

DEK-OSR-T. 6222. 201. 2025



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2025-09-12

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 LOD1030D z dnia 2024-02-05

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1030D.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

90-001 Łódź, Grota Roweckiego 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_HV	21,8	PEM	2942 W	120°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	21,8	PEM	9114 W	120°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	21,8	PEM	1494 W	120°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	21,8	PEM	7674 W	120°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	21,8	PEM	8126 W	120°	0-10°	2100 MHz
6	13_Y	21,8	PEM	14738 W	120°	-2-13°	3500 MHz
7	21_HV	21,8	PEM	2942 W	225°	0-10°	800 MHz
8	21_HV	21,8	PEM	9114 W	225°	0-10°	2600 MHz
9	22_GHLNT	21,8	PEM	1494 W	225°	0-10°	900 MHz
10	22_GHLNT	21,8	PEM	7674 W	225°	0-10°	1800 MHz
11	22_GHLNT	21,8	PEM	8126 W	225°	0-10°	2100 MHz
12	23_Y	21,8	PEM	14738 W	225°	-2-13°	3500 MHz
13	31_HV	21,8	PEM	2942 W	358°	0-10°	800 MHz
14	31_HV	21,8	PEM	9114 W	358°	0-10°	2600 MHz
15	32_GT	21,8	PEM	1494 W	358°	0-10°	900 MHz
16	33_HLN	21,8	PEM	2410 W	10°	2-10°	1800 MHz
17	33_HLN	21,8	PEM	2410 W	10°	2-10°	2100 MHz
18	33_HLN	21,8	PEM	2410 W	38°	2-10°	1800 MHz
19	33_HLN	21,8	PEM	2410 W	38°	2-10°	2100 MHz
20	33_HLN	21,8	PEM	2410 W	318°	2-10°	1800 MHz
21	33_HLN	21,8	PEM	2410 W	318°	2-10°	2100 MHz
22	33_HLN	21,8	PEM	2410 W	346°	2-10°	1800 MHz
23	33_HLN	21,8	PEM	2410 W	346°	2-10°	2100 MHz
24	34_Y	21,8	PEM	14738 W	358°	-2-13°	3500 MHz
25	RL1	22,4	PEM	7586 W	245°		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_OV	21,8	PEM	2895 W	120°	0-10°	700 MHz
2	11_OV	21,8	PEM	2942 W	120°	0-10°	800 MHz
3	11_OV	21,8	PEM	1780 W	120°	0-10°	900 MHz
4	11_OV	21,8	PEM	9114 W	120°	0-10°	2600 MHz
5	12_DHIKLN	21,8	PEM	2895 W	120°	0-10°	700 MHz
6	12_DHIKLN	21,8	PEM	2942 W	120°	0-10°	800 MHz
7	12_DHIKLN	21,8	PEM	1780 W	120°	0-10°	900 MHz
8	12_DHIKLN	21,8	PEM	7674 W	120°	0-10°	1800 MHz
9	12_DHIKLN	21,8	PEM	7108 W	120°	0-10°	2100 MHz
10	13_Y	22,45	PEM	14738 W	120°	-2-13°	3500 MHz
11	21_OV	21,8	PEM	2895 W	225°	0-10°	700 MHz
12	21_OV	21,8	PEM	2942 W	225°	0-10°	800 MHz
13	21_OV	21,8	PEM	1780 W	225°	0-10°	900 MHz
14	21_OV	21,8	PEM	9114 W	225°	0-10°	2600 MHz
15	22_DHIKLN	21,8	PEM	2895 W	225°	0-10°	700 MHz
16	22_DHIKLN	21,8	PEM	2942 W	225°	0-10°	800 MHz
17	22_DHIKLN	21,8	PEM	1780 W	225°	0-10°	900 MHz
18	22_DHIKLN	21,8	PEM	7674 W	225°	0-10°	1800 MHz
19	22_DHIKLN	21,8	PEM	7108 W	225°	0-10°	2100 MHz

20	31_Y	22,45	PEM	14738 W	235°	-2-13°	3500 MHz
21	41_IKOR	21,8	PEM	2895 W	358°	0-10°	700 MHz
22	41_IKOR	21,8	PEM	2942 W	358°	0-10°	800 MHz
23	41_IKOR	21,8	PEM	1780 W	358°	0-10°	900 MHz
24	41_IKOR	21,8	PEM	9114 W	358°	0-10°	2600 MHz
25	42_V	21,8	PEM	2895 W	358°	0-10°	700 MHz
26	42_V	21,8	PEM	2942 W	358°	0-10°	800 MHz
27	42_V	21,8	PEM	1780 W	358°	0-10°	900 MHz
28	43_HLN	21,8	PEM	2410 W	10°	2-10°	1800 MHz
29	43_HLN	21,8	PEM	2410 W	10°	2-10°	2100 MHz
30	43_HLN	21,8	PEM	2410 W	38°	2-10°	1800 MHz
31	43_HLN	21,8	PEM	2410 W	38°	2-10°	2100 MHz
32	43_HLN	21,8	PEM	2410 W	318°	2-10°	1800 MHz
33	43_HLN	21,8	PEM	2410 W	318°	2-10°	2100 MHz
34	43_HLN	21,8	PEM	2410 W	346°	2-10°	1800 MHz
35	43_HLN	21,8	PEM	2410 W	346°	2-10°	2100 MHz
36	44_Y	22,45	PEM	14738 W	358°	-2-13°	3500 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 31/09/OŚ/2025- P4-W z dnia 2025-09-11, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany
przez

Data: 2025-09-15 14:59:01
CEST



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 31/09/OŚ/2025- P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1030D	
Adres	Łódź, Grota Roweckiego 1, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez EMVO Data: 2025.09.12 08:12:54 CEST	
Data	2025-09-11	

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.	9
9. Spis załączników.	10

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 pochylenia 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, Grota Roweckiego 1, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	11.09.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	17,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	19,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	84,9
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	72,0
Godzina na początku pomiaru	11:00
Godzina na koniec pomiaru	12:55
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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 56,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie 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 zlecniodawcy), 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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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													
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1		sektor 2		sektor 3									
I	Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	2100	1800	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	46,02	46,02	52,04	46,78	49,03	49,03	51,46	52,04	46,78	49,03	49,03	53,8
II	Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei AAU5726e		Huawei AAU5726e		Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6				Huawei AAU5349	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei				Huawei				Huawei	
3	Nazwa anteny	43_H LN	43_H LN	43_H LN	43_H LN	11_OV	11_OV	11_OV	11_OV	12_DHIK LNR	12_DHIK LNR	12_DHIK LNR	12_DHIK LNR	12_DHIK LNR	13_Y
4	Ilość anten	1		1		1				1				1	
5	Azymut	10		38		120									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-10,00		2,00-10,00		0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	21,80		21,80		21,80				21,80				22,45	
8	EIRP [W]	4820		4820		16731				22399				14738	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa															
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24															
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne															
L p	Wyszczególnienie	sektor 4									sektor 5		sektor 6				
I	Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700	3500	2100	1800				
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,78	49,03	49,03	51,46	52,04	46,78	49,03	49,03	53,8	46,02	46,02				
II	Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6					Huawei AAU5349		Huawei AAU5726e				
2	Producent anteny	Huawei				Huawei					Huawei		Huawei				
3	Nazwa anteny	21_O V	21_O V	21_O V	21_O V	22_DHIK- NR	22_DHIK NR	22_DHIK NR	22_DHIK NR	22_DHIK NR	31_Y	43_HL N	43_HL N				
4	Ilość anten	1				1					1		1				
5	Azymut	225												235		318	
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00												-2,00-13,00		2,00-10,00	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	21,80												22,45		21,8	
8	EIRP [W]	16731				22399					14738		4820				

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L p	Wyszczególnienie	sektor 7			sektor 8						
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	2600	900	800	700	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	52,04	46,78	49,03	49,03	46,78	49,03	49,03	53,8
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AAU5726e		Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6			Huawei AAU5349
2	Producent anteny	Huawei		Huawei				Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	43_HLN	43_HLN	41_IKOR	41_IKOR	41_IKOR	41_IKOR	42_V	42_V	42_V	44_Y
4	Ilość anten	1		1				1			1
5	Azymut	346		358							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-10,00		0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	21,8		21,8				21,8			22,45
8	EIRP [W]	4820		16731				7617			14738

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta
Brak anten

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	2,7	4,22	0,007	0,011	0,3 - 2,0	51°44'33.6"N 19°29'49.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,151	0,153
2	2,2	3,44	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°44'32.9"N 19°29'47.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,123	0,125
3	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'32.2"N 19°29'45.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
4	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'32.2"N 19°29'47.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
5	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'30.3"N 19°29'44.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
6	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'29.4"N 19°29'42.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
7	3,5	5,47	0,009	0,015	0,3 - 2,0	51°44'33.8"N 19°29'53.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,195	0,199
8	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°44'32.7"N 19°29'56.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,096
9	3,3	5,15	0,009	0,014	0,3 - 2,0	51°44'31.5"N 19°29'59.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,184	0,187
10	2,5	3,91	0,007	0,010	0,3 - 2,0	51°44'35.7"N 19°29'52.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,142
11	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'36.9"N 19°29'54.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
12	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'38.4"N 19°29'56.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
13	2,5	3,91	0,007	0,010	0,3 - 2,0	51°44'35.8"N 19°29'51.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,142
14	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°44'37.7"N 19°29'52.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
15	1,6	2,50	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°44'37.6"N 19°29'51.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,091
16	2,3	3,59	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°44'37.4"N 19°29'50.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,128	0,131

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
17	3,9	6,09	0,010	0,016	0,3 - 2,0	51°44'39.2"N 19°29'49.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,218	0,221
18	2,2	3,44	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°44'39.6"N 19°29'50.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,123	0,125
19	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°44'39.4"N 19°29'52.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
20	1,9	2,97	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°44'35.6"N 19°29'49.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,108
21	2,1	3,28	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°44'37.1"N 19°29'47.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,117	0,119
22	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°44'38.2"N 19°29'46.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
A	1,6	2,50	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°44'34.6"N 19°29'51.5"E	Gen. S. Grota-Roweckiego 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, pokój 207 -DPP	0,089	0,091
	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0		Gen. S. Grota-Roweckiego 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, pokój 107 -DPP	0,056	0,057
B	2,0	3,12	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°44'35.0"N 19°29'51.2"E	Gen. S. Grota-Roweckiego 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,112	0,114
	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0		Gen. S. Grota-Roweckiego 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,067	0,068
C	7,5	11,72	0,020	0,031	0,3 - 2,0	51°44'35.8"N 19°29'52.8"E	W. Strzezińskiego 1, klatka III, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, mieszkania 60 - DPP	0,418	0,426
	6,4	10,00	0,017	0,027	0,3 - 2,0		W. Strzezińskiego 1, klatka III, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkania 56 - DPP	0,357	0,363
D	1,6	2,50	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°44'34.7"N 19°29'53.1"E	W. Strzezińskiego 3, klatka III, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,089	0,091
	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0		W. Strzezińskiego 3, klatka III, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,056	0,057
E	2,9	4,53	0,008	0,012	0,3 - 2,0	51°44'33.1"N 19°29'53.6"E	Gen. S. Grota-Roweckiego 1A, dom Parafii Kościoła, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,162	0,165
F	3,3	5,15	0,009	0,014	0,3 - 2,0	51°44'37.1"N 19°29'54.2"E	Gen. S. Grota-Roweckiego 3, klatka II, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, mieszkania 39 -DPP	0,184	0,187
	3,9	6,09	0,010	0,016	0,3 - 2,0		Gen. S. Grota-Roweckiego 3, klatka II, pomiar na balkonie, piętro 3, mieszkania 36 -DPP	0,218	0,221
	2,8	4,37	0,007	0,012	0,3 - 2,0		Gen. S. Grota-Roweckiego 3, klatka II, pomiar na balkonie, piętro 2, mieszkania 32 -DPP	0,156	0,159
G	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'38.3"N 19°29'56.2"E	Gen. S. Grota-Roweckiego 5, pomiar na balkonie, piętro 2, mieszkania 10 -DPP	0,045	0,045
	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Gen. S. Grota-Roweckiego 5, pomiar na balkonie, piętro 1, mieszkania 7 -DPP	0,045	0,045
	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Gen. S. Grota-Roweckiego 5, pomiar w otworze okiennym, parter, mieszkania 3 -DPP	0,045	0,045
H	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°44'39.7"N 19°29'52.2"E	Gen. S. Grota-Roweckiego 10, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,056	0,057
	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Gen. S. Grota-Roweckiego 10, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,045	0,045
H'	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'39.4"N 19°29'52.2"E	Gen. S. Grota-Roweckiego 10, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,045	0,045
I	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°44'39.7"N 19°29'50.4"E	Gen. S. Grota-Roweckiego 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,078	0,079
	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0		Gen. S. Grota-Roweckiego 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,067	0,068
I'	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°44'39.4"N 19°29'50.5"E	Gen. S. Grota-Roweckiego 12, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,095	0,096
J	3,4	5,31	0,009	0,014	0,3 - 2,0	51°44'38.0"N 19°29'48.8"E	Gen. S. Grota-Roweckiego 4, budynek parterowy, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,190	0,193
K	2,4	3,75	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°44'37.8"N 19°29'47.4"E	Gen. S. Grota-Roweckiego 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,134	0,136

„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
K'	4,5	7,03	0,012	0,019	0,3 - 2,0	51°44'37.4"N 19°29'47.6"E	Gen. S. Grota-Roweckiego 4, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,251	0,255
L	2,5	3,91	0,007	0,010	0,3 - 2,0	51°44'36.4"N 19°29'46.6"E	Karla Dedeciusa 6, klatka III, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,139	0,142
	3,3	5,15	0,009	0,014	0,3 - 2,0		Karla Dedeciusa 6, klatka III, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,184	0,187
	2,4	3,75	0,006	0,010	0,3 - 2,0		Karla Dedeciusa 6, klatka III, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,134	0,136
	1,6	2,50	0,004	0,007	0,3 - 2,0		Karla Dedeciusa 6, klatka III, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,089	0,091
M	4,1	6,40	0,011	0,017	0,3 - 2,0	51°44'32.9"N 19°29'47.0"E	Karla Dedeciusa 5, klatka I, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,229	0,233
	3,1	4,84	0,008	0,013	0,3 - 2,0		Karla Dedeciusa 5, klatka I, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,173	0,176
	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0		Karla Dedeciusa 5, klatka I, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,095	0,096
	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0		Karla Dedeciusa 5, klatka I, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,078	0,079
N	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'32.3"N 19°29'45.2"E	Karla Dedeciusa 3, klatka I, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,045	0,045
	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Karla Dedeciusa 3, klatka I, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,045	0,045
	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Karla Dedeciusa 3, klatka I, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,045	0,045
O	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°44'30.2"N 19°29'43.9"E	Tatrzańska 86, mieszkania 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,084	0,085
	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0		Tatrzańska 86, mieszkania 1, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,050	0,051

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 11.09.2025 stwierdzono,

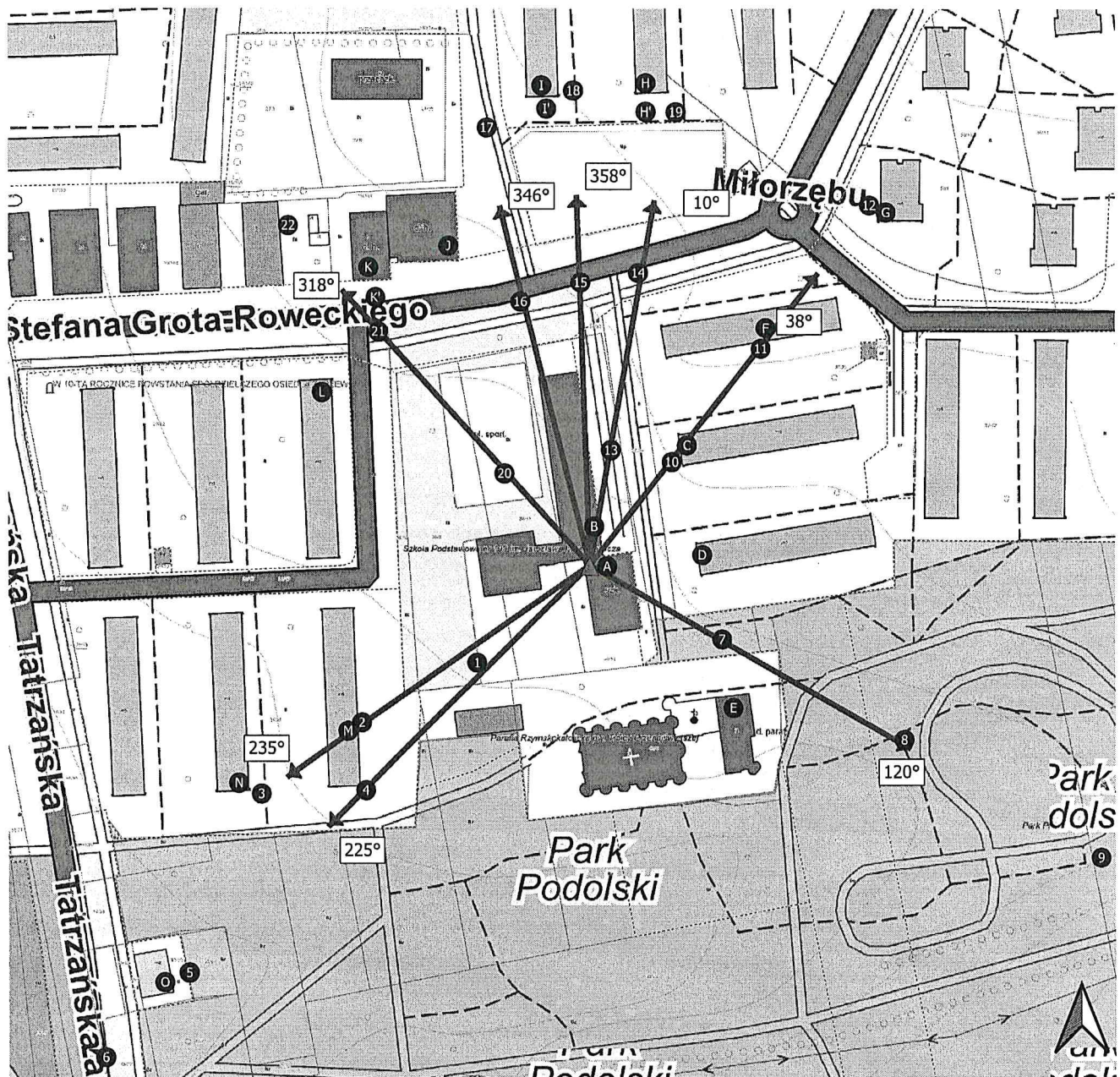
„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

31/09/OŚ/2025- P4-W

Strona 9 z 12

Strona 10 z 12

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. 10° - 150 metrów
 - dla az. 38° - 150 metrów
 - dla az. 120° - 190 metrów
 - dla az. 225° - 220 metrów
 - dla az. 235° - 130 metrów
 - dla az. 318° - 170 metrów
 - dla az. 346° - 150 metrów
 - dla az. 358° - 160 metrów

Skala: 1:2000
0 25 50 m

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

