

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 17.11.2025

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 LOD1162B z dnia 01.02.2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1162B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

90-369 Łódź, Piotrkowska 204/210, 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_L	42,3	PEM	4018 W	110°	0-12°	1800 MHz
2	11_L	42,3	PEM	4571 W	110°	0-12°	2100 MHz
3	12_HN	42,3	PEM	4018 W	110°	0-12°	1800 MHz
4	12_HN	42,3	PEM	4571 W	110°	0-12°	2100 MHz
5	13_H	42,3	PEM	10122 W	110°	0-12°	2600 MHz
6	14_GTV	42	PEM	3167 W	110°	0-12°	800 MHz
7	14_GTV	42	PEM	1765 W	110°	0-12°	900 MHz
8	15_Y	42,3	PEM	14738 W	110°	-2-13°	3500 MHz
9	21_L	42,3	PEM	4018 W	220°	0-12°	1800 MHz
10	21_L	42,3	PEM	4571 W	220°	0-12°	2100 MHz
11	22_HN	42,3	PEM	4018 W	220°	0-12°	1800 MHz
12	22_HN	42,3	PEM	4571 W	220°	0-12°	2100 MHz
13	23_H	42,3	PEM	10122 W	220°	0-12°	2600 MHz
14	24_GTV	42	PEM	3167 W	220°	0-12°	800 MHz
15	24_GTV	42	PEM	1765 W	220°	0-12°	900 MHz
16	25_Y	42,3	PEM	14738 W	220°	-2-13°	3500 MHz
17	31_L	42,3	PEM	4018 W	310°	0-12°	1800 MHz
18	31_L	42,3	PEM	4571 W	310°	0-12°	2100 MHz
19	32_HN	42,3	PEM	4018 W	310°	0-12°	1800 MHz
20	32_HN	42,3	PEM	4571 W	310°	0-12°	2100 MHz
21	33_H	42,3	PEM	10122 W	310°	0-12°	2600 MHz
22	34_GTV	42	PEM	3167 W	310°	0-12°	800 MHz
23	34_GTV	42	PEM	1765 W	310°	0-12°	900 MHz
24	35_Y	42,3	PEM	14738 W	310°	-2-13°	3500 MHz
25	RL1	41,3	PEM	1413 W	343°		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	42,6	PEM	14738 W	110°	-2-13°	3500 MHz
2	12_DHLNV	42	PEM	2932 W	110°	2-12°	700 MHz
3	12_DHLNV	42	PEM	2345 W	110°	2-12°	800 MHz
4	12_DHLNV	42	PEM	2877 W	110°	2-12°	900 MHz
5	12_DHLNV	42	PEM	10868 W	110°	2-12°	1800 MHz
6	12_DHLNV	42	PEM	10544 W	110°	2-12°	2100 MHz
7	13_IKOR	42	PEM	2932 W	110°	2-12°	700 MHz
8	13_IKOR	42	PEM	2345 W	110°	2-12°	800 MHz
9	13_IKOR	42	PEM	2877 W	110°	2-12°	900 MHz
10	13_IKOR	42	PEM	13278 W	110°	2-12°	2600 MHz
11	21_Y	42,6	PEM	14738 W	230°	-2-13°	3500 MHz
12	22_DHLNV	42	PEM	2932 W	230°	2-12°	700 MHz
13	22_DHLNV	42	PEM	2345 W	230°	2-12°	800 MHz
14	22_DHLNV	42	PEM	2877 W	230°	2-12°	900 MHz
15	22_DHLNV	42	PEM	10868 W	230°	2-12°	1800 MHz
16	22_DHLNV	42	PEM	10544 W	230°	2-12°	2100 MHz
17	23_IKOR	42	PEM	2932 W	230°	2-12°	700 MHz
18	23_IKOR	42	PEM	2345 W	230°	2-12°	800 MHz
19	23_IKOR	42	PEM	2877 W	230°	2-12°	900 MHz

20	23_IKOR	42	PEM	13278 W	230°	2-12°	2600 MHz
21	31_Y	42,6	PEM	14738 W	320°	-2-13°	3500 MHz
22	32_DHLNV	42	PEM	2932 W	320°	2-12°	700 MHz
23	32_DHLNV	42	PEM	2345 W	320°	2-12°	800 MHz
24	32_DHLNV	42	PEM	2877 W	320°	2-12°	900 MHz
25	32_DHLNV	42	PEM	10868 W	320°	2-12°	1800 MHz
26	32_DHLNV	42	PEM	10544 W	320°	2-12°	2100 MHz
27	33_IKOR	42	PEM	2932 W	320°	2-12°	700 MHz
28	33_IKOR	42	PEM	2345 W	320°	2-12°	800 MHz
29	33_IKOR	42	PEM	2877 W	320°	2-12°	900 MHz
30	33_IKOR	42	PEM	13278 W	320°	2-12°	2600 MHz
31	RL1	41,3	PEM	1778 W	340°		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 10/11/OŚ/2025- P4-W z dnia 13.11.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany
przez
Data: 2025.11.18 12:04:05
CET



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

ul. Mostowa 1, 80-778 Gdańsk
tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 10/11/OŚ/2025- P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1162B	
Adres	Łódź, Piotrkowska 204/210, pow. Łódź, woj. Łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy  Dokument podpisany przez . i; Laboratorium EMVO Data: 2025.11.17 09:08:19 CET 	
Data	2025-11-13	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	6
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	7
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacje	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji (w tym moce EIRP), ustawienie pochyleń anten, nazwa/nr obiektu, lokalizacja (adres) instalacji, współrzędne geograficzne instalacji
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Piotrkowska 204/210, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	13.11.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	12,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	9,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	62,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	70,0
Godzina na początku pomiaru	12:30
Godzina na koniec pomiaru	17:00
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji – informacja od klienta	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647)
- Rozporządzenia 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 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
Cel badań	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda 550 nr H-1154 - 45/WL, Sonda EF9091 nr A-0104 - 46/WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/204/24 ważne do 06.06.2026. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 56,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1360823 – WL/52. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411705 - 58/WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008971 - WL/56. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Procedura doboru pionów pomiarowych	Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych od producenta anten) dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zleceniodawcy), przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.
Odległość, do której zostały wykonane pomiary	Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.
Pomiary zostały wykonane	1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska. 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 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). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach

zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630).

4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)
5. 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.

Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach

Dodatkowe piony pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 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). Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<https://si2pem.gov.pl>) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L p	Wyszczególnienie	sektor 1									
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,46	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	12_DHLN V	12_DHLN V	12_DHLN V	12_DHLN V	12_DHLN V	13_IKO R	13_IKO R	13_IKO R	13_IKO R	11_Y
4	Ilość anten	1					1				1
5	Azymut	110									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	-2-13
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	42,00					42,00				42,60
8	EIRP [W]	29566					21432				14738

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	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	22_DHLN V	22_DHLN V	22_DHLN V	22_DHLN V	22_DHLN V	23_IKO R	23_IKO R	23_IKO R	23_IKO R	21_Y
4	Ilość anten	1					1				1
5	Azymut	230									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	-2-13
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	42,00					42,00				42,60
8	EIRP [W]	29566					21432				14738

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	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_DHLN V	32_DHLN V	32_DHLN V	32_DHLN V	32_DHLN V	33_IKO R	33_IKO R	33_IKO R	33_IKO R	31_Y
4	Ilość anten	1					1				1
5	Azymut	320									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	-2-13
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	42,00					42				42,6
8	EIRP [W]	29566					21432				14738

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

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	340	41,30

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,5	2,35	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'17.9"N 19°27'37.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,085
2	2,4	3,76	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°45'21.5"N 19°27'35.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,134	0,137
3	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'17.9"N 19°27'36.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,097
4	2,7	4,23	0,007	0,011	0,3 - 2,0	51°45'20.0"N 19°27'33.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,151	0,154
5	1,8	2,82	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'21.5"N 19°27'31.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,102
6	2,2	3,45	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°45'14.4"N 19°27'34.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,123	0,125
7	2,5	3,92	0,007	0,010	0,3 - 2,0	51°45'13.2"N 19°27'32.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,140	0,142
8	2,5	3,92	0,007	0,010	0,3 - 2,0	51°45'12.1"N 19°27'30.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,140	0,142
9	2,8	4,38	0,007	0,012	0,3 - 2,0	51°45'9.9"N 19°27'26.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,157	0,159
10	1,5	2,35	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'16.0"N 19°27'40.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,085
11	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'14.8"N 19°27'45.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
12	2,0	3,13	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°45'14.0"N 19°27'49.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,114
13	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'13.2"N 19°27'51.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
14	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'12.7"N 19°27'54.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
A	3,7	5,79	0,010	0,015	0,3 - 2,0	51°45'16.5"N 19°27'38.8"E	Piotrkowska 204/210, klatka V, pomiar w otworze okiennym, piętro 10, mieszkania 401 -DPP	0,207	0,211
	1,6	2,51	0,004	0,007	0,3 - 2,0		Piotrkowska 204/210, klatka V, pomiar na balkonie, piętro 9, mieszkania 400 -DPP	0,089	0,091
B	7,5	11,75	0,020	0,031	0,3 - 2,0	51°45'17.4"N 19°27'38.3"E	Piotrkowska 204/210, klatka IV, pomiar na balkonie, piętro 12, mieszkania 344 -DPP	0,419	0,427
	1,6	2,51	0,004	0,007	0,3 - 2,0		Piotrkowska 204/210, klatka IV, pomiar w otworze okiennym, piętro 10, mieszkania 338 -DPP	0,089	0,091
C	2,4	3,76	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°45'15.4"N 19°27'36.7"E	Piotrkowska 216, firma NOTUS Finanse S.A., pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,134	0,137
	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0		Piotrkowska 216, firma NOTUS Finanse S.A., pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,095	0,097
D	2,7	4,23	0,007	0,011	0,3 - 2,0	51°45'20.2"N 19°27'33.1"E	Piotrkowska 197, pustostan, pomiar przed bramą -DPP	0,151	0,154
E	6,2	9,71	0,016	0,026	0,3 - 2,0	51°45'21.7"N 19°27'31.3"E	Piotrkowska 193, pomiar na balkonie, piętro 5, mieszkania 24 -DPP	0,347	0,353
	5,5	8,61	0,015	0,023	0,3 - 2,0		Piotrkowska 193, pomiar na balkonie, piętro 4, mieszkania 22 -DPP	0,308	0,313
	5,2	8,14	0,014	0,022	0,3 - 2,0		Piotrkowska 193, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkania 18 -DPP	0,291	0,296

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
F	3,7	5,79	0,010	0,015	0,3 - 2,0	51°45'13.0"N 19°27'31.8"E	Piotrkowska 217, KUCHNIA Orientalna „Doskoł” , pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,207	0,211
F'	2,8	4,38	0,007	0,012	0,3 - 2,0	51°45'13.1"N 19°27'31.8"E	Piotrkowska 217, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,157	0,159
G	5,2	8,14	0,014	0,022	0,3 - 2,0	51°45'9.8"N 19°27'28.1"E	Radwańska 9, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,291	0,296
	3,6	5,64	0,010	0,015	0,3 - 2,0		Radwańska 9, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,201	0,205
	3,4	5,32	0,009	0,014	0,3 - 2,0		Radwańska 9, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,190	0,193
H	8,3	13,00	0,022	0,034	0,3 - 2,0	51°45'14.5"N 19°27'45.2"E	10 Lutego 7A, pomiar na balkonie, piętro 10, mieszkania 55 -DPP	0,464	0,472
	6,8	10,65	0,018	0,028	0,3 - 2,0		10 Lutego 7A, pomiar na balkonie, piętro 9, mieszkania 50 -DPP	0,380	0,387
	6,5	10,18	0,017	0,027	0,3 - 2,0		10 Lutego 7A, pomiar na balkonie, piętro 8, mieszkania 44 -DPP	0,364	0,370
I	5,2	8,14	0,014	0,022	0,3 - 2,0	51°45'14.0"N 19°27'49.5"E	Sienkiewicza 149, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,291	0,296
	3,3	5,17	0,009	0,014	0,3 - 2,0		Sienkiewicza 149, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,185	0,188
	2,2	3,45	0,006	0,009	0,3 - 2,0		Sienkiewicza 149, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,123	0,125
J	2,5	3,92	0,007	0,010	0,3 - 2,0	51°45'20.2"N 19°27'34.5"E	Piotrkowska 200, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkania 7 -DPP	0,140	0,142
	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0		Piotrkowska 200, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkania 1 -DPP	0,095	0,097

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika 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)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika 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) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

7. Stwierdzenie zgodności

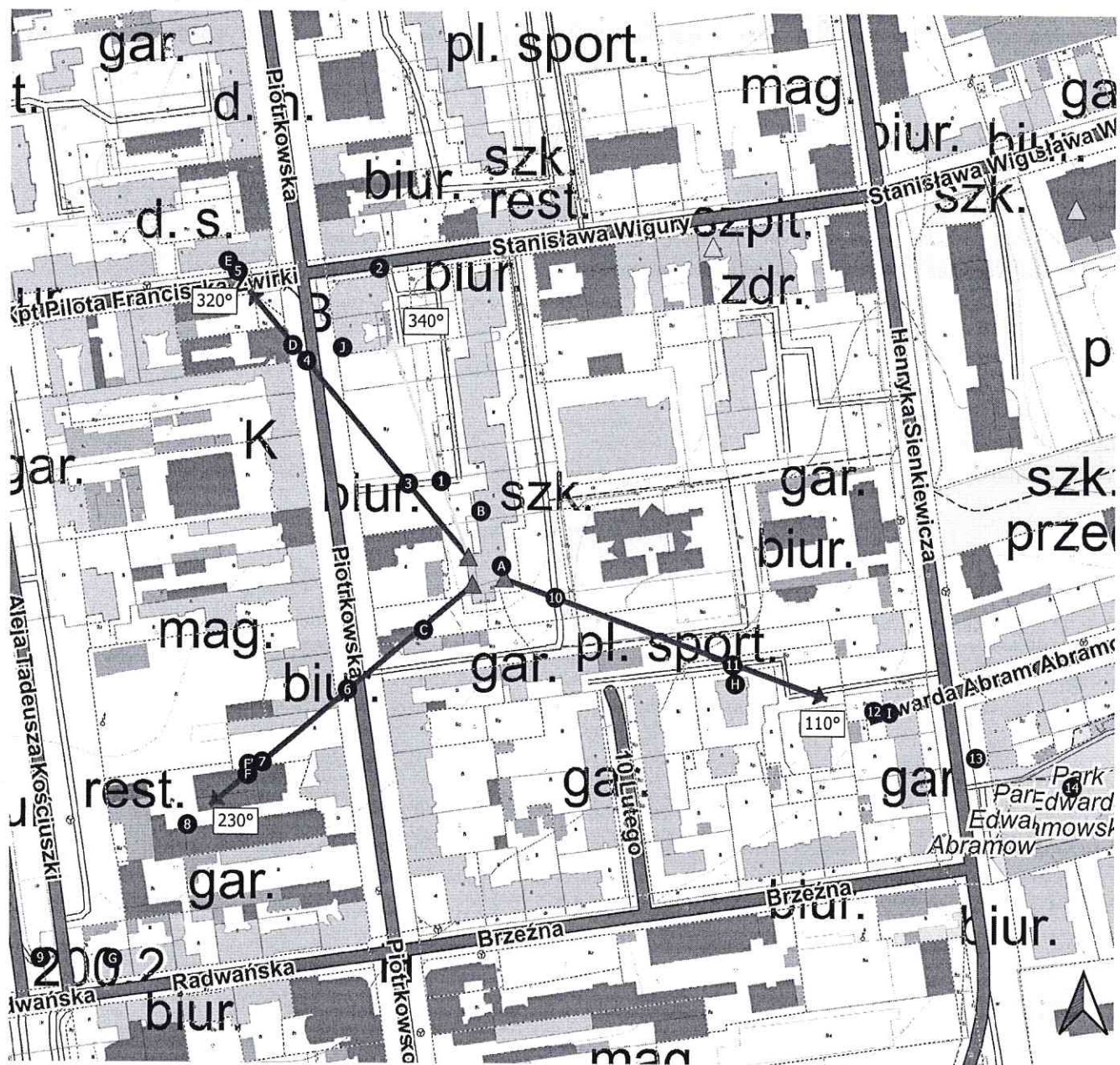
Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 13.11.2025 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WM_E oraz WM_H są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

10/11/OŚ/2025– P4-W

Strona 9 z 11

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- pion pomiarowy
- △ inna instalacja radiokomunikacyjna
- ▲ instalacja radiokomunikacyjna dla której wykonano pomiar
- ➔ antena sektorowa
- ➡ antena radioliniowa
- ▨ brak dostępu

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 110° - 320 metrów
- dla az. 230° - 300 metrów
- dla az. 320° - 210 metrów

Skala: 1:3200

0 50 100 m



„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

10/11/OŚ/2025-P4-W

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

