

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2025-10-14

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 LOD1257C z dnia 2024-11-26

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1257C.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

91-075 Łódź, Waryńskiego 7, dz. nr 371/1, 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_GLT	20,3	PEM	1463 W	20°	0-12°	900 MHz
2	11_GLT	20,3	PEM	4528 W	20°	2-12°	1800 MHz
3	11_GLT	20,3	PEM	4873 W	20°	2-12°	2100 MHz
4	12_NV	20,3	PEM	2831 W	20°	0-12°	800 MHz
5	12_NV	20,3	PEM	4528 W	20°	2-12°	1800 MHz
6	12_NV	20,3	PEM	4873 W	20°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	20,6	PEM	8918 W	20°	0-12°	2600 MHz
8	21_GLT	20,3	PEM	1463 W	130°	0-12°	900 MHz
9	21_GLT	20,3	PEM	4528 W	130°	2-12°	1800 MHz
10	21_GLT	20,3	PEM	4873 W	130°	2-12°	2100 MHz
11	22_NV	20,3	PEM	2831 W	130°	0-12°	800 MHz
12	22_NV	20,3	PEM	4528 W	130°	2-12°	1800 MHz
13	22_NV	20,3	PEM	4873 W	130°	2-12°	2100 MHz
14	23_H	20,6	PEM	8918 W	130°	0-12°	2600 MHz
15	31_LV	20,3	PEM	2831 W	275°	0-12°	800 MHz
16	31_LV	20,3	PEM	4528 W	275°	2-12°	1800 MHz
17	31_LV	20,3	PEM	4873 W	275°	2-12°	2100 MHz
18	32_GNT	20,3	PEM	1463 W	275°	0-12°	900 MHz
19	32_GNT	20,3	PEM	4528 W	275°	2-12°	1800 MHz
20	32_GNT	20,3	PEM	4873 W	275°	2-12°	2100 MHz
21	33_H	20,6	PEM	8918 W	275°	0-12°	2600 MHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HIKNR	20,3	PEM	2618 W	20°	0-12°	700 MHz
2	11_HIKNR	20,3	PEM	2708 W	20°	0-12°	800 MHz
3	11_HIKNR	20,3	PEM	2804 W	20°	0-12°	900 MHz
4	11_HIKNR	20,3	PEM	4239 W	20°	2-12°	1800 MHz
5	11_HIKNR	20,3	PEM	4024 W	20°	2-12°	2100 MHz
6	12_DLV	20,3	PEM	2618 W	20°	0-12°	700 MHz
7	12_DLV	20,3	PEM	2708 W	20°	0-12°	800 MHz
8	12_DLV	20,3	PEM	2804 W	20°	0-12°	900 MHz
9	12_DLV	20,3	PEM	4239 W	20°	2-12°	1800 MHz
10	12_DLV	20,3	PEM	4024 W	20°	2-12°	2100 MHz
11	13_O	20,6	PEM	8212 W	20°	0-12°	2600 MHz
12	21_DLV	20,3	PEM	2618 W	130°	0-12°	700 MHz
13	21_DLV	20,3	PEM	2708 W	130°	0-12°	800 MHz
14	21_DLV	20,3	PEM	2804 W	130°	0-12°	900 MHz
15	21_DLV	20,3	PEM	4239 W	130°	2-12°	1800 MHz
16	21_DLV	20,3	PEM	4024 W	130°	2-12°	2100 MHz
17	22_HIKNR	20,3	PEM	2618 W	130°	0-12°	700 MHz
18	22_HIKNR	20,3	PEM	2708 W	130°	0-12°	800 MHz
19	22_HIKNR	20,3	PEM	2804 W	130°	0-12°	900 MHz
20	22_HIKNR	20,3	PEM	4239 W	130°	2-12°	1800 MHz
21	22_HIKNR	20,3	PEM	4024 W	130°	2-12°	2100 MHz
22	23_O	20,6	PEM	8212 W	130°	0-12°	2600 MHz
23	31_DLV	20,3	PEM	2618 W	275°	0-12°	700 MHz

24	31_DL	20,3	PEM	2708 W	275°	0-12°	800 MHz
25	31_DL	20,3	PEM	2804 W	275°	0-12°	900 MHz
26	31_DL	20,3	PEM	4239 W	275°	2-12°	1800 MHz
27	31_DL	20,3	PEM	4024 W	275°	2-12°	2100 MHz
28	32_HIKNR	20,3	PEM	2618 W	275°	0-12°	700 MHz
29	32_HIKNR	20,3	PEM	2708 W	275°	0-12°	800 MHz
30	32_HIKNR	20,3	PEM	2804 W	275°	0-12°	900 MHz
31	32_HIKNR	20,3	PEM	4239 W	275°	2-12°	1800 MHz
32	32_HIKNR	20,3	PEM	4024 W	275°	2-12°	2100 MHz
33	33_O	20,6	PEM	8212 W	275°	0-12°	2600 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/0417/25 z dnia 2025-10-09, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

Koordinator OS

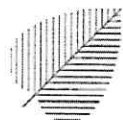
kom

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

N

Data: 2025-10-14 15:04:31
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/0417/25

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	LOD1257A	
	Łódź, Waryńskiego 7, dz. nr 371/1, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE	
Współrzędne geograficzne:	51°46'29.53"N, 19°25'45.40"E	
Data wykonania pomiarów:	09.10.2025	
Data wydania sprawozdania:	10.10.2025	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa	
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował:
inż. I Specjalista ds. analiz i wizualizacji wyników	mgr inż. I Kierownik Laboratorium	 Signed by / Podpisano przez: Date / Data: 2025-10-10 17:16 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: LOD1257A
- Adres obiektu: Łódź, Waryńskiego 7, dz. nr 371/1, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE
- Współrzędne geograficzne: 51°46'29.53"N, 19°25'45.40"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										
I	Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	700	2100	1800	900	800	700	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,48	50	49,03	49,03	49,03	49,48	50	49,03	49,03	49,03	52,04
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7					Huawei ADU4518R7					Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei
3	Nazwa anteny	11_HIK NR	11_HIK NR	11_HIK NR	11_HIK NR	11_HIK NR	12_DL V	12_DL V	12_DL V	12_DL V	12_DL V	13_O
4	Ilość anten	1					1					1
5	Azymut	20										
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	20,30					20,30					20,60
8	EIRP [W]	16393					16393					8212

¹ Dane pozyskane od Klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24										
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne										
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2										
I	Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	700	2100	1800	900	800	700	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,48	50	49,03	49,03	49,03	49,48	50	49,03	49,03	49,03	52,04
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7					Huawei ADU4518R7					Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei
3	Nazwa anteny	21_DL V	21_DL V	21_DL V	21_DL V	21_DL V	22_HIK NR	22_HIK NR	22_HIK NR	22_HIK NR	22_HIK NR	23_O
4	Ilość anten	1					1					1
5	Azymut	130										
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	20,30					20,30					20,60
8	EIRP [W]	16393					16393					8212

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24										
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne										
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3										
I	Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	700	2100	1800	900	800	700	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,48	50	49,03	49,03	49,03	49,48	50	49,03	49,03	49,03	52,04
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7					Huawei ADU4518R7					Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei
3	Nazwa anteny	31_DL V	31_DL V	31_DL V	31_DL V	31_DL V	32_HIK NR	32_HIK NR	32_HIK NR	32_HIK NR	32_HIK NR	33_O
4	Ilość anten	1					1					1
5	Azymut	275										
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	20,30					20,3					20,6
8	EIRP [W]	16393					16393					8212

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
BRAK RADIOLINII							

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu **nie występują** inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola.

3. OPIS POMIARÓW

Cel badań: Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

3.1. Data oraz warunki pomiarów

Data pomiarów	Godzina		Opady	Temperatura [C]		Wilgotność [%]	
	rozpoczęcia pomiarów	zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
09.10.2025	16:00	18:30	Brak	12,3	12,9	71,6	73,8

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-A1156/5PS066633	-	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 LOD1257A usytuowana jest na dachu budynku zlokalizowanego pod adresem Łódź, Waryńskiego 7, dz. nr 371/1, 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	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 275st	NIE	19,429026965	51,774955752	NIE	1,32	0,78	2,10	0,006	0,08	0,075	nie przekracza
2	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,429060859	51,775287514	NIE	1,27	0,75	2,02	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
3	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,429133638	51,775828947	NIE	1,16	0,69	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
4	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,429702564	51,776162569	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
5	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 20st	NIE	19,429668817	51,775773652	NIE	1,16	0,69	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
6	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 20st	NIE	19,429718559	51,775504713	NIE	0,94	0,56	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
7	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 20st	NIE	19,429583312	51,775291413	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
8	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 20st	NIE	19,429453397	51,775029585	NIE	1,11	0,66	1,77	0,005	0,06	0,063	nie przekracza
9	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,429826066	51,774838876	NIE	0,93	0,55	1,48	0,004	0,05	0,053	nie przekracza
10	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,430095584	51,775240171	NIE	1,20	0,71	1,91	0,005	0,07	0,068	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								
11	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,430167005	51,775647314	NIE	1,16	0,69	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
12	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,430281587	51,776011233	NIE	1,15	0,68	1,83	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
13	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,430583193	51,775257970	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
14	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,430223030	51,774605237	NIE	1,05	0,62	1,67	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
15	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 130st	NIE	19,430010930	51,774475203	NIE	1,16	0,69	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
16	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 130st	NIE	19,429553694	51,774701120	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
17	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 130st	NIE	19,430325260	51,774268494	NIE	1,08	0,64	1,72	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
18	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 130st	NIE	19,430729997	51,774066124	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
19	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,429945847	51,773966215	NIE	1,36	0,80	2,16	0,006	0,08	0,077	nie przekracza
20	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,430780350	51,774584023	NIE	1,01	0,60	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
21	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,429301860	51,774371388	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
22	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,429022019	51,774573230	NIE	1,02	0,60	1,62	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
23	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,428993357	51,774129905	NIE	1,13	0,67	1,80	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
24	W budynku, przy oknie, piętro 4, ul. Waryńskiego 4 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,428919819	51,774921005	NIE	3,86	2,27	6,13	0,016	0,22	0,220	nie przekracza
25	W budynku, przy oknie, piętro 3, ul. Waryńskiego 4 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,428919819	51,774921005	NIE	3,21	1,89	5,10	0,014	0,18	0,183	nie przekracza
26	W budynku, przy oknie, piętro 2, ul. Waryńskiego 4 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,428919819	51,774921005	NIE	2,77	1,63	4,40	0,012	0,16	0,158	nie przekracza
27	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Waryńskiego 4 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,428919819	51,774921005	NIE	2,21	1,30	3,51	0,009	0,13	0,126	nie przekracza
28	W budynku, przy drzwiach, parter, ul. Waryńskiego 4 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,428919819	51,774921005	NIE	1,27	0,75	2,02	0,005	0,07	0,072	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								
29	W budynku, przy drzwiach, parter, ul. Waryńskiego 12/14 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,428894839	51,775122568	NIE	1,19	0,70	1,89	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
30	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Waryńskiego 12/14 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,428894839	51,775122568	NIE	1,77	1,04	2,81	0,007	0,10	0,101	nie przekracza
31	W budynku, przy oknie, piętro 2, ul. Waryńskiego 12/14 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,428894839	51,775122568	NIE	2,47	1,45	3,92	0,010	0,14	0,141	nie przekracza
32	W budynku, przy oknie, piętro 3, ul. Waryńskiego 12/14 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,428894839	51,775122568	NIE	3,32	1,95	5,27	0,014	0,19	0,189	nie przekracza
33	W budynku, przy oknie, piętro 4, ul. Waryńskiego 12/14 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,428894839	51,775122568	NIE	3,80	2,23	6,03	0,016	0,22	0,216	nie przekracza
34	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,429256739	51,775538226	NIE	1,16	0,69	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
35	W budynku, przy oknie, piętro 4, ul. Waryńskiego 13 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,429482375	51,775702733	NIE	1,98	1,17	3,15	0,008	0,11	0,113	nie przekracza
36	W budynku, przy oknie, piętro 3, ul. Waryńskiego 13 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,429482375	51,775702733	NIE	1,74	1,03	2,77	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
37	W budynku, przy oknie, piętro 2, ul. Waryńskiego 13 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,429482375	51,775702733	NIE	1,40	0,83	2,23	0,006	0,08	0,080	nie przekracza
38	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Waryńskiego 13 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,429482375	51,775702733	NIE	1,28	0,76	2,04	0,005	0,07	0,073	nie przekracza
39	W budynku, przy drzwiach, parter, ul. Waryńskiego 13 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,429482375	51,775702733	NIE	1,15	0,68	1,83	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
40**	Brak dostępu, ul. Waryńskiego 5 - 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
41	W budynku, przy oknie, piętro 4, ul. Gazowa 2 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,429576268	51,774414368	NIE	2,68	1,58	4,26	0,011	0,15	0,153	nie przekracza
42	W budynku, przy oknie, piętro 3, ul. Gazowa 2 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,429576268	51,774414368	NIE	3,00	1,77	4,77	0,013	0,17	0,171	nie przekracza
43	W budynku, przy oknie, piętro 2, ul. Gazowa 2 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,429576268	51,774414368	NIE	2,50	1,47	3,97	0,011	0,14	0,142	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								
44	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Gazowa 2 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,429576268	51,774414368	NIE	2,09	1,23	3,32	0,009	0,12	0,119	nie przekracza
45	W budynku, przy wejściu, parter, ul. Gazowa 2 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42957627	51,77441437	NIE	1,20	0,71	1,91	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
46**	Brak dostępu, ul. Gazowa 4 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 130st	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
47**	Brak dostępu, ul. Gazowa 6 - 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
48**	Brak dostępu, ul. Gazowa 8 - 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
49**	Brak dostępu, ul. Gazowa 1 - 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	W budynku, przy oknie, piętro 4, ul. Srebrzyńska 11/15 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,43041077	51,77462321	NIE	2,89	1,70	4,59	0,012	0,16	0,165	nie przekracza
51	W budynku, przy oknie, piętro 3, ul. Srebrzyńska 11/15 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,43041077	51,77462321	NIE	2,68	1,58	4,26	0,011	0,15	0,153	nie przekracza
52	W budynku, przy oknie, piętro 2, ul. Srebrzyńska 11/15 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,43041077	51,77462321	NIE	2,09	1,23	3,32	0,009	0,12	0,119	nie przekracza
53	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Srebrzyńska 11/15 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,43041077	51,77462321	NIE	2,08	1,23	3,31	0,009	0,12	0,119	nie przekracza
54	W budynku, przy oknie, parter, ul. Srebrzyńska 11/15 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,43041077	51,77462321	NIE	1,28	0,76	2,04	0,005	0,07	0,073	nie przekracza
55	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,43063376	51,77490098	NIE	1,19	0,70	1,89	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
56	W budynku, przy oknie, piętro 4, ul. Gazowa 10 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42987402	51,7752545	NIE	1,36	0,80	2,16	0,006	0,08	0,077	nie przekracza
57	W budynku, przy oknie, piętro 3, ul. Gazowa 10 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42987402	51,7752545	NIE	1,02	0,60	1,62	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
58	W budynku, przy oknie, piętro 2, ul. Gazowa 10 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42987402	51,7752545	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
59	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Gazowa 10 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42987402	51,7752545	NIE	1,08	0,64	1,72	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
60	W budynku, przy oknie, parter, ul. Gazowa 10 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42987402	51,7752545	NIE	1,02	0,60	1,62	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
61	W budynku, przy wejściu, parter, ul. Gazowa 12 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42985934	51,77545635	NIE	1,08	0,64	1,72	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
62	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Gazowa 12 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42985934	51,77545635	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
63	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Gazowa 14 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42987018	51,77557813	NIE	1,16	0,69	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
64	W budynku, przy wejściu, parter, ul. Gazowa 14 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42987018	51,77557813	NIE	1,01	0,60	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
65	W budynku, przy wejściu, parter, ul. Gazowa 16 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 20st	TAK	19,42987972	51,77589498	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
66	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Gazowa 16 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42987972	51,77589498	NIE	1,40	0,83	2,23	0,006	0,08	0,080	nie przekracza
67**	Brak dostępu, ul. Gazowa 18 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 20st	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
68	W budynku, przy oknie, piętro 4, ul. Gazowa 3 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,43026903	51,77522483	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
69	W budynku, przy oknie, piętro 3, ul. Gazowa 3 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,43026903	51,77522483	NIE	1,30	0,77	2,07	0,005	0,07	0,074	nie przekracza
70	W budynku, przy oknie, piętro 2, ul. Gazowa 3 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,43026903	51,77522483	NIE	1,07	0,63	1,70	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
71	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Gazowa 3 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,43026903	51,77522483	NIE	1,05	0,62	1,67	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
72	W budynku, przy oknie, parter, ul. Gazowa 3 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,43026903	51,77522483	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	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								
73	W budynku, przy oknie, piętro 4, ul. Gazowa 5 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,43029467	51,77540169	NIE	1,20	0,71	1,91	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
74	W budynku, przy oknie, piętro 3, ul. Gazowa 5 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,43029467	51,77540169	NIE	1,05	0,62	1,67	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
75	W budynku, przy oknie, piętro 2, ul. Gazowa 5 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,43029467	51,77540169	NIE	1,00	0,59	1,59	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
76	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Gazowa 5 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,43029467	51,77540169	NIE	0,96	0,57	1,53	0,004	0,05	0,055	nie przekracza
77	W budynku, przy oknie, parter, ul. Gazowa 5 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,43029467	51,77540169	NIE	1,08	0,64	1,72	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
78	W budynku, przy oknie, parter, ul. Gazowa 7A - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,4303055	51,77557531	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
79	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Gazowa 7A - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,4303055	51,77557531	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
80	W budynku, przy oknie, piętro 2, ul. Gazowa 7A - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,4303055	51,77557531	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
81	W budynku, przy oknie, piętro 3, ul. Waryńskiego 9 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42941985	51,77519069	NIE	1,74	1,03	2,77	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
82	W budynku, przy oknie, piętro 2, ul. Waryńskiego 9 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42941985	51,77519069	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
83	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Waryńskiego 9 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42941985	51,77519069	NIE	1,36	0,80	2,16	0,006	0,08	0,077	nie przekracza
84	W budynku, przy wejściu, parter, ul. Waryńskiego 9 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42941985	51,77519069	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
85	W budynku, przy wejściu, parter, ul. Waryńskiego 11 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42940622	51,77539774	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
86	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Waryńskiego 11 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42940622	51,77539774	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]	WMe	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
87	W budynku, przy oknie, piętro 2, ul. Waryńskiego 11 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42940622	51,77539774	NIE	1,55	0,91	2,46	0,007	0,09	0,088	nie przekracza
88	W budynku, przy oknie, piętro 3, ul. Waryńskiego 11 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42940622	51,77539774	NIE	1,78	1,05	2,83	0,008	0,10	0,101	nie przekracza
89	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,42851699	51,77448598	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
90	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,42842911	51,77470554	NIE	1,08	0,64	1,72	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
91	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 275st	NIE	19,42845742	51,77498047	NIE	1,11	0,66	1,77	0,005	0,06	0,063	nie przekracza
92	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,42854381	51,77528309	NIE	1,16	0,69	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
93	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,42862439	51,77564952	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
94	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 275st	NIE	19,4280979	51,77501367	NIE	1,17	0,69	1,86	0,005	0,07	0,067	nie przekracza
95	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,42791457	51,77465161	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
96	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,42793	51,77424497	NIE	1,04	0,62	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
97	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 275st	NIE	19,42744286	51,77505193	NIE	1,05	0,62	1,67	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
98	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,4278639	51,77540914	NIE	0,98	0,58	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
99	W budynku, przy oknie, piętro 4, ul. Górna 8/10 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42835534	51,77512945	NIE	2,21	1,30	3,51	0,009	0,13	0,126	nie przekracza
100	W budynku, przy oknie, piętro 3, ul. Górna 8/10 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42835534	51,77512945	NIE	2,20	1,30	3,50	0,009	0,13	0,125	nie przekracza
101	W budynku, przy oknie, piętro 2, ul. Górna 8/10 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42835534	51,77512945	NIE	2,25	1,33	3,58	0,009	0,13	0,128	nie przekracza
102	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Górna 8/10 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42835534	51,77512945	NIE	1,63	0,96	2,59	0,007	0,09	0,093	nie przekracza
103	W budynku, przy wejściu, parter, ul. Górna 8/10 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42835534	51,77512945	NIE	1,36	0,80	2,16	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]	W_{ME}	W_{MH}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
104**	Brak dostępu, ul. Górna 4 - 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**	Brak dostępu, ul. Górna 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
106	W budynku, przy oknie, piętro 4, ul. Kasprzaka 11A - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42759441	51,77473464	NIE	1,74	1,03	2,77	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
107	W budynku, przy oknie, piętro 3, ul. Kasprzaka 11A - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42759441	51,77473464	NIE	1,66	0,98	2,64	0,007	0,09	0,095	nie przekracza
108	W budynku, przy oknie, piętro 2, ul. Kasprzaka 11A - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42759441	51,77473464	NIE	1,51	0,89	2,40	0,006	0,09	0,086	nie przekracza
109	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Kasprzaka 11A - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42759441	51,77473464	NIE	1,27	0,75	2,02	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
110	W budynku, przy wejściu, ul. Kasprzaka 11A - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42759441	51,77473464	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
111	W budynku, przy wejściu, ul. Kasprzaka 13 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42760406	51,77491927	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
112	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Kasprzaka 13 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42760406	51,77491927	NIE	1,40	0,83	2,23	0,006	0,08	0,080	nie przekracza
113	W budynku, przy oknie, piętro 2, ul. Kasprzaka 13 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42760406	51,77491927	NIE	2,08	1,23	3,31	0,009	0,12	0,119	nie przekracza
114	W budynku, przy oknie, piętro 3, ul. Kasprzaka 13 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,42760406	51,77491927	NIE	2,68	1,58	4,26	0,011	0,15	0,153	nie przekracza
115**	Brak dostępu, ul. Kasprzaka 15 - 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

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

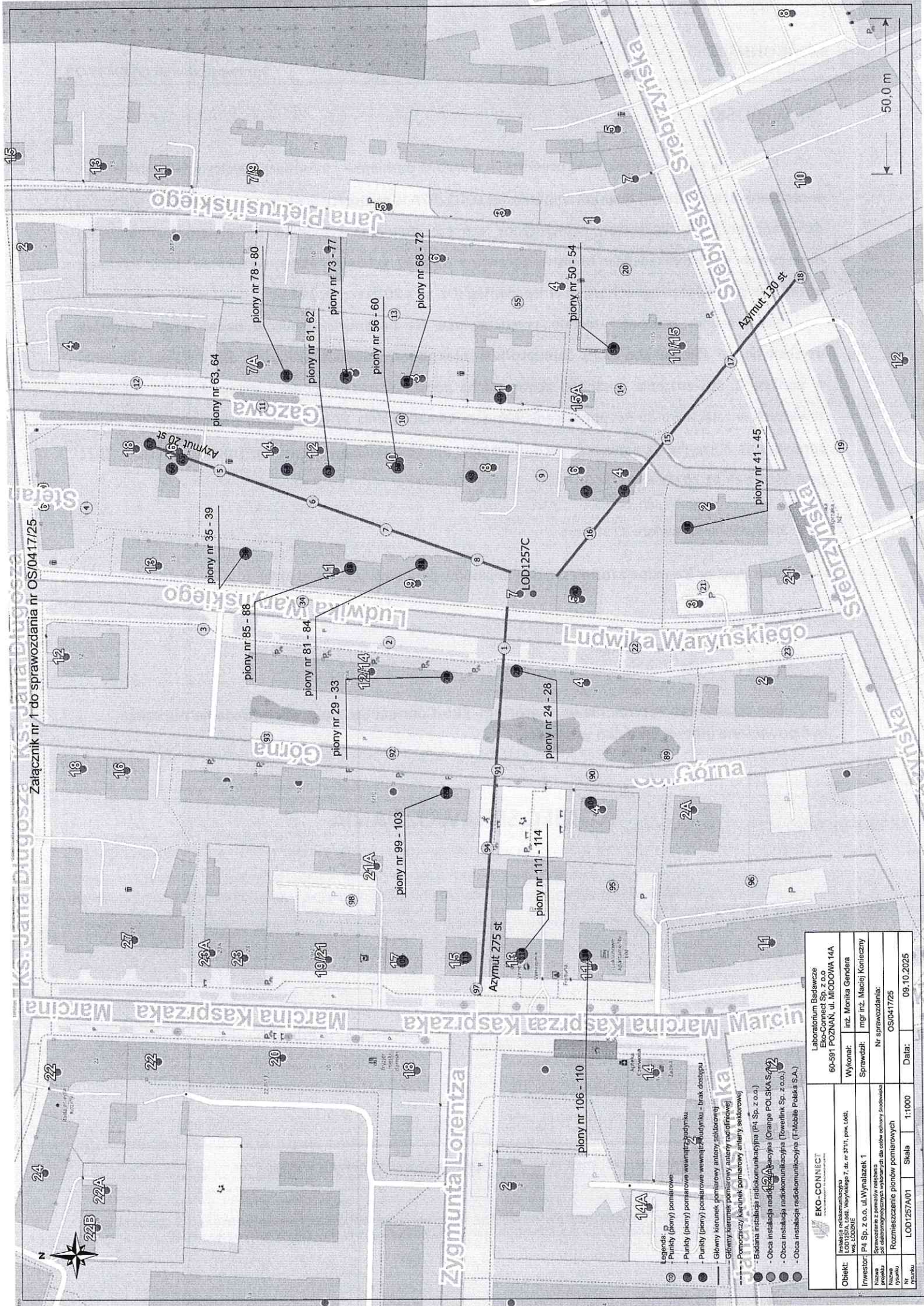
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej LOD1257A w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych 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 17 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



Załącznik nr 1 do sprawozdania nr OS/0417/25

EKO-CONNECT		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAŃ, ul. MŁODOWA 14A	
Obiekt:	Instalacja radiokomunikacyjna w składowisku, ul. Wypalisk 7, dz. nr 37/11, pow. 1404 m ² , w. 1000000	Wykonali:	inż. Monika Gendera
Inwestor:	P4 Sp. z o.o. ul. Wypalisk 1	Sprawdził:	mgr inż. Maciej Konieczny
Wzrost:	1000000	Nr sprawozdania:	OS/0417/25
Przebieg:	1000000	Data:	09.10.2025
Nazwa:	1000000	Skala:	1:1000
Nr projektu:	LOD1257A/01		