



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 28 lut 2024

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe
w Mińsku Mazowieckim
Wydział Środowiska i Rolnictwa**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla MIN4460A z dnia 30 sty 2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla MIN4460A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

05-332 Siennica, Akacyjna 21, gm. Siennica, pow. miński

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	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_V	48,3	PEM	3472 W	0°	0-10°	800 MHz
2	12_H	50,9	PEM	19734 W	0°	0-6°	2600 MHz
3	13_Y	48,3	PEM	10215 W	0°	4-9°	3500 MHz
4	14_GHLNT	50,9	PEM	2903 W	0°	0-10°	900 MHz
5	14_GHLNT	50,9	PEM	10278 W	0°	0-10°	1800 MHz
6	14_GHLNT	50,9	PEM	10912 W	0°	0-10°	2100 MHz
7	21_V	48,3	PEM	3472 W	120°	0-10°	800 MHz
8	22_H	50,9	PEM	19734 W	120°	0-6°	2600 MHz
9	23_Y	48,3	PEM	10215 W	120°	4-9°	3500 MHz
10	24_GHLNT	50,9	PEM	2903 W	120°	0-10°	900 MHz
11	24_GHLNT	50,9	PEM	10278 W	120°	0-10°	1800 MHz
12	24_GHLNT	50,9	PEM	10912 W	120°	0-10°	2100 MHz
13	31_V	48,3	PEM	3472 W	230°	0-10°	800 MHz
14	32_H	50,9	PEM	19734 W	230°	0-6°	2600 MHz
15	33_Y	48,3	PEM	10215 W	230°	4-9°	3500 MHz
16	34_GHLNT	50,9	PEM	2903 W	230°	0-10°	900 MHz
17	34_GHLNT	50,9	PEM	10278 W	230°	0-10°	1800 MHz
18	34_GHLNT	50,9	PEM	10912 W	230°	0-10°	2100 MHz
19	RL1	52,5	PEM	5623 W	106°		18 GHz
20	RL2	52,5	PEM	1230 W	140°		23 GHz
21	RL3	52,5	PEM	5623 W	327°		18 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_V	48,3	PEM	6944 W	0°	0-10°	800 MHz
2	12_H	50,9	PEM	19734 W	0°	0-6°	2600 MHz
3	13_Y	48,3	PEM	10215 W	0°	4-9°	3500 MHz
4	14_GHLNT	50,9	PEM	2903 W	0°	0-10°	900 MHz
5	14_GHLNT	50,9	PEM	10278 W	0°	0-10°	1800 MHz
6	14_GHLNT	50,9	PEM	10912 W	0°	0-10°	2100 MHz
7	21_V	48,3	PEM	6944 W	120°	0-10°	800 MHz
8	22_H	50,9	PEM	19734 W	120°	0-6°	2600 MHz
9	23_Y	48,3	PEM	10215 W	120°	4-9°	3500 MHz
10	24_GHLNT	50,9	PEM	2903 W	120°	0-10°	900 MHz
11	24_GHLNT	50,9	PEM	10278 W	120°	0-10°	1800 MHz
12	24_GHLNT	50,9	PEM	10912 W	120°	0-10°	2100 MHz
13	31_V	48,3	PEM	6944 W	230°	0-10°	800 MHz
14	32_H	50,9	PEM	19734 W	230°	0-6°	2600 MHz
15	33_Y	48,3	PEM	10215 W	230°	4-9°	3500 MHz
16	34_GHLNT	50,9	PEM	2903 W	230°	0-10°	900 MHz
17	34_GHLNT	50,9	PEM	10278 W	230°	0-10°	1800 MHz
18	34_GHLNT	50,9	PEM	10912 W	230°	0-10°	2100 MHz
19	RL1	52,5	PEM	5623 W	106°		18 GHz
20	RL2	52,5	PEM	1230 W	140°		23 GHz
21	RL3	52,5	PEM	5623 W	327°		18 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 93/02/OŚ/2024– P4-W z dnia 26 lut 2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Alicja Bogumił

kom. 790004096

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
ALICJA BOGUMIŁ

Data: 2024.02.28 12:15:14
CET



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 93/02/OŚ/2024- P4-W



Nr i nazwa stacji	MIN4460A	
Adres	Siennica, Akacyjowa 21, pow. miński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2024.02.27 14:01:28 CET	
Data	2024-02-26	

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bieroza
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	Siennica, Akacyjowa 21, pow. miński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	26.02.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	13,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	14,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	75,0
Godzina na początku pomiaru	12:47
Godzina na koniec pomiaru	15:07
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 550 nr F-0303 - 01/WL, Sonda EF6092 nr A-0061 - 02WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m –300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/161/22 ważne do 10.06.2024 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 57,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr BESTONE nr BE807 EF1222013 - WL/07. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411710 - WL/60. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008957 - WL/54. 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	Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w

„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”

dysponentów

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. Różnicowanie 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	RBS / SRAN Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	800	2600	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	52,04	52,04	53,01	53,01	47,78
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ADU4517R6	Huawei ADU4521R0	Huawei ATR4518R11		
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Nazwa anteny	13_Y	11_V	12_H	14_GHLNT	14_GHLNT	14_GHLNT
4	Ilość anten	1	1	1	1		
5	Azymut	0					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4,00-9,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	48,30	48,30	50,90	50,90		
8	EIRP [W]	10215	6944	19734	24093		

„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 2					
I							
Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	800	2600	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	52,04	52,04	53,01	53,01	47,78
II							
Obciążenie:							
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ADU4517R6	Huawei ADU4521R0	Huawei ATR4518R11		
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Nazwa anteny	23_Y	21_V	22_H	24_GHLNT	24_GHLNT	24_GHLNT
4	Ilość anten	1	1	1	1		
5	Azymut	120					
6	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	4,00-9,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	48,30	48,30	50,90	50,90		
8	EIRP [W]	10215	6944	19734	24093		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3					
I							
Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	800	2600	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	52,04	52,04	53,01	53,01	47,78
II							
Obciążenie:							
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ADU4517R6	Huawei ADU4521R0	Huawei ATR4518R11		
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Nazwa anteny	33_Y	31_V	32_H	34_GHLNT	34_GHLNT	34_GHLNT
4	Ilość anten	1	1	1	1		
5	Azymut	230					
6	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	4,00-9,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	48,30	48,30	50,90	50,90		
8	EIRP [W]	10215	6944	19734	24093		

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	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	106	52,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	140	52,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	327	52,50

„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”

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:52°05'58.3" E:21°37'06.8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
2	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°06'00.2" E:21°37'07.0"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
3	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°06'01.6" E:21°37'06.8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
4	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°06'04.9" E:21°37'06.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°06'06.5" E:21°37'07.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°06'08.0" E:21°37'07.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
7	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°06'09.7" E:21°37'07.4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
8	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°06'11.5" E:21°37'07.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
9	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°05'55.9" E:21°37'08.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,069
10	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°05'55.1" E:21°37'11.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°05'53.2" E:21°37'15.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°05'52.3" E:21°37'18.0"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°05'51.7" E:21°37'20.2"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
14	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°05'50.9" E:21°37'22.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
15	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°05'55.9" E:21°37'04.2"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,069
16	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°05'54.9" E:21°37'02.4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
17	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°05'53.7" E:21°37'00.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
18	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°05'51.8" E:21°36'56.4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
19	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°05'50.8" E:21°36'54.2"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,069
20	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°05'49.9" E:21°36'52.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
21	1,6	2,52	0,004	0,007	0,3-2,0	N:52°05'48.9" E:21°36'49.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
22	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°05'57.6" E:21°37'09.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
23	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°05'56.2" E:21°37'09.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,069
24	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°05'55.4" E:21°37'08.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
25	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°05'54.4" E:21°37'05.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
26	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°05'57.9" E:21°37'03.6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
A	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°05'48.2" E:21°37'18.3"	Akacyjna 24, pomiar przy otworze okiennym przed budynkiem -DPP	0,067	0,069
	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3-2,0		Akacyjna 24, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,073	0,074

„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
B	1,7	2,67	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°05'48.2" E:21°36'49.4"	Mińska 59, pomiar przy otworze okiennym przed budynkiem -DPP	0,095	0,097

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 26.02.2024 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 dotrzymania 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.

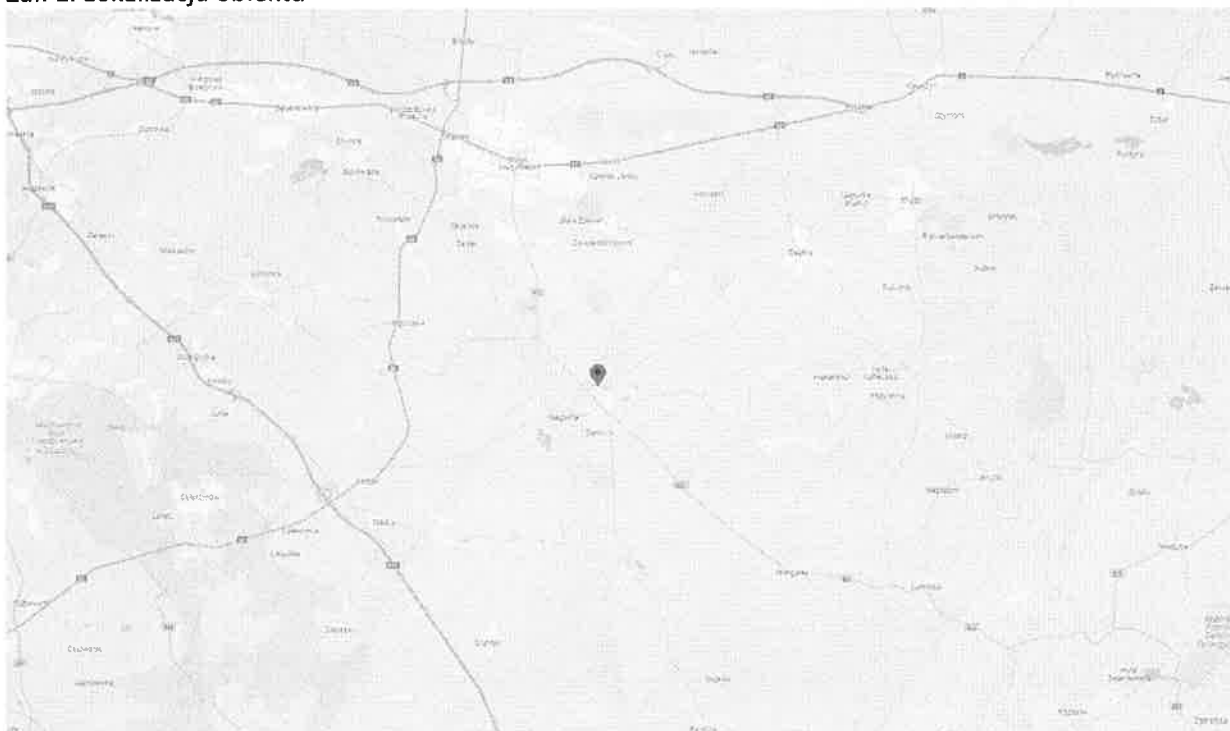
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

„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”

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°37'06.47"E
szerokość:	52°05'56.54"N

Załącznik 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”
 93/02/OŚ/2024– P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

