

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 LOD1156A z dnia 2025-06-30

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1156A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

93-177 Łódź, Dąbrowskiego 51, gm. Łódź, pow. Łódź

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_Y	37,6	PEM	14738 W	20°	-2-13°	3500 MHz
2	21_DLT	39,14	PEM	1430 W	40°	0-12°	900 MHz
3	21_DLT	39,14	PEM	3304 W	40°	2-12°	1800 MHz
4	21_DLT	39,14	PEM	3555 W	40°	2-12°	2100 MHz
5	22_HNV	39,14	PEM	2767 W	40°	0-12°	800 MHz
6	22_HNV	39,14	PEM	3304 W	40°	2-12°	1800 MHz
7	22_HNV	39,14	PEM	3555 W	40°	2-12°	2100 MHz
8	23_H	39,5	PEM	10122 W	40°	0-12°	2600 MHz
9	31_GLT	39,14	PEM	1430 W	140°	0-12°	900 MHz
10	31_GLT	39,14	PEM	3304 W	140°	2-12°	1800 MHz
11	31_GLT	39,14	PEM	3555 W	140°	2-12°	2100 MHz
12	32_HNV	39,14	PEM	2767 W	140°	0-12°	800 MHz
13	32_HNV	39,14	PEM	3304 W	140°	2-12°	1800 MHz
14	32_HNV	39,14	PEM	3555 W	140°	2-12°	2100 MHz
15	33_H	39,5	PEM	10122 W	140°	0-12°	2600 MHz
16	34_Y	36,9	PEM	14738 W	140°	-2-13°	3500 MHz
17	41_GLT	37,24	PEM	1500 W	230°	0-12°	900 MHz
18	41_GLT	37,24	PEM	3304 W	230°	2-12°	1800 MHz
19	41_GLT	37,24	PEM	3834 W	230°	2-12°	2100 MHz
20	42_HNV	37,24	PEM	2767 W	230°	0-12°	800 MHz
21	42_HNV	37,24	PEM	3304 W	230°	2-12°	1800 MHz
22	42_HNV	37,24	PEM	3834 W	230°	2-12°	2100 MHz
23	43_H	37,6	PEM	10122 W	230°	0-12°	2600 MHz
24	51_Y	39,4	PEM	14738 W	250°	-2-13°	3500 MHz
25	61_GHNT	37,24	PEM	1500 W	320°	0-12°	900 MHz
26	61_GHNT	37,24	PEM	3540 W	320°	2-12°	1800 MHz
27	61_GHNT	37,24	PEM	3834 W	320°	2-12°	2100 MHz
28	62_LV	37,24	PEM	2891 W	320°	0-12°	800 MHz
29	62_LV	37,24	PEM	3540 W	320°	2-12°	1800 MHz
30	62_LV	37,24	PEM	3834 W	320°	2-12°	2100 MHz
31	63_H	37,6	PEM	10122 W	320°	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_Y	39,8	PEM	14738 W	30°	-2-13°	3500 MHz
2	21_OV	39,2	PEM	2692 W	50°	2-12°	700 MHz
3	21_OV	39,2	PEM	2849 W	50°	2-12°	800 MHz
4	21_OV	39,2	PEM	3019 W	50°	2-12°	900 MHz
5	21_OV	39,2	PEM	11128 W	50°	2-12°	2600 MHz
6	22_DHIKLN	39,2	PEM	2692 W	50°	2-12°	700 MHz
7	22_DHIKLN	39,2	PEM	2849 W	50°	2-12°	800 MHz
8	22_DHIKLN	39,2	PEM	3019 W	50°	2-12°	900 MHz
9	22_DHIKLN	39,2	PEM	9406 W	50°	2-12°	1800 MHz
10	22_DHIKLN	39,2	PEM	9010 W	50°	2-12°	2100 MHz
11	31_Y	39,8	PEM	14738 W	150°	-2-13°	3500 MHz
12	32_HLV	39,2	PEM	2692 W	150°	2-12°	700 MHz
13	32_HLV	39,2	PEM	2137 W	150°	2-12°	800 MHz

14	32_HLNV	39,2	PEM	2610 W	150°	2-12°	900 MHz
15	32_HLNV	39,2	PEM	9406 W	150°	2-12°	1800 MHz
16	32_HLNV	39,2	PEM	9010 W	150°	2-12°	2100 MHz
17	33_IKOR	39,2	PEM	2692 W	150°	2-12°	700 MHz
18	33_IKOR	39,2	PEM	2137 W	150°	2-12°	800 MHz
19	33_IKOR	39,2	PEM	2610 W	150°	2-12°	900 MHz
20	33_IKOR	39,2	PEM	11128 W	150°	2-12°	2600 MHz
21	41_DHLNV	37,3	PEM	2692 W	240°	2-12°	700 MHz
22	41_DHLNV	37,3	PEM	2849 W	240°	2-12°	800 MHz
23	41_DHLNV	37,3	PEM	3019 W	240°	2-12°	900 MHz
24	41_DHLNV	37,3	PEM	9406 W	240°	2-12°	1800 MHz
25	41_DHLNV	37,3	PEM	9010 W	240°	2-12°	2100 MHz
26	42_IKOR	37,3	PEM	2692 W	240°	2-12°	700 MHz
27	42_IKOR	37,3	PEM	2849 W	240°	2-12°	800 MHz
28	42_IKOR	37,3	PEM	3019 W	240°	2-12°	900 MHz
29	42_IKOR	37,3	PEM	11128 W	240°	2-12°	2600 MHz
30	51_Y	39,8	PEM	14738 W	270°	-2-13°	3500 MHz
31	61_DHLNV	37,3	PEM	2842 W	330°	2-12°	700 MHz
32	61_DHLNV	37,3	PEM	3021 W	330°	2-12°	800 MHz
33	61_DHLNV	37,3	PEM	3213 W	330°	2-12°	900 MHz
34	61_DHLNV	37,3	PEM	10304 W	330°	2-12°	1800 MHz
35	61_DHLNV	37,3	PEM	9950 W	330°	2-12°	2100 MHz
36	62_IKOR	37,3	PEM	2842 W	330°	2-12°	700 MHz
37	62_IKOR	37,3	PEM	3021 W	330°	2-12°	800 MHz
38	62_IKOR	37,3	PEM	3213 W	330°	2-12°	900 MHz
39	62_IKOR	37,3	PEM	12446 W	330°	2-12°	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/0423/25 z dnia 2025-10-10, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

Koordinator OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2025.10.14 15:03:23
CEST



EKO-CONNECT
LABORATORIUM BADAWCZE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

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



SPRAWOZDANIE NR OS/0423/25

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	LOD1156A	
	Łódź, Dąbrowskiego 51, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE	
Współrzędne geograficzne:	51°44'14.40"N, 19°29'09.50"E	
Data wykonania pomiarów:	10.10.2025	
Data wydania sprawozdania:	13.10.2025	
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	 mgr inż. Kierownik ds. jakości Signed by / Podpisano przez: Date / Data: 2025-10-13 16:30

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU ¹

- Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-667 Warszawa
- Typ obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na dachu bloku mieszkalnego
- Numer obiektu: LOD1156A
- Adres obiektu: Łódź, Dąbrowskiego 51, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE
- Współrzędne geograficzne: 51°44'14.40"N, 19°29'09.50"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	sektor 2								
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,8	52,04	49,03	49,03	49,03	51,46	52,04	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AAU5349	Huawei A03120PA00				Huawei A03120PA00				
2	Producent anteny	Huawei	Huawei				Huawei				
3	Nazwa anteny	11_Y	21_O V	21_O V	21_O V	21_O V	22_DHIKLN R	22_DHIKLN R	22_DHIKLN R	22_DHIKLN R	22_DHIKLN R
4	Ilość anten	1	1				1				
5	Azymut	30	50								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	-2,00-13,00	2,00-12,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	39,80	39,20								
8	EIRP [W]	14738	19688				26976				

¹ Dane pozyskane od Klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24										
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne										
L p	Wyszczególnienie	sektor 3										
I	Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700	3500	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,46	52,04	48,4	47,78	49,03	52,04	48,4	47,78	49,03	53,8	
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei A03120PA00					Huawei A03120PA00				Huawei AAU5349	
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Huawei	
3	Nazwa anteny	32_HLVN	32_HLVN	32_HLVN	32_HLVN	32_HLVN	33_IKOR	33_IKOR	33_IKOR	33_IKOR	31_Y	
4	Ilość anten	1					1				1	
5	Azymut	150										
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	-2,00-13,00	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	39,20					39,20				39,80	
8	EIRP [W]	25855					18567				14738	

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24									
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne									
L	p	Wyszczególnienie	sektor 4								sektor 5	
I			Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent		DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz		2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		51,46	52,04	49,03	49,03	49,03	52,04	49,03	49,03	49,03	53,8
II			Obciążenie:									
1	Typ anteny		Huawei A03120PA00					Huawei A03120PA00				Huawei AAU5349
2	Producent anteny		Huawei					Huawei				Huawei
3	Nazwa anteny		41_DHLN V	41_DHLN V	41_DHLN V	41_DHLN V	41_DHLN V	42_IKO R	42_IKO R	42_IKO R	42_IKO R	51_Y
4	Ilość anten		1					1				1
5	Azymut		240									270
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]		2,00-12,00									-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]		37,30									39,8
8	EIRP [W]		26976					19688				14738

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 6								
I	Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700
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
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei A03120PA00					Huawei A03120PA00			
2	Producent anteny	Huawei					Huawei			
3	Nazwa anteny	61_DHLNV	61_DHLNV	61_DHLNV	61_DHLNV	61_DHLNV	62_IKOR	62_IKOR	62_IKOR	62_IKOR
4	Ilość anten	1					1			
5	Azymut	330								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	37,3								
8	EIRP [W]	29330					21522			

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
10.10.2025	10:30	11:45	Brak	12,0	12,1	57,1	60,4

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 LOD1156A usytuowana jest na dachu bloku mieszkalnego zlokalizowanego pod adresem Łódź, Dąbrowskiego 51, 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 - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 330st	NIE	19,484420793	51,739096261	NIE	2,02	1,19	3,21	0,009	0,11	0,115	nie przekracza
2**	Siemiradzkiego Henryka 4/8 - Szkoła brak zgody na pomiary	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 330st	NIE	19,484500955	51,739003849	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
4	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 330st	NIE	19,484765114	51,738756386	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 330st	NIE	19,484991713	51,738479997	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 330st	NIE	19,485178050	51,738272088	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
7	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 330st	NIE	19,485519749	51,737900127	NIE	1,62	0,96	2,58	0,007	0,09	0,092	nie przekracza
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 330st	NIE	19,485728018	51,737700601	NIE	1,92	1,13	3,05	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
9	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 330st	NIE	19,485837163	51,737572639	NIE	1,92	1,13	3,05	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
10	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,485900257	51,737637878	NIE	1,52	0,90	2,42	0,006	0,09	0,087	nie przekracza
11	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,485933448	51,737556010	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
12	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,485831413	51,737869321	NIE	2,02	1,19	3,21	0,009	0,11	0,115	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
13	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,486005470	51,737641176	NIE	1,62	0,96	2,58	0,007	0,09	0,092	nie przekracza
14	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,486025725	51,737857453	NIE	1,72	1,01	2,73	0,007	0,10	0,098	nie przekracza
15	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,486129198	51,737839362	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
16**	Dąbrowskiego Jarosława, gen. 53	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
17	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,486190628	51,737696401	NIE	2,10	1,24	3,34	0,009	0,12	0,120	nie przekracza
18	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,485504593	51,737745363	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
19	Dąbrowskiego Jarosława, gen. 49 - Pierwsze piętro okno zamknięte	TAK	19,485491229	51,737609856	NIE	1,82	1,07	2,89	0,008	0,10	0,104	nie przekracza
20	Dąbrowskiego Jarosława, gen. 49 - Partner wejście	TAK	19,485491559	51,737705984	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
21	Dąbrowskiego Jarosława, gen. 45 - Wejście do budynku	TAK	19,484849353	51,737747570	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
22**	Dąbrowskiego Jarosława, gen. 45 - Budynek z lokalami użytkowymi	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
23	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,485030476	51,737805166	NIE	2,10	1,24	3,34	0,009	0,12	0,120	nie przekracza
24	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,484643928	51,737838173	NIE	1,82	1,07	2,89	0,008	0,10	0,104	nie przekracza
25	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,484209534	51,737755483	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
26	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,484338197	51,737655610	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
27	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,485722220	51,737391332	NIE	1,92	1,13	3,05	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
28	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,485552350	51,737354331	NIE	2,20	1,30	3,50	0,009	0,13	0,125	nie przekracza
29	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,485314597	51,737350350	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
30	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 270st	NIE	19,485091659	51,737284956	NIE	2,02	1,19	3,21	0,009	0,11	0,115	nie przekracza
31	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 270st	NIE	19,485207047	51,737227445	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
32**	Lenartowicza 24	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
33	Lenartowicza 26 - Zabka wejście do sklepu	TAK	19,485598408	51,736906142	NIE	1,72	1,01	2,73	0,007	0,10	0,098	nie przekracza
34	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,485530024	51,736862177	NIE	2,40	1,41	3,81	0,010	0,14	0,137	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								
35	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,485413368	51,736860841	NIE	1,52	0,90	2,42	0,006	0,09	0,087	nie przekracza
36	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,485714081	51,736838496	NIE	2,02	1,19	3,21	0,009	0,11	0,115	nie przekracza
37	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,485799624	51,736808019	NIE	2,50	1,47	3,97	0,011	0,14	0,142	nie przekracza
38	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,485744328	51,736722277	NIE	2,20	1,30	3,50	0,009	0,13	0,125	nie przekracza
39	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,485700747	51,736572912	NIE	1,62	0,96	2,58	0,007	0,09	0,092	nie przekracza
40	Lenartowicza 15 - Parter klatka okno	TAK	19,485569201	51,736494539	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
41	Lenartowicza 15 - Pierwsze piętro klatka okno	TAK	19,485588607	51,736498158	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
42	Lenartowicza 15 - Drugie piętro klatka okno	TAK	19,485575963	51,736499181	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
43	Lenartowicza 15 - Trzecie piętro klatka okno	TAK	19,485597076	51,736471125	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
44**	Lenartowicza 28	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
45	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,485979627	51,736816261	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
46	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,485972563	51,736694485	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
47	Podgórna 45 - Partner klatka okno	TAK	19,486604538	51,736608852	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
48	Podgórna 45 - Pierwsze piętro klatka okno	TAK	19,486604538	51,736608852	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
49	Podgórna 45 - Drugie piętro klatka okno	TAK	19,486613847	51,736601339	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
50	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	NIE	19,486520662	51,736665663	NIE	1,72	1,01	2,73	0,007	0,10	0,098	nie przekracza
51	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	NIE	19,486407180	51,736783678	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
52	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	NIE	19,486118675	51,737105128	NIE	1,82	1,07	2,89	0,008	0,10	0,104	nie przekracza
53	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	NIE	19,486673152	51,736489737	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
54	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	NIE	19,486771273	51,736376344	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
55	Podgórna 47 - Wejście do klatki	TAK	19,486769047	51,736272428	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
56	Podgórna 47 - Klatka okno drugie piętro	TAK	19,486769047	51,736272428	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
57	Podgórna 47 - Klatka okno 3 piętro	TAK	19,486781055	51,736267400	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
58	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,486268427	51,736802634	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
59	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,487283612	51,736378152	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
60	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,487285819	51,736234271	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
61	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	NIE	19,487170638	51,735952027	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
62	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	NIE	19,487337281	51,735739296	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
63	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	NIE	19,487426291	51,735614767	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
64	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	NIE	19,487791591	51,735315141	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
65	Podgórna 38/40 - Klatka parter	TAK	19,487427025	51,736954050	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
66	Podgórna 38/40 - Klatka pierwsze piętro	TAK	19,487405192	51,736971670	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
67	Podgórna 38/40 - Klatka drugie piętro	TAK	19,487427025	51,736954050	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
68	Dąbrowskiego Jarosława, gen. 59/61 - Witryna sklepu	TAK	19,487604600	51,737339943	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
69	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,487049197	51,736879708	NIE	2,10	1,24	3,34	0,009	0,12	0,120	nie przekracza
70	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,486692009	51,736982730	NIE	2,02	1,19	3,21	0,009	0,11	0,115	nie przekracza
71	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,486538749	51,737048621	NIE	1,82	1,07	2,89	0,008	0,10	0,104	nie przekracza
72	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,486549570	51,737119916	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
73	Dąbrowskiego Jarosława, gen. 55/57 - Klatka okno 9 piętro	TAK	19,486753670	51,737177498	NIE	1,62	0,96	2,58	0,007	0,09	0,092	nie przekracza
74	Dąbrowskiego Jarosława, gen. 55/57 - Klatka okno ósme pię	TAK	19,486739027	51,737181905	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
75	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,485780519	51,737352289	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
76	Dąbrowskiego Jarosława, gen. 55/57 - Klatka okno 6 piętro	TAK	19,486753670	51,737177498	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
77	Dąbrowskiego Jarosława, gen. 55/57 - Klatka okno piąte piętro	TAK	19,486753670	51,737177498	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
78**	Lenartowicza 13	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
79	Siarczana 2/4 - Klatka parter	TAK	19,484805188	51,736418626	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
80	Siarczana 2/4 - Klatka pierwsze piętro	TAK	19,484815185	51,736427713	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
81**	Lenartowicza 20 - Blok ogrodzony nikt nie chce otworzyć	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
82	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 270st	NIE	19,484122597	51,737262826	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
83	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 270st	NIE	19,482858497	51,737252630	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								
84	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,483957921	51,737000137	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
85	Lenartowicza 16 - Witryna sklepu	TAK	19,484223013	51,737062881	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
86	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,484475343	51,736905393	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
87	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,484688084	51,736859702	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
88	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,485008446	51,736890097	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
89	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,484556515	51,736731423	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
90	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,484349080	51,736647195	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
91	Słarczana 1/9 - Klatka parter	TAK	19,484275351	51,736627991	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
92	Słarczana 1/9 - Klatka pierwsze piętro okno	TAK	19,484279163	51,736596684	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
93	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,484009559	51,736541930	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
94	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,483831846	51,736477710	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
95	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,483464932	51,736324229	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
96	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,483266118	51,736245693	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
97	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,483173613	51,736215130	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
98	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 50st	NIE	19,487856374	51,738357444	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
99	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 50st	NIE	19,488499938	51,738691367	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
100	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 50st	NIE	19,488638532	51,738762197	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
101	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 50st	NIE	19,488723961	51,738813058	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
102	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 50st	NIE	19,487665429	51,738250018	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
103**	Dąbrowskiego Jarosława, gen. 36	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
104	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 50st	NIE	19,487251084	51,738041257	NIE	2,10	1,24	3,34	0,009	0,12	0,120	nie przekracza
105	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,487243426	51,737888535	NIE	2,10	1,24	3,34	0,009	0,12	0,120	nie przekracza
106	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,487350675	51,737732763	NIE	2,10	1,24	3,34	0,009	0,12	0,120	nie przekracza
107	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,487598793	51,737695725	NIE	2,30	1,35	3,65	0,010	0,13	0,131	nie przekracza
108	Dąbrowskiego Jarosława, gen. 34 - Okno parter	TAK	19,486430260	51,737861064	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								
109**	Dąbrowskiego Jarosława, gen. 34	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 - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48706692	51,73819002	NIE	1,62	0,96	2,58	0,007	0,09	0,092	nie przekracza
111	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48700682	51,73832027	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
112	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 30st	NIE	19,48703858	51,73851828	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
113	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 30st	NIE	19,48719569	51,73868285	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
114**	Podgórna 22	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
115**	Podgórna 20	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
116	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48701157	51,73749292	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
117	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,48699405	51,7375606	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
118	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48764526	51,73744514	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
119	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48781179	51,73751109	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
120	Podgórna 27 - Brama	TAK	19,4869117	51,7384693	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza

**Brak dostępu do wnętrza budynku.

Objaśnienia:

$$E_p: E_{poprawne} = E_{wskazane} * C_{d(E)} * C_{f(f)}$$

$E_{wskazane}$ - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego

$C_{d(E)}$ - charakterystyka dynamiczna sondy - zgodna ze świadectwem wzorcowania

$C_{f(f)}$ - charakterystyka częstotliwościowa sondy - zgodna ze świadectwem wzorcowania

H - wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

WMH - 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 LOD1156A 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 14 stron

■ Załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: - 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Eko-Connect Sp. z o.o. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

KONIEC SPRAWOZDANIA



100.0 m

Legenda:

- Punkty (piony) pomiarowe
- Punkty (piony) pomiarowe wewnątrz budynku
- Punkty (piony) punkt dostępu do wnętrza budynku
- Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej
- Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej
- Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej
- Badana instalacja radiokomunikacyjna (P4 Sp. z o.o.)
- Główna instalacja radiokomunikacyjna (Orange POLSKA S.A.)
- Główna instalacja radiokomunikacyjna (T-Mobile SPOLSKA S.A.)
- Główna instalacja radiokomunikacyjna (T-Mobile Polska S.A.)

EKO-CONNECT Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAN, ul. MŁODOWA 14A		Obiekt:	Instalacja radiokomunikacyjna (Orange POLSKA S.A.)
Wykonat:	Mateusz Maliszewski	Investor:	P4 Sp. z o.o. ul. Wyszlazek 1
Sprawdzil:	mgr inż. Marcin Konieczny	Skala:	1:2000
Nr sprawozdania:	OS/0423/25	Data:	10.10.2025
Rozmieszczenie planów pomiarowych			