

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 12 paź 2022

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 2 lip 2021

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

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) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

90-369 Łódź, Piotrkowska 204/210, gm. Łódź, pow. Łódź

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

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

Brak zmian.

5) 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°	0-8°	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	21_L	42,3	PEM	4018 W	220°	0-9°	1800 MHz
9	21_L	42,3	PEM	4571 W	220°	0-9°	2100 MHz
10	22_HN	42,3	PEM	4018 W	220°	0-9°	1800 MHz
11	22_HN	42,3	PEM	4571 W	220°	0-9°	2100 MHz
12	23_H	42,3	PEM	10122 W	220°	0-5°	2600 MHz
13	24_GTV	42	PEM	3167 W	220°	0-12°	800 MHz
14	24_GTV	42	PEM	1765 W	220°	0-12°	900 MHz
15	31_L	42,3	PEM	4018 W	310°	0-8°	1800 MHz
16	31_L	42,3	PEM	4571 W	310°	0-8°	2100 MHz
17	32_HN	42,3	PEM	4018 W	310°	0-8°	1800 MHz
18	32_HN	42,3	PEM	4571 W	310°	0-8°	2100 MHz
19	33_H	42,3	PEM	10122 W	310°	0-5°	2600 MHz
20	34_GTV	42	PEM	3167 W	310°	0-10°	800 MHz
21	34_GTV	42	PEM	1765 W	310°	0-10°	900 MHz
22	RL1	42	PEM	1413 W	284°		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_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	21_L	42,3	PEM	4018 W	220°	0-12°	1800 MHz
9	21_L	42,3	PEM	4571 W	220°	0-12°	2100 MHz
10	22_HN	42,3	PEM	4018 W	220°	0-12°	1800 MHz
11	22_HN	42,3	PEM	4571 W	220°	0-12°	2100 MHz
12	23_H	42,3	PEM	10122 W	220°	0-12°	2600 MHz
13	24_GTV	42	PEM	3167 W	220°	0-12°	800 MHz
14	24_GTV	42	PEM	1765 W	220°	0-12°	900 MHz
15	31_L	42,3	PEM	4018 W	310°	0-12°	1800 MHz
16	31_L	42,3	PEM	4571 W	310°	0-12°	2100 MHz
17	32_HN	42,3	PEM	4018 W	310°	0-12°	1800 MHz
18	32_HN	42,3	PEM	4571 W	310°	0-12°	2100 MHz
19	33_H	42,3	PEM	10122 W	310°	0-12°	2600 MHz
20	34_GTV	42	PEM	3167 W	310°	0-12°	800 MHz
21	34_GTV	42	PEM	1765 W	310°	0-12°	900 MHz
22	RL1	41,3	PEM	1413 W	343°		80 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 164/09/OŚ/2022 – P4-W z dnia 3 paź 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Podpis jest prawidłowy

kom. -

Data: 2022.10.12 10:59:56 CEST



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

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 164/09/OŚ/2022– P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1162B	
Adres	Łódź, Piotrkowska 204/210, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument Data: 2022.10.03 08:59:18 Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-10-03	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca **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, ustawienie pochylenia anten
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	03.10.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	13,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	13,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	73,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	70,0
Godzina na początku pomiaru	13:30
Godzina na koniec pomiaru	16:50
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

„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”
164/09/OŚ/2022– P4-W

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/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 ważne do 13.07.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 44/WL, nr identyfikacyjny 1540619, świadectwo wzorcowania nr 0393/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 47/WL, nr seryjny 909411542, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.29.2020.784.1 z dnia 02 czerwca 2020 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 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. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów).

Szczególne warunki podczas wykonywanie pomiarów

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9)).

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							sektor 2								
I	Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2100	1800	2100	1800	2600	900	800	2100	1800	2100	1800	2600		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04		
II	Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei A794516R0		Huawei A264518R0		Huawei A264518R0		Huawei ADU4518R6		Huawei A794516R0		Huawei A264518R0		Huawei A264518R0		Huawei ADU4518R6	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1		1		1		1		1		1		1		1	
4	Azymut	110							220								
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00							0,00-12,00								
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	42,00		42,30		42,30		42,30		42,00		42,30		42,30		42,30	
7	EIRP [W]	4932		8589		8589		10122		4932		8589		8589		10122	

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	900	800	2100	1800	2100	1800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei A794516R0		Huawei A264518R0		Huawei A264518R0		Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei
3	Ilość anten	1		1		1		1
4	Azymut	310						
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-12,00						
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	42,00		42,30		42,30		42,30
7	EIRP [W]	4932		8589		8589		10122

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	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	343	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	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'15.8" E:19°27'41.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
2	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'15.2" E:19°27'44.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
3	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'14.5" E:19°27'46.3"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
4	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'14.2" E:19°27'48.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
5	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'13.5" E:19°27'51.1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
6	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'12.8" E:19°27'53.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
7	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'12.4" E:19°27'55.6"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
8	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'11.5" E:19°27'59.3"	otoczenie stacji bazowej - 425m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
9	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°45'14.8" E:19°27'36.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
10	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'13.6" E:19°27'34.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075

„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”

11	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'11.1" E:19°27'31.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
12	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'07.6" E:19°27'27.6"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
13	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'05.9" E:19°27'24.0"	otoczenie stacji bazowej - 425m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
14	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'17.7" E:19°27'35.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
15	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°45'18.7" E:19°27'13.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
16	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'21.2" E:19°27'28.9"	otoczenie stacji bazowej - 225m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
17	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'23.9" E:19°27'23.9"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
18	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'24.8" E:19°27'22.0"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
19	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'19.6" E:19°27'36.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
20	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'19.7" E:19°27'39.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,063	0,064
21	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'17.5" E:19°27'40.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,046	0,046
22	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'13.6" E:19°27'42.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
23	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'15.2" E:19°27'38.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,068	0,070
24	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°45'15.4" E:19°27'34.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,051	0,052
25	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'17.2" E:19°27'34.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,046	0,046
A	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'15.8" E:19°27'38.5"	ul. Piotrkowska 204/210, pomiar przed budynkiem - DPP	0,057	0,058
B	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'16.4" E:19°27'33.8"	ul. Piotrkowska 212/214, pomiar przed budynkiem - DPP	0,063	0,064
C	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°45'15.5" E:19°27'35.8"	ul. Piotrkowska 216, pomiar przed budynkiem - DPP	0,085	0,087
D	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°45'16.9" E:19°27'41.2"	ul. Sienkiewicza 137/139, pomiar przed budynkiem - DPP	0,051	0,052
E	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'18.3" E:19°27'40.2"	ul. Stanisława Wigury 7B, pomiar przed budynkiem - DPP	0,046	0,046
F	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'20.3" E:19°27'33.0"	ul. Piotrkowska 197, pomiar przed budynkiem - DPP	0,046	0,046
G	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°45'19.2" E:19°27'33.4"	ul. Piotrkowska 201, pomiar przed budynkiem - DPP	0,051	0,052
H	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°45'18.3" E:19°27'33.5"	ul. Piotrkowska 203/205, pomiar przed budynkiem - DPP	0,051	0,052
I	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'17.8" E:19°27'33.6"	ul. Piotrkowska 203/205, pomiar przed budynkiem - DPP	0,046	0,046
J	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'17.1" E:19°27'33.7"	ul. Piotrkowska 207, pomiar przed budynkiem - DPP	0,046	0,046
K	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'16.5" E:19°27'33.8"	al. Kościuszki 126, pomiar przed budynkiem - DPP	0,046	0,046
L	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'15.8" E:19°27'33.9"	ul. Piotrkowska 209, pomiar przed budynkiem - DPP	0,046	0,046
M	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'15.2" E:19°27'34.2"	ul. Piotrkowska 211, pomiar przed budynkiem - DPP	0,046	0,046
N	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'15.1" E:19°27'34.3"	ul. Piotrkowska 213, pomiar przed budynkiem - DPP	0,046	0,046
O	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'14.4" E:19°27'34.4"	ul. Piotrkowska 215, pomiar przed budynkiem - DPP	0,057	0,058
P	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'14.7" E:19°27'35.9"	ul. Piotrkowska 220, pomiar przed budynkiem - DPP	0,063	0,064
Q	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'13.5" E:19°27'35.4"	ul. Piotrkowska 222, pomiar przed budynkiem - DPP	0,074	0,075
R	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'13.3" E:19°27'34.6"	ul. Piotrkowska 219/221, pomiar przed budynkiem - DPP	0,074	0,075

„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”
164/09/OŚ/2022– P4-W

S	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'12.2" E:19°27'34.1"	ul. Piotrkowska 223, pomiar przed budynkiem - DPP	0,068	0,070
T	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'09.6" E:19°27'29.1"	ul. Radwańska 7, pomiar przed budynkiem - DPP	0,046	0,046
U	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'08.9" E:19°27'27.3"	ul. Radwańska 8, pomiar przed budynkiem - DPP	0,046	0,046
V	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'21.1" E:19°27'30.3"	ul. Kpt Żwirki 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,046	0,046
W	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'21.4" E:19°27'28.9"	ul. Kpt Żwirki 1B, pomiar przed budynkiem - DPP	0,046	0,046
X	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'22.9" E:19°27'24.9"	al. Kościuszki 120, pomiar przed budynkiem - DPP	0,046	0,046
Y	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'24.9" E:19°27'21.6"	al. Kościuszki 107/109, pomiar przed budynkiem - DPP	0,046	0,046
Z	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'14.7" E:19°27'44.6"	ul. 10 lutego 7A, pomiar przed budynkiem - DPP	0,063	0,064
A1	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'14.4" E:19°27'43.2"	ul. 10 lutego 7/9, pomiar przed budynkiem - DPP	0,068	0,070
B1	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'15.2" E:19°27'41.6"	ul. 10 lutego 11, pomiar przed budynkiem - DPP	0,074	0,075
C1	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°45'14.2" E:19°27'41.3"	ul. 10 lutego 6/10, pomiar przed budynkiem - DPP	0,051	0,052
D1	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'14.6" E:19°27'49.2"	ul. Sienkiewicza 149, pomiar przed budynkiem - DPP	0,063	0,064
E1	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'13.4" E:19°27'51.8"	ul. Sienkiewicza 104, pomiar przed budynkiem - DPP	0,046	0,046
F1	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'11.8" E:19°27'56.5"	ul. Tylina 2A, pomiar przed budynkiem - DPP	0,046	0,046

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME_{gr})= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,073 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. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), 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. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 03.10.2022 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów

„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”

164/09/OŚ/2022– P4-W

Strona 8 z 11

sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258, pkt 26).

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

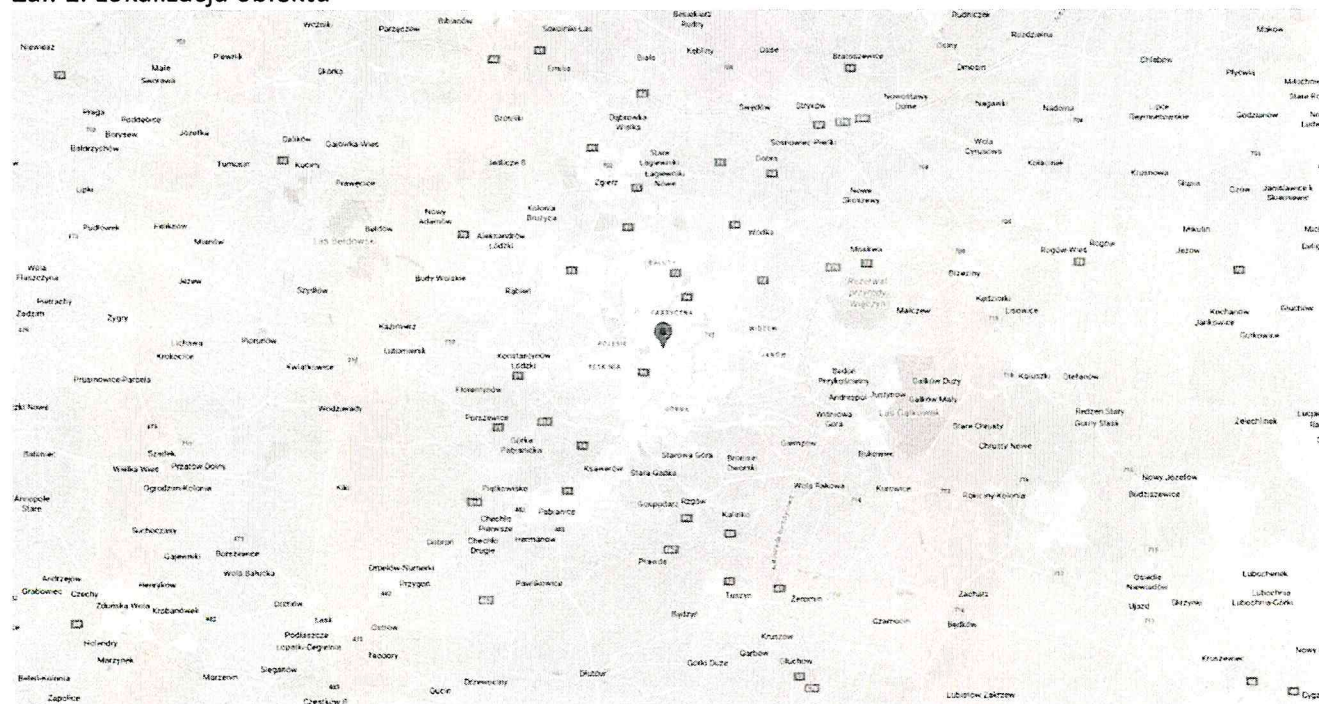
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°27'38.49"E
szerokość:	51°45'16.59"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



„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”

164/09/OŚ/2022– P4-W

Strona 10 z 11

