

DEK-OSP-1.6222.6.2023



iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 06.04.2023

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 której mowa w zgłoszeniu LOD1014D z dnia 04.03.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji LOD1014D.

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.

90-323 Łódź, Targowa 55, 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	27	PEM	1473 W	0°	0-4°	1800 MHz
2	12_GNT	27	PEM	1358 W	0°	2-4°	900 MHz
3	12_GNT	27	PEM	1417 W	0°	0-4°	2100 MHz
4	13_HV	27	PEM	676 W	0°	0-4°	800 MHz
5	13_HV	27	PEM	1034 W	0°	2-4°	2600 MHz
6	21_GNT	27	PEM	1358 W	120°	2-7°	900 MHz
7	21_GNT	27	PEM	5668 W	120°	0-7°	2100 MHz
8	22_HV	27	PEM	1353 W	120°	0-7°	800 MHz
9	22_HV	27	PEM	4136 W	120°	2-7°	2600 MHz
10	23_L	27	PEM	5894 W	120°	0-7°	1800 MHz
11	31_HV	27	PEM	1353 W	221°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	27	PEM	3643 W	221°	2-10°	2600 MHz
13	32_GNT	27	PEM	1358 W	221°	2-8°	900 MHz
14	32_GNT	27	PEM	3624 W	221°	0-8°	2100 MHz
15	33_L	27	PEM	4997 W	221°	0-10°	1800 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_LV	27,2	PEM	2705 W	0°	0-12°	800 MHz
2	11_LV	27,2	PEM	3268 W	0°	2-12°	1800 MHz
3	11_LV	27,2	PEM	3526 W	0°	2-12°	2100 MHz
4	12_GNT	27,2	PEM	1406 W	0°	0-12°	900 MHz
5	12_GNT	27,2	PEM	3268 W	0°	2-12°	1800 MHz
6	12_GNT	27,2	PEM	3526 W	0°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	27,55	PEM	8864 W	0°	0-12°	2600 MHz
8	21_LV	27,2	PEM	2705 W	120°	0-12°	800 MHz
9	21_LV	27,2	PEM	3268 W	120°	2-12°	1800 MHz
10	21_LV	27,2	PEM	3526 W	120°	2-12°	2100 MHz
11	22_GNT	27,2	PEM	1406 W	120°	0-12°	900 MHz
12	22_GNT	27,2	PEM	3268 W	120°	2-12°	1800 MHz
13	22_GNT	27,2	PEM	3526 W	120°	2-12°	2100 MHz
14	23_H	27,55	PEM	8864 W	120°	0-12°	2600 MHz
15	31_LV	27,2	PEM	2705 W	221°	0-12°	800 MHz
16	31_LV	27,2	PEM	3268 W	221°	2-12°	1800 MHz
17	31_LV	27,2	PEM	3526 W	221°	2-12°	2100 MHz
18	32_GNT	27,2	PEM	1406 W	221°	0-12°	900 MHz
19	32_GNT	27,2	PEM	3268 W	221°	2-12°	1800 MHz
20	32_GNT	27,2	PEM	3526 W	221°	2-12°	2100 MHz
21	33_H	27,55	PEM	8864 W	221°	0-12°	2600 MHz

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.

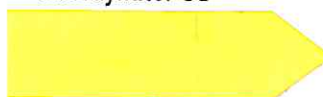
8) (uchylony)

-/-

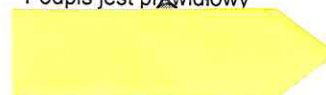
9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 78/03/OŚ/2023 – P4-W z dnia 27.03.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ



Podpis jest prawidłowy





Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
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 78/03/OŚ/2023– P4-W



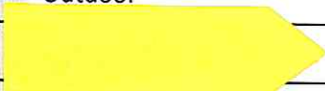
Nr i nazwa stacji	LOD1014D	
Adres	Łódź, Targowa 55, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2023.03.28 08:26:23 Powód: Zatwierdzam dokum	
Data	2023-03-27	

„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”
78/03/OŚ/2023– P4-W

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	7
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, Targowa 55, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	27.03.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	5,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	5,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,0
Godzina na początku pomiaru	13:26
Godzina na koniec pomiaru	15:03
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)
- 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”

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 - 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 ważne do 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 38,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 37/WL, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępny STABILA, Nr. inwentarzowy 36/WL, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. 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 Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia

„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”
78/03/OŚ/2023– P4-W

wykonywanie pomiarów 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						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	52,04
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	11_LV	11_LV	11_LV	12_GNT	12_GNT	12_GNT	13_H
4	Ilość anten	1			1			1
5	Azymut	0						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	27,20			27,20			27,55
8	EIRP [W]	9499			8200			8864

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	800	2100	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	52,04
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	21_LV	21_LV	21_LV	22_GNT	22_GNT	22_GNT	23_H
4	Ilość anten	1			1			1
5	Azymut	120						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	27,20			27,20			27,55
8	EIRP [W]	9499			8200			8864

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	800	2100	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	52,04
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	31_LV	31_LV	31_LV	32_GNT	32_GNT	32_GNT	33_H
4	Ilość anten	1			1			1
5	Azymut	221						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	27,20			27,20			27,55
8	EIRP [W]	9499			8200			8864

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	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'34.3" E:19°28'17.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
2	1,0	1,38	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'35.4" E:19°28'17.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
3	1,2	1,66	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'37.2" E:19°28'18.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,059	0,060
4	1,1	1,52	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'38.8" E:19°28'18.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,055
5	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'31.6" E:19°28'20.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
6	1,1	1,52	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'30.7" E:19°28'22.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,055
7	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'30.3" E:19°28'24.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
8	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'29.6" E:19°28'26.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
9	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'28.3" E:19°28'29.5"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
10	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'28.," E:19°28'30.2"	otoczenie stacji bazowej - 270m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
11	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'31.1" E:19°28'16.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
12	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'30.3" E:19°28'14.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
13	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'28.7" E:19°28'12.8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,040
14	1,0	1,38	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'27.7" E:19°28'11.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
15	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'26.5" E:19°28'09.3"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
16	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'25.7" E:19°28'08.3"	otoczenie stacji bazowej - 270m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
17	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'34.6" E:19°28'21.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
18	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'33.3" E:19°28'22.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,039	0,040
19	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'31.3" E:19°28'19.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,039	0,040
20	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'31.7" E:19°28'18.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,039	0,040
21	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'31.6" E:19°28'13.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,039	0,040
22	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'34.2" E:19°28'15.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,039	0,040
A	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'32.8" E:19°28'20.6"	Targowa 55, pomiar przed budynkiem -DPP	0,039	0,040
B	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'32.4" E:19°28'21.3"	Targowa 55, pomiar przed budynkiem -DPP	0,039	0,040
C	1,0	1,38	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'31.5" E:19°28'21.8"	Targowa 57, pomiar przed budynkiem -DPP	0,049	0,050
D	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'32.4" E:19°28'18.2"	Targowa 55, pomiar przed budynkiem -DPP	0,039	0,040
E	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'31.4" E:19°28'16.4"	Targowa 55, pomiar przed budynkiem -DPP	0,044	0,045
F	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'30.0" E:19°28'22.9"	Państwowa wyższa szkoła firmowa, pomiar przed bramą -DPP	0,039	0,040
G	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'30.5" E:19°28'14.6"	Płk Jana Kilińskiego 144, pomiar przed budynkiem -DPP	0,039	0,040
H	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'31.1" E:19°28'14.3"	Płk Jana Kilińskiego 142a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,039	0,040
I	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'29.4" E:19°28'14.2"	Płk Jana Kilińskiego 148, pomiar przed budynkiem -DPP	0,039	0,040

J	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'28.4" E:19°28'12.3"	Płk Jana Kilińskiego 150, pomiar przed budynkiem -DPP	0,044	0,045
K	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'27.3" E:19°28'09.7"	Wigury 34, pomiar przed budynkiem -DPP	0,044	0,045
L	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'33.8" E:19°28'17.8"	Targowa 53E, pomiar przed budynkiem -DPP	0,044	0,045
M	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'34.3" E:19°28'18.6"	Targowa, pomiar przed budynkiem -DPP	0,044	0,045
N	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'33.7" E:19°28'20.3"	Targowa 51, pomiar przed budynkiem -DPP	0,039	0,040
O	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'34.3" E:19°28'19.9"	Targowa 49, pomiar przed budynkiem -DPP	0,044	0,045
P	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'35.5" E:19°28'18.5"	Targowa 47, pomiar przed budynkiem -DPP	0,039	0,040
R	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'35.4" E:19°28'17.2"	Targowa 53d, pomiar przed budynkiem -DPP	0,044	0,045
S	1,2	1,66	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'36.7" E:19°28'18.3"	Al. Józefa Piłsudskiego 51, pomiar przed budynkiem -DPP	0,059	0,060
T	1,1	1,52	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'39.4" E:19°28'18.2"	Targowa 39, pomiar przed budynkiem -DPP	0,054	0,055
U	1,0	1,38	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'40.5" E:19°28'19.8"	Targowa 37, pomiar przed budynkiem -DPP	0,049	0,050
W	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'29.6" E:19°28'12.1"	Płk Jana Kilińskiego 146, pomiar przed budynkiem -DPP	0,039	0,040
V	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'32.6" E:19°28'13.6"	Płk Jana Kilińskiego 138, pomiar przed budynkiem -DPP	0,039	0,040
X	0,9	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'36.0" E:19°28'09.3"	Płk Jana Kilińskiego 159/163, pomiar przed budynkiem -DPP	0,044	0,045

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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121)). 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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121) 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. 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 27.03.2023 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym

„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”

78/03/OŚ/2023–P4-W

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 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.

9. Spis załączników.

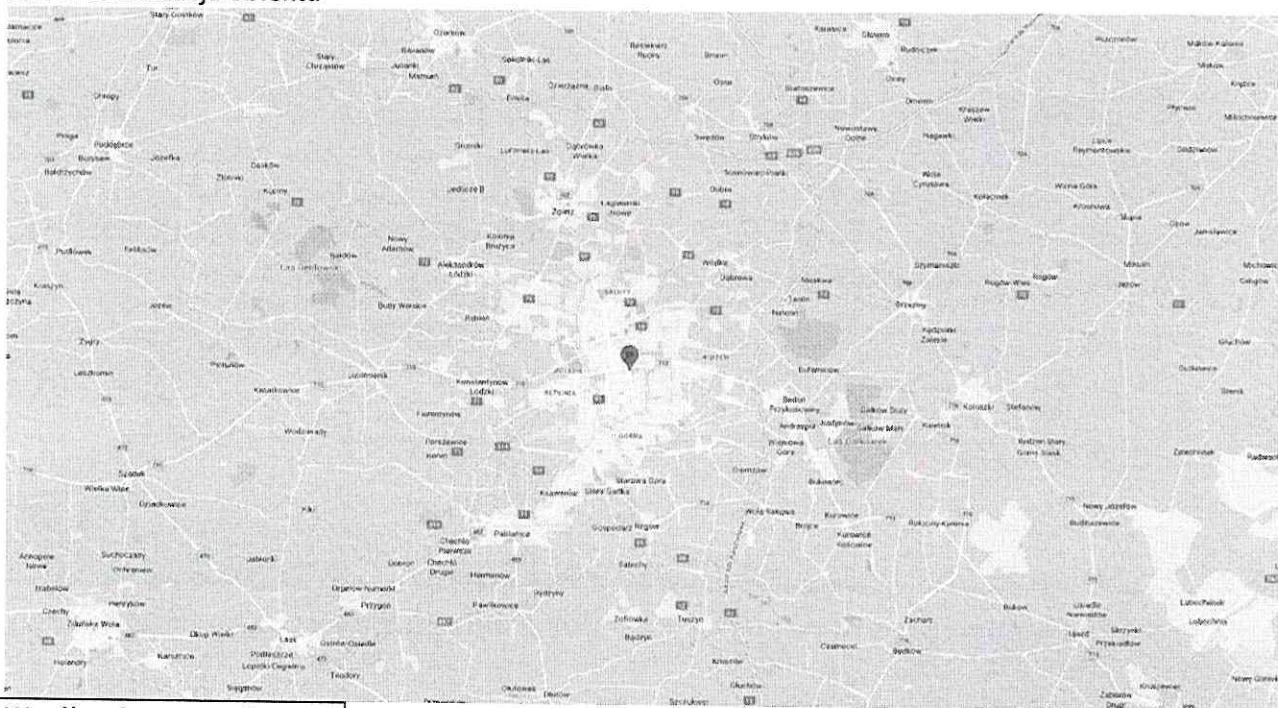
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°28'17.95"E
szerokość:	51°45'32.45"N

LEGENDA:

brak dostępu

nr pion pomiaru

antena sektorowa

antena radioliowa

Skala: 1:2900

0 25 50m

Strona 10 z 11

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

