

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 19.02.2024

Adres do korespondencji:

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

Urząd Miejski w Białymstoku
Departament Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla BIA1006F z dnia 19.06.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1006F.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

15-337 Białystok, Kopernika 5a, gm. Białystok, pow. Białystok

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	36,7	PEM	2085 W	2°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	36,7	PEM	8998 W	2°	0-10°	2600 MHz
3	12_GLNT	36,7	PEM	1718 W	2°	0-10°	900 MHz
4	12_GLNT	36,7	PEM	9376 W	2°	0-10°	1800 MHz
5	12_GLNT	36,7	PEM	11272 W	2°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	36,7	PEM	2085 W	90°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	36,7	PEM	8998 W	90°	0-10°	2600 MHz
8	22_GLNT	36,7	PEM	1718 W	90°	0-10°	900 MHz
9	22_GLNT	36,7	PEM	9376 W	90°	0-10°	1800 MHz
10	22_GLNT	36,7	PEM	11272 W	90°	0-10°	2100 MHz
11	31_GTV	36,7	PEM	2209 W	230°	0-12°	800 MHz
12	31_GTV	36,7	PEM	1799 W	230°	0-12°	900 MHz
13	32_HL	36,65	PEM	5636 W	199°	2-12°	1800 MHz
14	32_HL	36,65	PEM	5808 W	199°	2-12°	2100 MHz
15	32_HL	36,65	PEM	6904 W	199°	2-12°	2600 MHz
16	32_HL	36,65	PEM	5636 W	261°	2-12°	1800 MHz
17	32_HL	36,65	PEM	6622 W	261°	2-12°	2100 MHz
18	32_HL	36,65	PEM	6904 W	261°	2-12°	2600 MHz
19	33_HN	36,65	PEM	5636 W	199°	2-12°	1800 MHz
20	33_HN	36,65	PEM	5808 W	199°	2-12°	2100 MHz
21	33_HN	36,65	PEM	6904 W	199°	2-12°	2600 MHz
22	33_HN	36,65	PEM	5636 W	261°	2-12°	1800 MHz
23	33_HN	36,65	PEM	6622 W	261°	2-12°	2100 MHz
24	33_HN	36,65	PEM	6904 W	261°	2-12°	2600 MHz
25	RL1	37,6	PEM	1413 W	32°		80 GHz
26	RL2	36,5	PEM	1413 W	242°		80 GHz
27	RL3	37,3	PEM	7586 W	280°		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_HV	36,7	PEM	2888 W	2°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	36,7	PEM	9230 W	2°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	36,7	PEM	2528 W	2°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	36,7	PEM	10278 W	2°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	36,7	PEM	10912 W	2°	0-10°	2100 MHz
6	13_Y	37,1	PEM	10215 W	2°	4-9°	3500 MHz
7	21_HV	36,7	PEM	2888 W	90°	0-10°	800 MHz
8	21_HV	36,7	PEM	9230 W	90°	0-10°	2600 MHz
9	22_GHLNT	36,7	PEM	2528 W	90°	0-10°	900 MHz
10	22_GHLNT	36,7	PEM	10278 W	90°	0-10°	1800 MHz
11	22_GHLNT	36,7	PEM	10912 W	90°	0-10°	2100 MHz
12	23_Y	37,1	PEM	10215 W	90°	4-9°	3500 MHz
13	31_GTV	36,7	PEM	2955 W	230°	0-12°	800 MHz
14	31_GTV	36,7	PEM	2647 W	230°	0-12°	900 MHz
15	32_HL	36,65	PEM	6179 W	199°	2-12°	1800 MHz
16	32_HL	36,65	PEM	6411 W	199°	2-12°	2100 MHz
17	32_HL	36,65	PEM	6986 W	199°	2-12°	2600 MHz

18	32_HL	36,65	PEM	6179 W	261°	2-12°	1800 MHz
19	32_HL	36,65	PEM	6411 W	261°	2-12°	2100 MHz
20	32_HL	36,65	PEM	6986 W	261°	2-12°	2600 MHz
21	33_HN	36,65	PEM	6179 W	199°	2-12°	1800 MHz
22	33_HN	36,65	PEM	6411 W	199°	2-12°	2100 MHz
23	33_HN	36,65	PEM	6986 W	199°	2-12°	2600 MHz
24	33_HN	36,65	PEM	6179 W	261°	2-12°	1800 MHz
25	33_HN	36,65	PEM	6411 W	261°	2-12°	2100 MHz
26	33_HN	36,65	PEM	6986 W	261°	2-12°	2600 MHz
27	34_Y	36,65	PEM	10215 W	230°	4-9°	3500 MHz
28	RL1	37,6	PEM	1413 W	32°		80 GHz
29	RL2	36,5	PEM	1413 W	242°		80 GHz
30	RL3	37,3	PEM	7586 W	280°		80 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr 43/02/OŚ/2024- P4-W z dnia 15.02.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.





Laboratorium EMVO Sp. J. [redacted]
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 43/02/OŚ/2024- P4-W



Nr i nazwa stacji	BIA1006F	
Adres	Białystok, Kopernika 5a, pow. Białystok, woj. podlaskie	
Opracowanie	[redacted]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	[redacted]	Kierownik Laboratorium
Podpis	[redacted]	
Data	2024-02-15	

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	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- [REDAKTOWANE]
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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Białystok, Kopernika 5a, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDAKTOWANE]
Data wykonania pomiaru	15.02.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	4,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	4,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	76,5
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	77,0
Godzina na początku pomiaru	11:29
Godzina na koniec pomiaru	13:23
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2022 r., poz 2556 z późn. zm.)
- 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	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 08.08.2025, numer świadectwa: LWiMP/W/318/23. 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.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1270823- WL/50. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 711425432 - 27WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 64s - 09/WL. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
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. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji.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. w miejscach dostępnych dla ludności.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.
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). poinformowano

dysponentów lokali o planowanych pomiarach.

Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

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

5. Charakterystyka źródeł PEM.

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

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1						sektor 2					
I													
Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	3500	2600	800	2100	1800	900	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	53,01	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	53,01
II													
Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei ATR451606		Huawei ATR4518R6			Ericsson AIR 3278	Huawei ATR451606		Huawei ATR4518R6			Ericsson AIR 3278
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Ericsson	Huawei		Huawei			Ericsson
3	Nazwa anteny	11_HV	11_HV	12_GHL NT	12_GHL NT	12_GHL NT	13_Y	21_HV	21_HV	22_GHL NT	22_GHL NT	22_GHL NT	23_Y
4	Ilość anten	1		1			1	1		1			1
5	Azymut	2						90					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	4,00-9,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	4,00-9,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,70		36,70			37,10	36,70		36,70			37,10
8	EIRP [W]	12118		23718			10215	12118		23718			10215

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3						sektor 4					
I													
Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	3500	900	800			
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	49,03	50	50	53,01	47,78	49,03			
II													
Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6			Ericsson AIR 3278	Huawei ADU4516R0				
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Ericsson	Huawei				
3	Nazwa anteny	32_HL	32_HL	32_HL	33_HN	33_HN	33_HN	34_Y	31_GTV	31_GTV			
4	Ilość anten	1			1			1	1				
5	Azymut	199						230					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00						4,00-9,00	0,00-12,00	0,00-12,00			
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,65						36,65	36,70				
8	EIRP [W]	19576			19576			10215	5602				

„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”

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 5					
Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	49,03	50	50
Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	32_HL	32_HL	32_HL	33_HN	33_HN	33_HN
4	Ilość anten	1			1		
5	Azymut	261					
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	2,00-12,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,65					
8	EIRP [W]	19576			19576		

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	32	37,60
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	242	36,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	280	37,30

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	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0	53°07'18.5"N 23°08'36.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
2	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'22.4"N 23°08'35.5"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,074	0,075
3	2,1	3,35	0,006	0,009	0,3-2,0	53°07'17.1"N 23°08'39.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,122
4	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	53°07'15.4"N 23°08'43.1"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,057	0,058
5	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3-2,0	53°07'14.9"N 23°08'34.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
6	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'12.7"N 23°08'32.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
7	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	53°07'09.8"N 23°08'30.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
8	2,2	3,51	0,006	0,009	0,3-2,0	53°07'15.7"N 23°08'33.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127

„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
9	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	53°07'13.9"N 23°08'28.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
10	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	53°07'11.9"N 23°08'24.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
11	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0	53°07'17.1"N 23°08'33.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
12	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	53°07'17.7"N 23°08'27.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
13	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3-2,0	53°07'16.4"N 23°08'32.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
14	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	53°07'15.9"N 23°08'26.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
15	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	53°07'15.5"N 23°08'22.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
16	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	53°07'17.8"N 23°08'38.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
17	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°07'20.8"N 23°08'41.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
18	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	53°07'16.3"N 23°08'50.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
19	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'16.2"N 23°08'52.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
20	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0	53°07'14.7"N 23°08'33.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
21	2,0	3,19	0,005	0,008	0,3-2,0	53°07'16.2"N 23°08'33.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
22	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	53°07'18.7"N 23°08'37.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
A	2,6	4,14	0,007	0,011	0,3-2,0	53°07'17.3"N 23°08'36.1"E	Kopernika 5A, pomiar w otworze okiennym, piętro 10, klatka -DPP	0,148	0,151
	2,2	3,51	0,006	0,009	0,3-2,0		Kopernika 5A, pomiar w otworze okiennym, piętro 9, klatka -DPP	0,125	0,127
B	2,7	4,30	0,007	0,011	0,3-2,0	53°07'18.2"N 23°08'35.4"E	Kopernika 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 10, klatka -DPP	0,154	0,156
	2,7	4,30	0,007	0,011	0,3-2,0		Kopernika 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 9, klatka -DPP	0,154	0,156
C	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3-2,0	53°07'17.5"N 23°08'37.5"E	Lisia 5, pomiar przy otworze okiennym przed budynkiem od strony stacji nadawczej -DPP	0,097	0,098
D	3,2	5,10	0,008	0,014	0,3-2,0	53°07'15.6"N 23°08'37.1"E	Kopernika 3, pomiar w otworze okiennym, piętro 10, klatka -DPP	0,182	0,185
	2,9	4,62	0,008	0,012	0,3-2,0		Kopernika 3, pomiar w otworze okiennym, piętro 9, klatka -DPP	0,165	0,168
E	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3-2,0	53°07'15.2"N 23°08'33.5"E	Bema 89A/1, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,097	0,098
	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0		Bema 89A/1, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,080	0,081
F	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	53°07'12.3"N 23°08'32.1"E	Wiejska 4B, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,051	0,052
	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0		Wiejska 4B, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,051	0,052
G	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'11.4"N 23°08'29.4"E	Pogodna 4B, pomiar w otworze okiennym, piętro 6, klatka -DPP	0,068	0,070
	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0		Pogodna 4B, pomiar w otworze okiennym, piętro 5, klatka -DPP	0,085	0,087
H	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°07'13.6"N 23°08'29.2"E	Bema 89C, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,046	0,046
	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0		Bema 89C, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,046	0,046
I	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'12.8"N 23°08'27.8"E	Bema 95A, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,074	0,075
	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0		Bema 95A, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,051	0,052

„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
J	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	53°07'16.5"N 23°08'26.1"E	Bema 89C, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,051	0,052
	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0		Bema 89C, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,046	0,046
K	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°07'15.6"N 23°08'25.2"E	Bema 91, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,046	0,046
	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0		Bema 91, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,046	0,046
L	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	53°07'16.4"N 23°08'51.2"E	Zwierzyniecka 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,080	0,081
	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3-2,0		Zwierzyniecka 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,097	0,098
	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0		Zwierzyniecka 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,063	0,064
M	2,1	3,35	0,006	0,009	0,3-2,0	53°07'16.4"N 23°08'51.2"E	Kopernika 2, pomiar w otworze okiennym, piętro 6, klatka -DPP	0,120	0,122
	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0		Kopernika 2, pomiar w otworze okiennym, piętro 5, klatka -DPP	0,102	0,104
N	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	53°07'17.1"N 23°08'52.1"E	Mazowiecka 41, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,051	0,052
	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0		Mazowiecka 41, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,074	0,075
	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0		Mazowiecka 41, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,046	0,046

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 15.02.2024 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

„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”

dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, 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.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu






Współrzędne geograficzne	
długość:	23°08'36.08"E
szerokość:	53°07'16.90"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  inna instalacja telekomunikacyjna
-  instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radiolowa

Skala: 1:4400



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

