

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 13.12.2022

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 LOD1110A z dnia 16.06.2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1110A.

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.

92-327 Łódź, Sarnia 4, 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	37,9	PEM	6639 W	110°	0-8°	1800 MHz
2	12_GNT	37,9	PEM	1544 W	110°	0-8°	900 MHz
3	12_GNT	37,9	PEM	5999 W	110°	2-8°	2100 MHz
4	13_HV	37,9	PEM	2780 W	110°	0-8°	800 MHz
5	13_HV	37,9	PEM	4180 W	110°	2-8°	2600 MHz
6	21_L	37,9	PEM	6639 W	220°	0-10°	1800 MHz
7	22_GNT	37,9	PEM	1544 W	220°	0-10°	900 MHz
8	22_GNT	37,9	PEM	5999 W	220°	2-10°	2100 MHz
9	23_HV	37,9	PEM	2841 W	220°	0-10°	800 MHz
10	23_HV	37,9	PEM	4360 W	220°	2-10°	2600 MHz
11	31_L	37,9	PEM	4999 W	300°	0-10°	1800 MHz
12	32_GNT	37,9	PEM	1158 W	300°	0-11°	900 MHz
13	32_GNT	37,9	PEM	3836 W	300°	2-11°	2100 MHz
14	33_HV	37,9	PEM	1421 W	300°	0-11°	800 MHz
15	33_HV	37,9	PEM	3576 W	300°	2-11°	2600 MHz
16	RL1	39,95	PEM	1514 W	15°		80 GHz
17	RL2	36,8	PEM	7079 W	84°		80 GHz
18	RL3	39,95	PEM	1413 W	125°		80 GHz
19	RL4	36,15	PEM	1413 W	334°		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	37,9	PEM	6639 W	110°	0-10°	1800 MHz
2	12_GNT	37,9	PEM	1544 W	110°	0-12°	900 MHz
3	12_GNT	37,9	PEM	5999 W	110°	2-12°	2100 MHz
4	13_HV	37,9	PEM	2780 W	110°	0-12°	800 MHz
5	13_HV	37,9	PEM	4180 W	110°	2-12°	2600 MHz
6	21_L	37,9	PEM	6639 W	220°	0-10°	1800 MHz
7	22_GNT	37,9	PEM	1544 W	220°	0-12°	900 MHz
8	22_GNT	37,9	PEM	5999 W	220°	2-12°	2100 MHz
9	23_HV	37,9	PEM	2841 W	220°	0-12°	800 MHz
10	23_HV	37,9	PEM	4360 W	220°	2-12°	2600 MHz
11	31_L	37,9	PEM	6639 W	300°	0-10°	1800 MHz
12	32_GNT	37,9	PEM	1544 W	300°	0-12°	900 MHz
13	32_GNT	37,9	PEM	5999 W	300°	2-12°	2100 MHz
14	33_HV	37,9	PEM	2841 W	300°	0-12°	800 MHz
15	33_HV	37,9	PEM	4360 W	300°	2-12°	2600 MHz
16	RL1	39,3	PEM	1514 W	15°		80 GHz
17	RL2	36,8	PEM	7586 W	84°		80 GHz
18	RL3	39,95	PEM	1413 W	125°		80 GHz
19	RL4	36,15	PEM	1413 W	334°		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 5/12/OŚ/2022- P4-W z dnia 06.12.2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Podpis jest prawidłowy

DET



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 5/12/OŚ/2022– P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1110A
Adres	Łódź Sarnia 4, pow. Łódź, woj. łódzkie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2022.12.08 08:33:51 C Powód: Zatwierdzam dokum
Data	2022-12-06

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.....	8

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, Sarnia 4, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	06.12.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	2,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	2,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	93,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	93,0
Godzina na początku pomiaru	8:09
Godzina na koniec pomiaru	9:47
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 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”

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 57,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie 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 wstępowy 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	<ol style="list-style-type: none">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 Pomiarów 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”

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														
L	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3				
p																
I																
Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	900	2600	800	1800	2100	900	2600	800	1800	2100	900	2600	800	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	46,02	49,03	49,03	50,79	50,79	46,02	49,03	49,03	50,79	50,79	46,02	49,03	49,03	50,79
II																
Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11	Huawei ADU4518R11	Kathrein 742215	Huawei ADU4518R11	Huawei ADU4518R11	Kathrein 742215	Huawei ADU4518R11	Huawei ADU4518R11	Kathrein 742215	Huawei ADU4518R11	Huawei ADU4518R11	Kathrein 742215			
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Kathrein	Huawei	Huawei	Kathrein	Huawei	Huawei	Kathrein	Huawei	Huawei	Kathrein			
3	Nazwa anteny	12_G NT	12_G NT	13_H V	13_H V	11_L	22_G NT	22_G NT	23_H V	23_H V	21_L	32_G NT	32_G NT	33_H V	33_H V	31_L
4	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
5	Azymut	110					220					300				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	0-12	2-12	0-12	0-10	2-12	0-12	2-12	0-12	0-10	2-12	0-12	2-12	0-12	0-10
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	37,90					37,90					37,90				
8	EIRP [W]	7543	6960	6639	7543	7201	6639	7543	7201	6639	7543	7201	6639			

„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	18	A80S03/Huawei	0,3	15	39,30
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	84	36,80
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	125	39,95
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	334	36,15

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	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'37.8" E:19°29'40.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
2	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°45'37.1" E:19°29'42.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
3	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'36.7" E:19°29'44.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
4	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'35.9" E:19°29'47.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'35.5" E:19°29'49.7"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'34.1" E:19°29'52.2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'34.3" E:19°29'54.8"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
8	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'34.1" E:19°29'56.1"	otoczenie stacji bazowej - 380m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,069
9	1,5	2,36	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°45'36.8" E:19°29'35.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,086
10	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°45'35.6" E:19°29'33.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
11	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°45'34.3" E:19°29'32.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
12	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'33.0" E:19°29'30.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'32.0" E:19°29'29.0"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
14	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°45'30.9" E:19°29'27.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
15	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'29.7" E:19°29'26.3"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'28.9" E:19°29'25.2"	otoczenie stacji bazowej - 380m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
17	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'39.9" E:19°29'34.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,069
18	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'40.8" E:19°29'31.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
19	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'41.5" E:19°29'29.6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
20	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'42.3" E:19°29'25.0"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046

„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”

21	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'43.8" E:19°29'22.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
22	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'39.9" E:19°29'37.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
23	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'38.7" E:19°29'39.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
24	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°45'40.8" E:19°29'35.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
25	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'39.3" E:19°29'39.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,056	0,057
26	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'35.4" E:19°29'12.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
27	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'36.8" E:19°29'37.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,056	0,057
28	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'36.6" E:19°29'32.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
29	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°45'38.4" E:19°29'35.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,051	0,051
30	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'39.8" E:19°29'31.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
A	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'38.8" E:19°29'37.5"	Sarna 4, pomiar przed budynkiem - DPP	0,073	0,074
B	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°45'40.5" E:19°29'37.4"	Sarna 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,079	0,080
C	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°45'41.4" E:19°29'35.7"	Sarna 1, pomiar przed budynkiem - DPP	0,051	0,051
D	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°45'40.8" E:19°29'32.6"	Sucha 2/4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,051
E	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°45'42.9" E:19°29'36.4"	Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 119, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,051
F	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'41.7" E:19°29'40.5"	Winna 1, pomiar przed budynkiem - DPP	0,062	0,063
G	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'39.2" E:19°29'40.9"	Winna 3, pomiar przed budynkiem - DPP	0,062	0,063
H	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'38.2" E:19°29'43.1"	Zbiorcza 12, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
I	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'37.8" E:19°29'41.3"	Zbiorcza 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,056	0,057
J	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'37.5" E:19°29'39.2"	Zbiorcza 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,073	0,074
K	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'36.8" E:19°29'40.4"	Zbiorcza 19, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,063
L	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°45'36.6" E:19°29'37.8"	Zbiorcza 17, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,051
M	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°45'36.4" E:19°29'35.2"	Zbiorcza 15, pomiar przed budynkiem -DPP	0,079	0,080
N	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'36.2" E:19°29'32.8"	Zbiorcza 13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,063
O	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'41.1" E:19°29'30.3"	Sucha 3, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
P	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'42.6" E:19°29'27.5"	Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 109, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
R	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'44.6" E:19°29'22.2"	Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 82, pomiar przed bramą -DPP	0,045	0,046
S	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°45'33.6" E:19°29'28.9"	Zbiorcza 9A, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,051
T	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°45'37.1" E:19°29'42.8"	Zbiorcza 21, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,051
U	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'37.5" E:19°29'45.2"	Zbiorcza 23, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
W	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°45'43.2" E:19°29'33.7"	Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 117, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,051
V	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'35.9" E:19°29'29.9"	Zbiorcza 11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,056	0,057

„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”

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 $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ 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 06.12.2022 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 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

Zał. 1. Lokalizacja obiektu




Współrzędne geograficzne	
długość:	19°29'36.86"E
szerokość:	51°45'38.67"N


Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala: 1:4900



„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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

