	0,10	0,104	nie przekracza
14	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,456587119	51,786679717	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
15	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,456303201	51,786676361	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
16	Zawiszy Czarnego 11 - Parter okno otwarte	TAK	19,456196733	51,786618714	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
17	Zawiszy Czarnego 11 - Głębka bramy	TAK	19,456053000	51,786589438	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								
18**	Zawiszy Czarnego 11	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
19	Zawiszy Czarnego 9 - Głębka bramy	TAK	19,455696160	51,786592925	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
20	Zawiszy Czarnego 7 - Okno zamknięte	TAK	19,455500798	51,786582022	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
21	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,455242226	51,786683684	NIE	2,60	1,53	4,13	0,011	0,15	0,148	nie przekracza
22	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,454796410	51,786623095	NIE	2,10	1,24	3,34	0,009	0,12	0,120	nie przekracza
23	Łagiewnicka 13/21 - Klatka parter	TAK	19,454673048	51,786495432	NIE	1,62	0,96	2,58	0,007	0,09	0,092	nie przekracza
24	Łagiewnicka 13/21 - Klatka pierwsza piętro	TAK	19,454595309	51,786489142	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
25	Łagiewnicka 13/21 - Klatka drugie piętro	TAK	19,454616943	51,786461472	NIE	1,52	0,90	2,42	0,006	0,09	0,087	nie przekracza
26	Łagiewnicka 13/21 - Klatka trzecie piętro	TAK	19,454570849	51,786421136	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
27	Łagiewnicka 13/21 - Klatka parter	TAK	19,454641292	51,786232985	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
28	Łagiewnicka 13/21 - Klatka pierwsze piętro	TAK	19,454636901	51,786178693	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
29	Łagiewnicka 13/21 - Klatka trzecie piętro	TAK	19,454695035	51,786203011	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
30	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,454394877	51,786502343	NIE	1,82	1,07	2,89	0,008	0,10	0,104	nie przekracza
31	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,453640829	51,786215769	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
32	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,454118028	51,786916339	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
33	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,454450968	51,786761856	NIE	2,02	1,19	3,21	0,009	0,11	0,115	nie przekracza
34	Zawiszy Czarnego 2/4 - Szklane drzwi parter	TAK	19,454745703	51,786751382	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
35**	Zawiszy Czarnego 6	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
36	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,457025501	51,786813247	NIE	1,72	1,01	2,73	0,007	0,10	0,098	nie przekracza
37	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	19,456689530	51,786869425	NIE	1,62	0,96	2,58	0,007	0,09	0,092	nie przekracza
38	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	19,456436704	51,786981361	NIE	1,32	0,78	2,10	0,006	0,08	0,075	nie przekracza
39	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	19,456301165	51,787024333	NIE	1,92	1,13	3,05	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
40	Organizacji Wolność i Niezawisłość 7 - Okno pierwsze piętro	TAK	19,456808165	51,787094769	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
41	Organizacji Wolność i Niezawisłość 7 - Okno otwarte piętro	TAK	19,456762535	51,787086174	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
42	Organizacji Wolność i Niezawisłość 7 - Klatka schodowa piąte piętro	TAK	19,456934576	51,787207965	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
43	Organizacji Wolność i Niezawisłość 7 - Klatka schodowa 3 piętro	TAK	19,456857173	51,787275253	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
44	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,458107772	51,787422128	NIE	1,32	0,78	2,10	0,006	0,08	0,075	nie przekracza
45	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,456864608	51,787427858	NIE	1,32	0,78	2,10	0,006	0,08	0,075	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								
46	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45662733	51,78742828	NIE	1,62	0,96	2,58	0,007	0,09	0,092	nie przekracza
47**	Organizacji Wolność i Niezawisłość 12/14	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
48**	Organizacji Wolność i Niezawisłość 15	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
49	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,457214126	51,787439698	NIE	1,72	1,01	2,73	0,007	0,10	0,098	nie przekracza
50	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,457423423	51,787485925	NIE	1,92	1,13	3,05	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
51	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,457642266	51,787466341	NIE	1,72	1,01	2,73	0,007	0,10	0,098	nie przekracza
52	Organizacji Wolność i Niezawisłość 9 - Klatka schodowa parter	TAK	19,457723047	51,787408955	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
53	Organizacji Wolność i Niezawisłość 9 - Klatka schodowa drugie piętro	TAK	19,457688219	51,787373005	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
54	Organizacji Wolność i Niezawisłość 9 - Klatka schodowa czwarte piętro	TAK	19,457666500	51,787412371	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
55	Organizacji Wolność i Niezawisłość 9 - Klatka schodowa 6 piętro	TAK	19,457700098	51,787436395	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
56	Organizacji Wolność i Niezawisłość 8 - Okno przychodnia zaklejone plus żaluzje	TAK	19,45607878	51,78771273	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
57**	Organizacji Wolność i Niezawisłość 8 - Pierwsze piętro mieszkania	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
58	Organizacji Wolność i Niezawisłość 8 - Trzecie piętro mieszkanie uchylone okno	TAK	19,456093695	51,787781706	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
59	Organizacji Wolność i Niezawisłość 8 - Klatka parter	TAK	19,455768757	51,787782427	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
60	Organizacji Wolność i Niezawisłość 8 - Klatka pierwsze piętro	TAK	19,455838115	51,787767610	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
61	Organizacji Wolność i Niezawisłość 8 - Klatka drugie piętro	TAK	19,455876652	51,787798174	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
62	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	19,456071867	51,787672356	NIE	2,60	1,53	4,13	0,011	0,15	0,148	nie przekracza
63	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	19,456068456	51,787568176	NIE	2,40	1,41	3,81	0,010	0,14	0,137	nie przekracza
64	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,455961102	51,787569156	NIE	2,02	1,19	3,21	0,009	0,11	0,115	nie przekracza
65	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	19,456049719	51,787490545	NIE	2,40	1,41	3,81	0,010	0,14	0,137	nie przekracza
66	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	19,456071791	51,787404134	NIE	1,72	1,01	2,73	0,007	0,10	0,098	nie przekracza
67	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,456004665	51,787408368	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
68	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,455814524	51,787506554	NIE	1,72	1,01	2,73	0,007	0,10	0,098	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								
69	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,455687017	51,787510736	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
70	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,455635298	51,787478764	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
71	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	19,456039190	51,787849071	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
72	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	19,456070942	51,787978386	NIE	1,62	0,96	2,58	0,007	0,09	0,092	nie przekracza
73	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	19,456056843	51,788845594	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
74	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	19,45608234	51,78862497	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
75**	Pasterska 23 - Mieszkania parter	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
76**	Pasterska 23 - Mieszkania pierwsze piętro	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
77**	Pasterska 23 - Mieszkania drugie piętro	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
78**	Pasterska 23 - 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
79**	Pasterska 23 - Mieszkania czwarte piętro	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
80	Pasterska 23 - Klatka schodowa czwarte piętro	TAK	19,456093080	51,788239450	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
81	Pasterska 23 - Klatka schodowa 3 piętro	TAK	19,456024371	51,788256460	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
82	Pasterska 23 - Klatka schodowa pierwsze piętro	TAK	19,456145604	51,788190475	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
83	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,455946449	51,786806355	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
84	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,455875732	51,786648451	NIE	0,88	0,52	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
85	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,456259587	51,786657310	NIE	0,89	0,53	1,42	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
86	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,456337337	51,786803360	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
87	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,456561227	51,786786230	NIE	0,89	0,53	1,42	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
88	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,456774642	51,786676007	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
89	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,456649026	51,786510925	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
90	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,456342889	51,786408632	NIE	1,62	0,96	2,58	0,007	0,09	0,092	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								
91	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,456408986	51,786344809	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
92	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,456201410	51,786324918	NIE	0,88	0,52	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
93	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,457705058	51,786283595	NIE	0,89	0,53	1,42	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
94	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	19,458182362	51,786340868	NIE	0,87	0,52	1,39	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
95	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	19,458538602	51,786212345	NIE	1,01	0,60	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
96	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,458066569	51,786675415	NIE	1,00	0,59	1,59	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
97	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,457291715	51,786894264	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
98	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,456934779	51,786954783	NIE	0,88	0,52	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
99	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,457212647	51,787089707	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
100	Pasterska 23 - Klatka schodowa parter	TAK	19,456320198	51,788206471	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
101	Pasterska 23 - Zamknięte okno parter	TAK	19,456317330	51,788242052	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
102	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,456536667	51,788148333	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
103	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,456565000	51,787948333	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
104	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,456583333	51,787708333	NIE	2,10	1,24	3,34	0,009	0,12	0,120	nie przekracza
105	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,456407254	51,787437526	NIE	2,30	1,35	3,65	0,010	0,13	0,131	nie przekracza
106	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,457305522	51,787294645	NIE	1,01	0,60	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
107	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,456440018	51,787507927	NIE	0,89	0,53	1,42	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
108	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,456268996	51,787567722	NIE	1,01	0,60	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
109	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45591053	51,78747746	NIE	0,87	0,52	1,39	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
110	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45553822	51,7874316	NIE	1,13	0,67	1,80	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								
111	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45584837	51,78734022	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
112	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45566845	51,78734535	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
113	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45618474	51,78736774	NIE	0,89	0,53	1,42	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
114	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45625074	51,78729357	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
115	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,4563146	51,78724454	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
116	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45651646	51,78716984	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
117	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45653716	51,78709584	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
118	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45585104	51,78713251	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
119	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45563926	51,78716881	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
120	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,45535543	51,78715217	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
121	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45505597	51,78723907	NIE	0,89	0,53	1,42	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
122	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45496606	51,78730594	NIE	1,11	0,66	1,77	0,005	0,06	0,063	nie przekracza
123	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45488054	51,78709783	NIE	1,01	0,60	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
124	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45520476	51,78710249	NIE	0,88	0,52	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
125	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45544676	51,7869892	NIE	0,88	0,52	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
126	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45521762	51,78695904	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
127	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45486901	51,78689978	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
128	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,45539059	51,78685563	NIE	0,89	0,53	1,42	0,004	0,05	0,051	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 240st	NIE	19,45507363	51,78674377	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
130	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,45406885	51,78638029	NIE	1,13	0,67	1,80	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
131	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,45554833	51,78806862	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
132	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,45563401	51,78823267	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
133	Organizacji Wolność i Niezawisłość 4 - Klatka parter	TAK	19,45528459	51,78779901	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
134	Organizacji Wolność i Niezawisłość 4 - Klatka pierwsze piętro	TAK	19,45531286	51,7878138	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
135	Organizacji Wolność i Niezawisłość 4 - Klatka drugie piętro	TAK	19,45531048	51,78777371	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
136	Organizacji Wolność i Niezawisłość 4 - Klatka czwarte piętro	TAK	19,45532689	51,7877355	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
137	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,45541393	51,78794352	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
138	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,45542998	51,78785746	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
139	Organizacji Wolność i Niezawisłość 6 - Klatka pierwsze piętro	TAK	19,45531527	51,78800137	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
140	Organizacji Wolność i Niezawisłość 6 - Klatka trzecie piętro	TAK	19,45529361	51,78803506	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
141**	Łagiewnicka 29	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
142	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,45494584	51,78758983	NIE	1,52	0,90	2,42	0,006	0,09	0,087	nie przekracza
143	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,45517066	51,78758125	NIE	1,92	1,13	3,05	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
144	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,45539548	51,78757267	NIE	2,20	1,30	3,50	0,009	0,13	0,125	nie przekracza
145**	Organizacji Wolność i Niezawisłość 3	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
146	Łagiewnicka 25 - Parter okno	TAK	19,45441908	51,78702264	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
147	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,45775149	51,78721032	NIE	1,62	0,96	2,58	0,007	0,09	0,092	nie przekracza
148	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,45764444	51,78717129	NIE	1,92	1,13	3,05	0,008	0,11	0,109	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

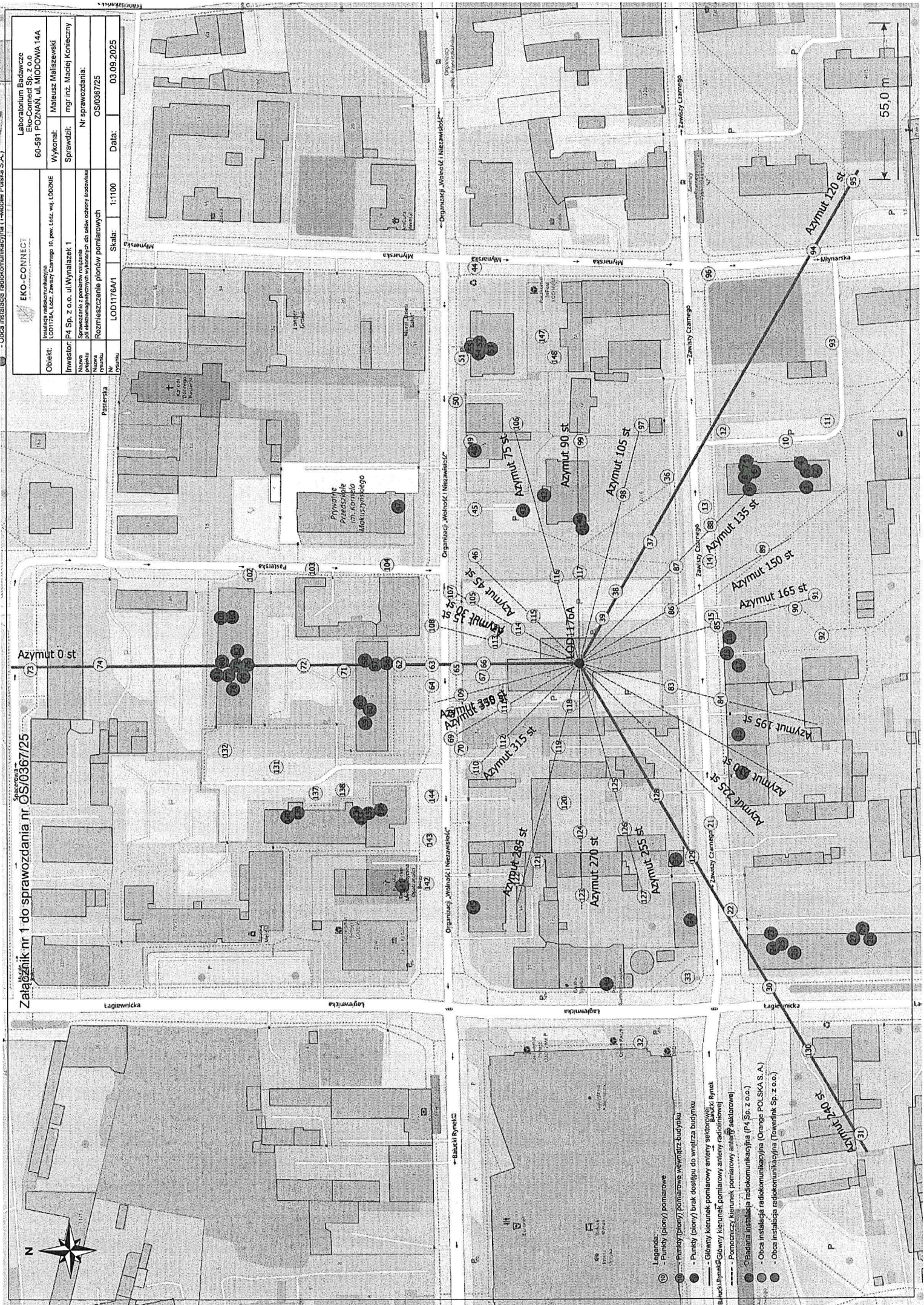
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej LOD1176A w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych 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



Legend: —
Bunkty (cinn) nominative

- 10 - Plany (plan) pomiarowe, schematy budowy
- 11 - Punkty (piony) braki, osłupy do wnętrza budynku
- 12 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej
- 13 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej, rynek
- 14 - Główny kierunek pomiarowy anteny radiolokacyjnej
- 15 - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej
- 16 - Basen instalacji radiokomunikacyjna (P4 Sp. z o.o.)
- 17 - Obca instalacja radiokomunikacyjna (Grupa POLSAT)
- 18 - Obca instalacja radiokomunikacyjna (Towarzystwo Sp. z o.o.)