

DEK-OŚR-J. G222.229.2025



iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 15.10.2025

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 LOD1171A z dnia 04.02.2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1171A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

90-520 Łódź, Gdańska 118, gm. Łódź-Polesie, 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_L	28,8	PEM	5560 W	99°	0-5°	1800 MHz
2	12_NU	28,8	PEM	6124 W	99°	0-5°	2100 MHz
3	13_GT	28,8	PEM	1642 W	99°	0-12°	900 MHz
4	14_HV	28,5	PEM	2767 W	99°	0-5°	800 MHz
5	14_HV	28,5	PEM	4161 W	99°	2-5°	2600 MHz
6	21_L	28,8	PEM	5560 W	236°	0-6°	1800 MHz
7	22_NU	28,8	PEM	6124 W	236°	0-6°	2100 MHz
8	23_GT	28,8	PEM	1642 W	236°	0-12°	900 MHz
9	24_HV	28,5	PEM	1384 W	236°	0-9°	800 MHz
10	24_HV	28,5	PEM	3615 W	236°	2-9°	2600 MHz
11	31_NU	28,8	PEM	4998 W	322°	0-6°	2100 MHz
12	32_L	28,8	PEM	4999 W	322°	0-6°	1800 MHz
13	33_GT	28,8	PEM	1642 W	322°	0-12°	900 MHz
14	34_HV	28,5	PEM	1384 W	322°	0-6°	800 MHz
15	34_HV	28,5	PEM	3615 W	322°	2-6°	2600 MHz
16	RL1	26,8	PEM	1413 W	84°		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	30,1	PEM	15433 W	100°	-15-15°	3500 MHz
2	21_DHLNV	28,5	PEM	2679 W	125°	2-12°	700 MHz
3	21_DHLNV	28,5	PEM	2836 W	125°	2-12°	800 MHz
4	21_DHLNV	28,5	PEM	3005 W	125°	2-12°	900 MHz
5	21_DHLNV	28,5	PEM	9364 W	125°	2-12°	1800 MHz
6	21_DHLNV	28,5	PEM	8968 W	125°	2-12°	2100 MHz
7	22_IKOR	28,5	PEM	2679 W	125°	2-12°	700 MHz
8	22_IKOR	28,5	PEM	2836 W	125°	2-12°	800 MHz
9	22_IKOR	28,5	PEM	3005 W	125°	2-12°	900 MHz
10	22_IKOR	28,5	PEM	11078 W	125°	2-12°	2600 MHz
11	31_Y	30,1	PEM	15433 W	220°	-15-15°	3500 MHz
12	41_DHLNV	28,5	PEM	2679 W	235°	2-12°	700 MHz
13	41_DHLNV	28,5	PEM	2836 W	235°	2-12°	800 MHz
14	41_DHLNV	28,5	PEM	3005 W	235°	2-12°	900 MHz
15	41_DHLNV	28,5	PEM	9364 W	235°	2-12°	1800 MHz
16	41_DHLNV	28,5	PEM	8968 W	235°	2-12°	2100 MHz
17	42_IKOR	28,5	PEM	2679 W	235°	2-12°	700 MHz
18	42_IKOR	28,5	PEM	2836 W	235°	2-12°	800 MHz
19	42_IKOR	28,5	PEM	3005 W	235°	2-12°	900 MHz
20	42_IKOR	28,5	PEM	11078 W	235°	2-12°	2600 MHz
21	51_DHLNV	28,5	PEM	2679 W	335°	2-12°	700 MHz
22	51_DHLNV	28,5	PEM	2836 W	335°	2-12°	800 MHz
23	51_DHLNV	28,5	PEM	3005 W	335°	2-12°	900 MHz
24	51_DHLNV	28,5	PEM	9364 W	335°	2-12°	1800 MHz
25	51_DHLNV	28,5	PEM	8968 W	335°	2-12°	2100 MHz
26	52_IKOR	28,5	PEM	2679 W	335°	2-12°	700 MHz
27	52_IKOR	28,5	PEM	2836 W	335°	2-12°	800 MHz
28	52_IKOR	28,5	PEM	3005 W	335°	2-12°	900 MHz

29	52_IKOR	28,5	PEM	11078 W	335°	2-12°	2600 MHz
30	61_Y	30,1	PEM	15249 W	340°	-15-15°	3500 MHz
31	RL1	26,8	PEM	1778 W	83°		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/0408/25 z dnia 08.10.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

Koordinator OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany
przez F

Data: 2025.10.15 14:44:03
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/0408/25

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	LOD1171A	
	Łódź, Gdańska 118, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE	
Współrzędne geograficzne:	51°45'39.87"N, 19°27'06.48"E	
Data wykonania pomiarów:	08.10.2025	
Data wydania sprawozdania:	09.10.2025	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa	
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował:
inż. Specjalista ds. analiz i wizualizacji wyników	mgr inż. Kierownik Laboratorium	 Signed by / Podpisano przez: Date / Data: 2025-10-09 13:40 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
- Numer obiektu: LOD1171A
- Adres obiektu: Łódź, Gdańska 118, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE
- Współrzędne geograficzne: 51°45'39.87"N, 19°27'06.48"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									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1	sektor 2									
I	Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,8	51,46	52,04	49,03	49,03	49,03	52,04	49,03	49,03	49,03	
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei AAU5356	Huawei A03120PA00						Huawei A03120PA00			
2	Producent anteny	Huawei	Huawei						Huawei			
3	Nazwa anteny	11_Y	21_D HLNv	21_DH LNV	21_DH LNV	21_DH LNV	21_DH LNV	22_IK OR	22_IK OR	22_IK OR	22_IK OR	
4	Ilość anten	1	1						1			
5	Azymut	100	125									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	-15,00-15,00	2,00-12,00									
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	30,10	28,50									
8	EIRP [W]	15433	26852						19598			

¹ Dane pozyskane od Klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3	sektor 4								
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,8	51,46	52,04	49,03	49,03	49,03	52,04	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AAU5356	Huawei A03120PA00					Huawei A03120PA00			
2	Producent anteny	Huawei	Huawei					Huawei			
3	Nazwa anteny	31_Y	41_D HLVN	41_DH LNV	41_DH LNV	41_DH LNV	41_DH LNV	42_IK OR	42_IK OR	42_IK OR	42_IK OR
4	Ilość anten	1	1					1			
5	Azymut	220	235								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	-15,00-15,00	2,00-12,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	30,10	28,50								
8	EIRP [W]	15433	26852					19598			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 5									sektor 6
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,46	52,04	49,03	49,03	49,03	52,04	49,03	49,03	49,03	53,75
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A03120PA00					Huawei A03120PA00				Huawei AAU5356
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Huawei
3	Nazwa anteny	51_DH LNV	51_DH LNV	51_DH LNV	51_DH LNV	51_DH LNV	52_IK OR	52_IK OR	52_IK OR	52_IK OR	61_Y
4	Ilość anten	1					1				1
5	Azymut	335									340
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00									-15,00-15,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	28,50									30,1
8	EIRP [W]	26852					19598				15249

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	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	83	26,80

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
08.10.2025	13:00	15:00	Brak	12,3	12,5	73,0	73,5

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		
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-A1156/5PS066633	-	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 LOD1171A usytuowana jest na wieży kratowej zlokalizowanej pod adresem Łódź, Gdańska 118, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej u podnóża wieży. W otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa 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 obowiązkowo. 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 zakresów częstotliwości.

Tabela 5. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomiesz- czenia	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	19,451502630	51,760025364	NIE	1,51	0,89	2,40	0,006	0,09	0,086	nie przekracza
2	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,451556031	51,760629619	NIE	1,51	0,89	2,40	0,006	0,09	0,086	nie przekracza
3	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,451371655	51,760379900	NIE	1,55	0,91	2,46	0,007	0,09	0,088	nie przekracza
4**	Brak dostępu, ul. Gdańska 126/128 - 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
5**	Brak dostępu, ul. Gdańska 126/128 - 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
6**	Brak dostępu, ul. Gdańska 126/128 - 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
7	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,451649099	51,760273020	NIE	1,61	0,95	2,56	0,007	0,09	0,092	nie przekracza
8	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,451714013	51,760512616	NIE	1,55	0,91	2,46	0,007	0,09	0,088	nie przekracza
9	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,451795837	51,760738038	NIE	1,45	0,86	2,31	0,006	0,08	0,083	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]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
10	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,451984506	51,760278785	NIE	1,63	0,96	2,59	0,007	0,09	0,093	nie przekracza
11	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,451925683	51,760649361	NIE	1,61	0,95	2,56	0,007	0,09	0,092	nie przekracza
12	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 220st	NIE	19,451489198	51,760767434	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
13	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 220st	NIE	19,451151257	51,760507723	NIE	1,49	0,88	2,37	0,006	0,08	0,085	nie przekracza
14	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 220st	NIE	19,450830336	51,760244419	NIE	1,37	0,81	2,18	0,006	0,08	0,078	nie przekracza
15**	Brak dostępu, ul. Gdańska 125 - 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
16	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,450985451	51,759945575	NIE	1,48	0,87	2,35	0,006	0,08	0,084	nie przekracza
17	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 235st	NIE	19,449847713	51,760260377	NIE	1,35	0,80	2,15	0,006	0,08	0,077	nie przekracza
18	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 235st	NIE	19,450417665	51,760502963	NIE	1,31	0,77	2,08	0,006	0,07	0,075	nie przekracza
19	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 235st	NIE	19,450770718	51,760652985	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
20	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,450834667	51,760590409	NIE	1,45	0,86	2,31	0,006	0,08	0,083	nie przekracza
21	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,451158714	51,760709376	NIE	1,26	0,74	2,00	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
22	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,450824477	51,760815002	NIE	1,35	0,80	2,15	0,006	0,08	0,077	nie przekracza
23	W budynku, przy wejściu, parter, ul. Gdańska 123A - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,449941050	51,760747957	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
24	W budynku, przy otwartym oknie, piętro 1, ul. Gdańska 123A - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,449941050	51,760747957	NIE	0,96	0,57	1,53	0,004	0,05	0,055	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]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
25	W budynku, przy otwartym oknie, piętro 2, ul. Gdańska 123A - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,449941050	51,760747957	NIE	1,07	0,63	1,70	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
26	W budynku, przy otwartym oknie, piętro 3, ul. Gdańska 123A - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,449941050	51,760747957	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
27	W budynku, przy otwartym oknie, piętro 4, ul. Gdańska 123A - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,449941050	51,760747957	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
28	W budynku, przy oknie, parter, ul. Gdańska 123 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,450749334	51,760867461	NIE	1,34	0,79	2,13	0,006	0,08	0,076	nie przekracza
29**	Brak dostępu, ul. Gdańska 123 - 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
30	W budynku, przy wejściu, parter, ul. Gdańska 121 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,450333136	51,760908982	NIE	1,74	1,03	2,77	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
31	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Gdańska 121 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,450333136	51,760908982	NIE	2,09	1,23	3,32	0,009	0,12	0,119	nie przekracza
32	W budynku, przy oknie, piętro 2, ul. Gdańska 121 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,450333136	51,760908982	NIE	2,25	1,33	3,58	0,009	0,13	0,128	nie przekracza
33	W budynku, przy oknie, piętro 2, ul. Gdańska 121 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,450183207	51,761141805	NIE	2,39	1,41	3,80	0,010	0,14	0,136	nie przekracza
34	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Gdańska 121 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,450183207	51,761141805	NIE	2,32	1,37	3,69	0,010	0,13	0,132	nie przekracza
35	W budynku, przy oknie, piętro 3, ul. Gdańska 121 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,450183207	51,761141805	NIE	2,28	1,34	3,62	0,010	0,13	0,130	nie przekracza
36	W budynku, przy drzwiach, parter, ul. Gdańska 121 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,450183207	51,761141805	NIE	1,84	1,08	2,92	0,008	0,10	0,105	nie przekracza
37	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,450207523	51,761035429	NIE	1,40	0,83	2,23	0,006	0,08	0,080	nie przekracza
38	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,450574845	51,760974975	NIE	1,28	0,76	2,04	0,005	0,07	0,073	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]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
39	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,450952564	51,761003050	NIE	1,35	0,80	2,15	0,006	0,08	0,077	nie przekracza
40**	Brak dostępu, ul. Gdańska 118 - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	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 kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,451390426	51,761019083	NIE	1,50	0,89	2,39	0,006	0,09	0,086	nie przekracza
42	W budynku, przy oknie, piętro 3, ul. Zamenhofa 26 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,450056865	51,761406464	NIE	2,78	1,64	4,42	0,012	0,16	0,158	nie przekracza
43	W budynku, przy oknie, piętro 2, ul. Zamenhofa 26 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,450056865	51,761406464	NIE	2,44	1,44	3,88	0,010	0,14	0,139	nie przekracza
44	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Zamenhofa 26 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,450056865	51,761406464	NIE	2,31	1,36	3,67	0,010	0,13	0,132	nie przekracza
45	W budynku, przy wejściu, parter, ul. Zamenhofa 26 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,450056866	51,761406466	NIE	1,88	1,11	2,99	0,008	0,11	0,107	nie przekracza
46	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,45019625	51,761422	NIE	1,63	0,96	2,59	0,007	0,09	0,093	nie przekracza
47	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45064973	51,76143835	NIE	1,45	0,86	2,31	0,006	0,08	0,083	nie przekracza
48	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45089181	51,76136107	NIE	1,26	0,74	2,00	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
49**	Brak dostępu, ul. Zamenhofa 28 - 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
50	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,44984217	51,76163232	NIE	1,31	0,77	2,08	0,006	0,07	0,075	nie przekracza
51	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,45045626	51,76180959	NIE	1,28	0,76	2,04	0,005	0,07	0,073	nie przekracza
52	W budynku, przy wejściu, parter, ul. Gdańska 117A - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45030817	51,76187839	NIE	1,08	0,64	1,72	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
53**	Brak dostępu, ul. Gdańska 117A - 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
54	W budynku, przy oknie, parter, ul. Gdańska 117 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45045248	51,76212892	NIE	1,40	0,83	2,23	0,006	0,08	0,080	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								
55	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Gdańska 117 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45045248	51,76212892	NIE	1,51	0,89	2,40	0,006	0,09	0,086	nie przekracza
56	W budynku, przy oknie, piętro 2, ul. Gdańska 117 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45045248	51,76212892	NIE	1,36	0,80	2,16	0,006	0,08	0,077	nie przekracza
57	W budynku, przy oknie, piętro 3, ul. Gdańska 117 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45045248	51,76212892	NIE	1,49	0,88	2,37	0,006	0,08	0,085	nie przekracza
58	W budynku, przy oknie, piętro 3, ul. Gdańska 114 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45091032	51,76201236	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
59	W budynku, przy oknie, piętro 2, ul. Gdańska 114 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45091032	51,76201236	NIE	1,19	0,70	1,89	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
60	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Gdańska 114 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45091032	51,76201236	NIE	1,19	0,70	1,89	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
61	W budynku, przy wejściu, parter, ul. Gdańska 114 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45091032	51,76201236	NIE	1,08	0,64	1,72	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
62	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45082108	51,76162631	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
63	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45108324	51,76176279	NIE	1,16	0,69	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
64	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 335st	NIE	19,45128103	51,76182639	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
65	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 340st	NIE	19,45139256	51,76183173	NIE	1,16	0,69	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
66**	Brak dostępu, ul. Gdańska 112A - 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
67	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 335st	NIE	19,45112221	51,76202802	NIE	1,19	0,70	1,89	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
68**	Brak dostępu, ul. Gdańska 112B - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 335st	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D

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 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 335st	NIE	19,45096305	51,76225907	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
70	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 335st	NIE	19,45082887	51,76240386	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
71	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 335st	NIE	19,45065936	51,76256882	NIE	1,04	0,62	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
72	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 340st	NIE	19,45100504	51,76248279	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
73	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 340st	NIE	19,45113683	51,7622656	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
74	W budynku, przy oknie, piętro 3, ul. Gdańska 112 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45116329	51,76236813	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
75	W budynku, przy oknie, piętro 2, ul. Gdańska 112 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45116329	51,76236813	NIE	1,28	0,76	2,04	0,005	0,07	0,073	nie przekracza
76	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Gdańska 112 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45116329	51,76236813	NIE	0,96	0,57	1,53	0,004	0,05	0,055	nie przekracza
77	W budynku, przy wejściu, parter, ul. Gdańska 112 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45116329	51,76236813	NIE	0,94	0,56	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
78**	Brak dostępu, ul. Zamenhofa 19 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 340st	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
79**	Brak dostępu, ul. Zamenhofa 17 - 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
80	W budynku, przy wejściu, parter, ul. Zamenhofa 15 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45194602	51,76195101	NIE	1,31	0,77	2,08	0,006	0,07	0,075	nie przekracza
81	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Zamenhofa 15 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45194602	51,76195101	NIE	1,19	0,70	1,89	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
82	W budynku, przy oknie, piętro 2, ul. Zamenhofa 15 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45194602	51,76195101	NIE	1,27	0,75	2,02	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
83	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,45185949	51,76222751	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]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
84	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,45155538	51,76219967	NIE	1,05	0,62	1,67	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
85**	Brak dostępu, ul. Zamenhofa 13 - 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
86	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,45218731	51,76229006	NIE	1,05	0,62	1,67	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
87**	Brak dostępu, ul. Zamenhofa 13 - 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
88	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45169064	51,76179529	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
89	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45200301	51,76183346	NIE	1,16	0,69	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
90	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45235208	51,76183868	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
91**	Brak dostępu, ul. Zamenhofa 16 - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
92	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45132646	51,76125068	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
93	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45119662	51,76143232	NIE	1,20	0,71	1,91	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
94	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45130082	51,76154913	NIE	1,26	0,74	2,00	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
95**	Brak dostępu, ul. Wólczajska 103 - 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
96	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,45294383	51,761783	NIE	1,34	0,79	2,13	0,006	0,08	0,076	nie przekracza
97	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45305792	51,76132478	NIE	1,49	0,88	2,37	0,006	0,08	0,085	nie przekracza
98	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45264005	51,76123484	NIE	1,35	0,80	2,15	0,006	0,08	0,077	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]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
99**	Brak dostępu, ul. Wólczańska 105/107 - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 83st	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
100	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Wólczańska 105/107 - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 83st	TAK	19,45298878	51,76114592	NIE	1,74	1,03	2,77	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
101	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 83st	NIE	19,45256819	51,76111457	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
102	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,45354974	51,76168828	NIE	1,28	0,76	2,04	0,005	0,07	0,073	nie przekracza
103	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,45364615	51,76139076	NIE	1,36	0,80	2,16	0,006	0,08	0,077	nie przekracza
104**	Brak dostępu, ul. Wólczańska 90 - 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
105	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Wólczańska 94 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45371545	51,76139843	NIE	1,40	0,83	2,23	0,006	0,08	0,080	nie przekracza
106	W budynku, przy wejściu, parter, ul. Wólczańska 94 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45371545	51,76139843	NIE	1,35	0,80	2,15	0,006	0,08	0,077	nie przekracza
107	W budynku, przy otwartym oknie, piętro 2, ul. Wólczańska 105/107 - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 83st	TAK	19,45299841	51,76113596	NIE	1,40	0,83	2,23	0,006	0,08	0,080	nie przekracza
108	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,45340429	51,76115961	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
109**	Brak dostępu, ul. Wólczańska 98 - 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
110	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 100st	NIE	19,45419379	51,76078789	NIE	2,09	1,23	3,32	0,009	0,12	0,119	nie przekracza
111	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 100st	NIE	19,45375761	51,76084537	NIE	1,86	1,10	2,96	0,008	0,11	0,106	nie przekracza
112	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 100st	NIE	19,45324117	51,76090516	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	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								
113	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,4530367	51,76101157	NIE	1,20	0,71	1,91	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
114	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 100st	NIE	19,45269257	51,76096108	NIE	1,26	0,74	2,00	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
115	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 100st	NIE	19,45233317	51,76098837	NIE	1,16	0,69	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
116**	Brak dostępu, ul. Wólczańska 111/113 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 125st	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
117	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 125st	NIE	19,45355497	51,76033469	NIE	2,19	1,29	3,48	0,009	0,12	0,125	nie przekracza
118	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 125st	NIE	19,45389358	51,76015678	NIE	2,25	1,33	3,58	0,009	0,13	0,128	nie przekracza
119	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,45365232	51,76058364	NIE	1,98	1,17	3,15	0,008	0,11	0,113	nie przekracza
120	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45304541	51,76071756	NIE	1,92	1,13	3,05	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
121	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45263928	51,76084033	NIE	1,74	1,03	2,77	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
122	W budynku, przy oknie, piętro 3, ul. Wólczańska 119 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45308702	51,7600941	NIE	1,40	0,83	2,23	0,006	0,08	0,080	nie przekracza
123	W budynku, przy oknie, piętro 2, ul. Wólczańska 119 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45308702	51,7600941	NIE	1,36	0,80	2,16	0,006	0,08	0,077	nie przekracza
124	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Wólczańska 119 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45308702	51,7600941	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
125	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,45318882	51,76023828	NIE	1,16	0,69	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
126	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,45271875	51,76018449	NIE	0,82	0,49	1,31	0,003	0,05	0,047	nie przekracza
127	W budynku, przy wejściu, parter, ul. Wólczańska 119 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45308702	51,7600941	NIE	1,16	0,69	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
128	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,4531755	51,75983067	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnętrzny pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
129	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,45271494	51,75998686	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
130	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45257003	51,76040762	NIE	1,74	1,03	2,77	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
131	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45225611	51,76068628	NIE	1,63	0,96	2,59	0,007	0,09	0,093	nie przekracza
132	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 125st	NIE	19,45232282	51,76083631	NIE	1,47	0,87	2,34	0,006	0,08	0,084	nie przekracza
133	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,45279543	51,76059172	NIE	1,51	0,89	2,40	0,006	0,09	0,086	nie przekracza
134	W budynku, przy otwartym oknie, piętro 4, ul. Wólczańska 121/123 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45254344	51,75980562	NIE	3,00	1,77	4,77	0,013	0,17	0,171	nie przekracza
135	W budynku, przy otwartym oknie, piętro 3, ul. Wólczańska 121/123 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45254344	51,75980562	NIE	2,68	1,58	4,26	0,011	0,15	0,153	nie przekracza
136	W budynku, przy otwartym oknie, piętro 2, ul. Wólczańska 121/123 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45254344	51,75980562	NIE	2,55	1,50	4,05	0,011	0,14	0,145	nie przekracza
137	W budynku, przy oknie, parter, ul. Wólczańska 121/123 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45254344	51,75980562	NIE	2,31	1,36	3,67	0,010	0,13	0,132	nie przekracza
138	W budynku, przy otwartym oknie, piętro 4, ul. Gdańska 116 - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	TAK	19,45103148	51,76154686	NIE	3,81	2,24	6,05	0,016	0,22	0,217	nie przekracza
139	W budynku, przy otwartym oknie, piętro 3, ul. Gdańska 116 - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	TAK	19,45103148	51,76154686	NIE	3,32	1,95	5,27	0,014	0,19	0,189	nie przekracza
140	W budynku, przy otwartym oknie, piętro 2, ul. Gdańska 116 - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	TAK	19,45103148	51,76154686	NIE	3,00	1,77	4,77	0,013	0,17	0,171	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								
141	W budynku, przy otwartym oknie, piętro 1, ul. Gdańska 116 - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	TAK	19,45103148	51,76154686	NIE	2,36	1,39	3,75	0,010	0,13	0,134	nie przekracza
142	W budynku, przy wejściu, parter, ul. Gdańska 116 - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	TAK	19,45103148	51,76154686	NIE	2,21	1,30	3,51	0,009	0,13	0,126	nie przekracza
143	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 335st	NIE	19,4514502	51,761581	NIE	1,40	0,83	2,23	0,006	0,08	0,080	nie przekracza
144	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 335st	NIE	19,45159077	51,76139413	NIE	1,28	0,76	2,04	0,005	0,07	0,073	nie przekracza
145	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 340st	NIE	19,45157086	51,76152081	NIE	1,40	0,83	2,23	0,006	0,08	0,080	nie przekracza
146**	Brak dostępu, ul. Zamenhofa 20 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 335st	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
147**	Brak dostępu, ul. Zamenhofa 18 - 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
148	W budynku, przy oknie, piętro 2, ul. Zamenhofa 12A - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45256469	51,76177698	NIE	1,19	0,70	1,89	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
149	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Zamenhofa 12A - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45256469	51,76177698	NIE	1,16	0,69	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
150	W budynku, przy wejściu, parter, ul. Zamenhofa 12A - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45256469	51,76177698	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
151**	Brak dostępu, ul. Zamenhofa 14 - 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
152	W budynku, przy oknie, piętro 4, ul. Zamenhofa 22 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45115278	51,76162915	NIE	4,61	2,71	7,32	0,019	0,26	0,262	nie przekracza
153	W budynku, przy oknie, piętro 3, ul. Zamenhofa 22 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45115278	51,76162915	NIE	4,18	2,46	6,64	0,018	0,24	0,238	nie przekracza
154	W budynku, przy oknie, piętro 2, ul. Zamenhofa 22 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45115278	51,76162915	NIE	3,75	2,21	5,96	0,016	0,21	0,214	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	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Zamenhofa 22 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45115278	51,76162915	NIE	3,17	1,86	5,03	0,013	0,18	0,180	nie przekracza
156	W budynku, przy wejściu, parter, ul. Zamenhofa 22 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45115278	51,76162915	NIE	1,74	1,03	2,77	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
157**	Brak dostępu, ul. Gdańska 112D - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 340st	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
158	W budynku, przy otwartym oknie, piętro 1, ul. Gdańska 126 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45217677	51,76044955	NIE	1,86	1,10	2,96	0,008	0,11	0,106	nie przekracza
159	W budynku, przy wejściu, parter, ul. Gdańska 126 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45217677	51,76044955	NIE	1,54	0,91	2,45	0,006	0,09	0,088	nie przekracza
160	W budynku, przy otwartym oknie, piętro 4, ul. Wólczańska 117 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45253605	51,76022097	NIE	1,40	0,83	2,23	0,006	0,08	0,080	nie przekracza
161	W budynku, przy otwartym oknie, piętro 3, ul. Wólczańska 117 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45256503	51,76022543	NIE	1,36	0,80	2,16	0,006	0,08	0,077	nie przekracza
162	W budynku, przy otwartym oknie, piętro 2, ul. Wólczańska 117 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45256503	51,76022543	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
163	W budynku, przy otwartym oknie, piętro 1, ul. Wólczańska 117 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45256503	51,76022543	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
164	W budynku, przy wejściu, parter, ul. Wólczańska 117 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,45256503	51,76022543	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
165	W budynku, przy otwartym oknie, piętro 3, ul. Gdańska 120 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 220st	TAK	19,45166737	51,76092292	NIE	3,75	2,21	5,96	0,016	0,21	0,214	nie przekracza
166	W budynku, przy otwartym oknie, piętro 4, ul. Gdańska 120 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 220st	TAK	19,45170959	51,76092221	NIE	4,39	2,58	6,97	0,018	0,25	0,250	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]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
167	W budynku, przy otwartym oknie, piętro 2, ul. Gdańska 120 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 220st	TAK	19,45170959	51,7609221	NIE	2,87	1,69	4,56	0,012	0,16	0,163	nie przekracza
168	W budynku, przy otwartym oknie, piętro 1, ul. Gdańska 120 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 220st	TAK	19,45170959	51,7609221	NIE	2,20	1,30	3,50	0,009	0,13	0,125	nie przekracza
169	W budynku, przy oknie, parter, ul. Gdańska 120 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 220st	TAK	19,45170959	51,7609221	NIE	1,40	0,83	2,23	0,006	0,08	0,080	nie przekracza

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.

** - Brak dostępu

5. WNIOSKI

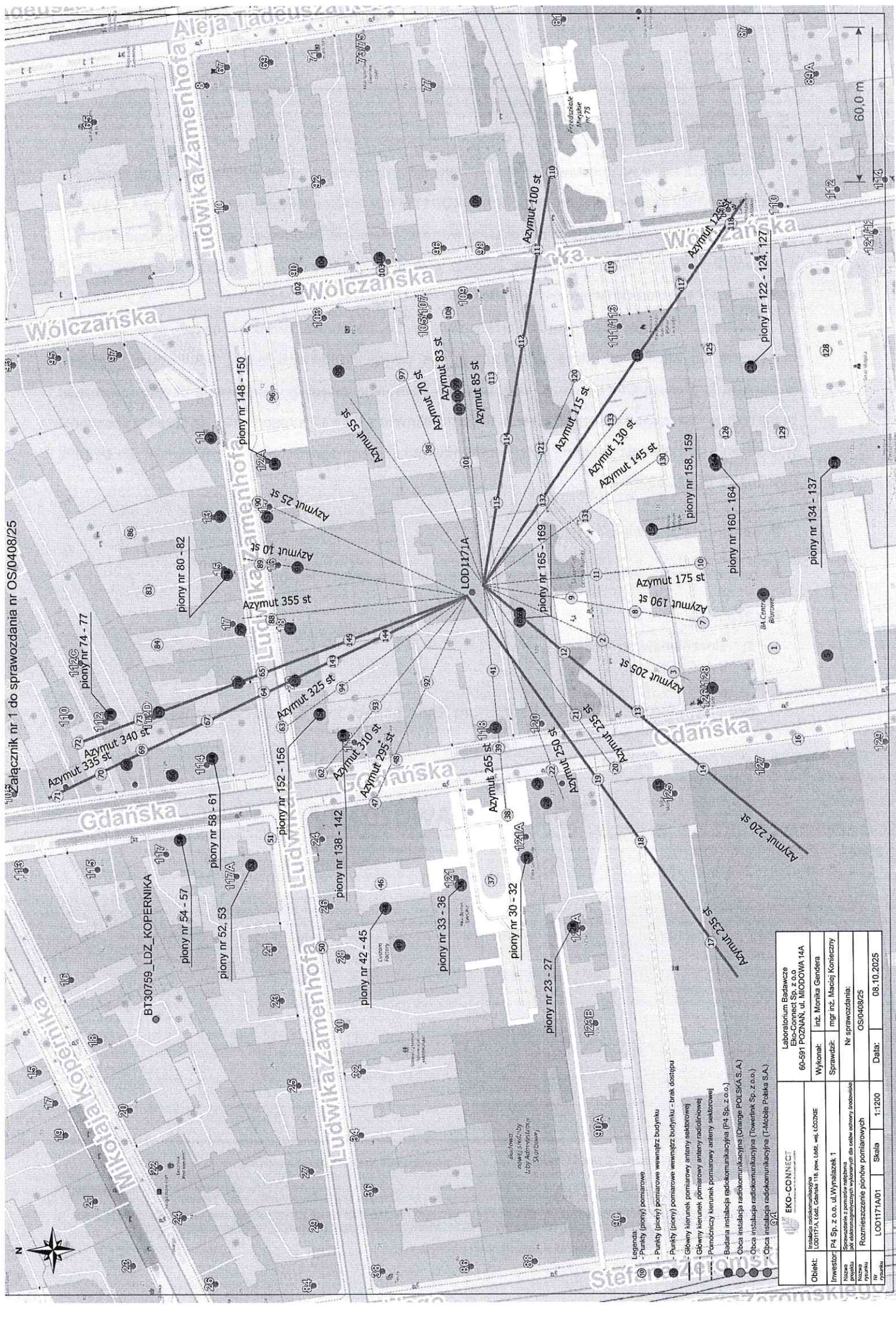
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej LOD1171A w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych 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 10 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



- Legenda:
- Punkty (piony) pomiarowe
 - Punkty (piony) pomiarowe wewnątrz budynku
 - Punkty (piony) pomiarowe wewnątrz budynku - brak dostępu
 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej
 - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej
 - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej
 - Badana instalacja radiokomunikacyjna (P4 Sp. z o.o.)
 - Obca instalacja radiokomunikacyjna (Orange Polska S.A.)
 - Obca instalacja radiokomunikacyjna (T-Mobile Sp. z o.o.)
 - Obca instalacja radiokomunikacyjna (T-Mobile Polska S.A.)

EKO-CONNECT		Laboratorium Badawcze	
Instalacja radiokomunikacyjna		Eko-Connect Sp. z o.o.	
Obiekt:		60-591 POZNAN, ul. MŁODOWA 14A	
Inwestor:		Wykonawca:	
P4 Sp. z o.o. ul. Wyzwalczek 1		mgr inż. Marcin Koniczny	
Sprawdzający:		Nr sprawozdania:	
mgr inż. Marcin Koniczny		OS/0408/25	
Rozmieszczenie pionów pomiarowych		Data:	
LOD1171A01		08.10.2025	
Skala		1:1200	