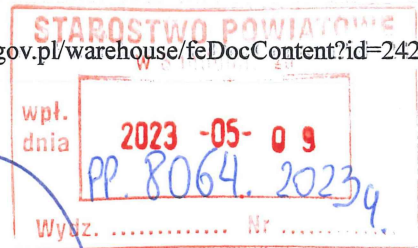


SLR. 6221. 8. 2023

Dokument elektroniczny



Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-05-08

Dane nadawcy

Alicja Bogumił
Email: korespondencja3gns@play.pl
P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa (miasto)
ul. Wynalazek 1
Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W SANDOMIERZU (27-600
SANDOMIERZ, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE)

AKTUALIZACJA ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLE ELEKTROMAGNETYCZNE

SND3303 Aktualizacja zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej
SND3303.

Pozdrawiam,
Alicja Bogumił

Załączniki:

1. [SND3303A_informacja_o_zmianie_danych.pdf](#)
2. [SND3303A_OS_25.04.2023.pdf](#)
3. [SND3303A_opłata_17.pdf](#)
4. [34.02.2023_A_Bogumił_elektroniczne.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia
podpisu:

2023-05-08T16:18:03.286+02:00

Podpis elektroniczny



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 8 maj 2023

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Sandomierzu
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla SND3303A z dnia 22 mar 2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla SND3303A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

27-600 Sandomierz, Szkolna, dz. nr 434/2, gm. Sandomierz, pow. sandomierski

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_H	28,87	PEM	5591 W	0°	0-6°	2600 MHz
2	12_H	28,87	PEM	5591 W	0°	0-6°	2600 MHz
3	13_LV	28,87	PEM	1060 W	0°	0-6°	800 MHz
4	13_LV	28,87	PEM	4275 W	0°	2-6°	1800 MHz
5	13_LV	28,87	PEM	4615 W	0°	2-6°	2100 MHz
6	14_GHNT	28,87	PEM	1098 W	0°	0-6°	900 MHz
7	14_GHNT	28,87	PEM	4275 W	0°	2-6°	1800 MHz
8	14_GHNT	28,87	PEM	4615 W	0°	2-6°	2100 MHz
9	21_H	28,87	PEM	5041 W	120°	0-6°	2600 MHz
10	22_H	28,87	PEM	5041 W	120°	0-6°	2600 MHz
11	23_LV	28,87	PEM	1314 W	120°	0-8°	800 MHz
12	23_LV	28,87	PEM	3904 W	120°	2-8°	1800 MHz
13	23_LV	28,87	PEM	4196 W	120°	2-8°	2100 MHz
14	24_GHNT	28,87	PEM	1363 W	120°	0-8°	900 MHz
15	24_GHNT	28,87	PEM	3904 W	120°	2-8°	1800 MHz
16	24_GHNT	28,87	PEM	4196 W	120°	2-8°	2100 MHz
17	31_H	28,87	PEM	5591 W	243°	0-6°	2600 MHz
18	32_H	28,87	PEM	5591 W	243°	0-6°	2600 MHz
19	33_LV	28,87	PEM	1060 W	243°	0-10°	800 MHz
20	33_LV	28,87	PEM	4275 W	243°	2-10°	1800 MHz
21	33_LV	28,87	PEM	4615 W	243°	2-10°	2100 MHz
22	34_GHNT	28,87	PEM	1098 W	243°	0-10°	900 MHz
23	34_GHNT	28,87	PEM	4275 W	243°	2-10°	1800 MHz
24	34_GHNT	28,87	PEM	4615 W	243°	2-10°	2100 MHz
25	RL1	29,7	PEM	4677 W	35°		32 GHz
26	RL2	30,5	PEM	7079 W	35°		80 GHz
27	RL3	30,55	PEM	7079 W	83°		80 GHz
28	RL4	30,5	PEM	3020 W	233°		13 GHz
29	RL5	30,5	PEM	3020 W	263°		13 GHz
30	RL6	28	PEM	7079 W	287°		80 GHz
31	RL7	30,5	PEM	1380 W	342°		23 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_H	28,87	PEM	5591 W	0°	0-6°	2600 MHz
2	12_H	28,87	PEM	5591 W	0°	0-6°	2600 MHz
3	13_LV	28,87	PEM	2828 W	0°	0-12°	800 MHz
4	13_LV	28,87	PEM	4275 W	0°	2-12°	1800 MHz
5	13_LV	28,87	PEM	4615 W	0°	2-12°	2100 MHz
6	14_GHNT	28,87	PEM	2197 W	0°	0-12°	900 MHz
7	14_GHNT	28,87	PEM	4275 W	0°	2-12°	1800 MHz
8	14_GHNT	28,87	PEM	4615 W	0°	2-12°	2100 MHz
9	21_H	28,87	PEM	5041 W	120°	0-6°	2600 MHz
10	22_H	28,87	PEM	5041 W	120°	0-6°	2600 MHz
11	23_LV	28,87	PEM	2627 W	120°	0-12°	800 MHz
12	23_LV	28,87	PEM	3904 W	120°	2-12°	1800 MHz
13	23_LV	28,87	PEM	4196 W	120°	2-12°	2100 MHz

14	24_GHNT	28,87	PEM	2044 W	120°	0-12°	900 MHz
15	24_GHNT	28,87	PEM	3904 W	120°	2-12°	1800 MHz
16	24_GHNT	28,87	PEM	4196 W	120°	2-12°	2100 MHz
17	31_H	28,87	PEM	5591 W	243°	0-6°	2600 MHz
18	32_H	28,87	PEM	5591 W	243°	0-6°	2600 MHz
19	33_LV	28,87	PEM	2828 W	243°	0-12°	800 MHz
20	33_LV	28,87	PEM	4275 W	243°	2-12°	1800 MHz
21	33_LV	28,87	PEM	4615 W	243°	2-12°	2100 MHz
22	34_GHNT	28,87	PEM	2197 W	243°	0-12°	900 MHz
23	34_GHNT	28,87	PEM	4275 W	243°	2-12°	1800 MHz
24	34_GHNT	28,87	PEM	4615 W	243°	2-12°	2100 MHz
25	RL1	29,7	PEM	4571 W	35°		32 GHz
26	RL2	30,5	PEM	7586 W	35°		80 GHz
27	RL3	30,55	PEM	7586 W	83°		80 GHz
28	RL4	30,5	PEM	3162 W	233°		13 GHz
29	RL5	30,5	PEM	3162 W	263°		13 GHz
30	RL6	28	PEM	7586 W	287°		80 GHz
31	RL7	30,5	PEM	1479 W	342°		23 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 61/04/OŚ/2023 – P4-W z dnia 25 kwi 2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ
Alicja Bogumił
kom. -

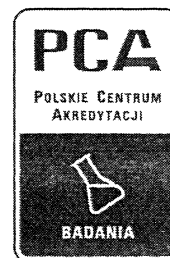
Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
ALICJA BOGUMIŁ
Data: 2023.05.08 13:36:55
CEST



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 61/04/OŚ/2023– P4-W



Nr i nazwa stacji	SND3303A	
Adres	Sandomierz, Szkolna, dz. nr 434/2, pow. sandomierski, woj. Świętokrzyskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023 05 08 13:50:46 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-04-25	

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.	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bierozą
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	Sandomierz, Szkolna, dz. nr 434/2, pow. sandomierski, woj. Świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Wieża ciśnień
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzala
Data wykonania pomiaru	25.04.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	10,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	10,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	83,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	83,0
Godzina na początku pomiaru	12:03
Godzina na koniec pomiaru	14:49
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania 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).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania 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% 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 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	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 dotrzymywania 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 wyników pomiarów).

Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów

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

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

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

5. Charakterystyka źródeł PEM.

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

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1							
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2600	2100	1800	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50	50	49,03	50	50	47,78
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A26451900	Huawei A26451900	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	11_H	12_H	13_LV	13_LV	13_LV	14_GHNT	14_GHNT	14_GHNT
4	Ilość anten	1	1	1			1		
5	Azymut	0							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-6	0-6	2-12	2-12	0-12	2-12	2-12	0-12
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	28,87							
8	EIRP [W]	5591	5591	11718			11087		

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	2600	2600	2100	1800	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50	50	49,03	50	50	47,78
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A26451900	Huawei A26451900	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	21_H	22_H	23_LV	23_LV	23_LV	24_GHNT	24_GHNT	24_GHNT
4	Ilość anten	1	1	1			1		
5	Azymut	120							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-6	0-6	2-12	2-12	0-12	2-12	2-12	0-12
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	28,87							
8	EIRP [W]	5041	5041	10727			10144		

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	2600	2600	2100	1800	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50	50	49,03	50	50	47,78
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A26451900	Huawei A26451900	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	31_H	32_H	33_LV	33_LV	33_LV	34_GHNT	34_GHNT	34_GHNT
4	Ilość anten	1	1	1			1		
5	Azymut	243							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-6	0-6	2-12	2-12	0-12	2-12	2-12	0-12
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	28,87							
8	EIRP [W]	5591	5591	11718			11087		

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	32	23	VHLP2-32/Andrew	0,6	35	29,70
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	35	30,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	83	30,55
4	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	233	30,50
5	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	263	30,50
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	287	28,00
7	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	342	30,50

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	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'04.1" E:21°44'35.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
2	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'05.8" E:21°44'35.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
3	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'08.2" E:21°44'35.4"	otoczenie stacji bazowej - 180m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
4	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'10.3" E:21°44'35.4"	otoczenie stacji bazowej - 245m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'01.6" E:21°44'37.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'00.7" E:21°44'39.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°40'59.9" E:21°44'41.6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
8	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°40'58.9" E:21°44'43.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°40'58.2" E:21°44'46.0"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°40'57.5" E:21°44'47.5"	otoczenie stacji bazowej - 290m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'01.8" E:21°44'32.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'01.0" E:21°44'30.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'00.4" E:21°44'28.0"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
14	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°40'59.8" E:21°44'25.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°40'59.0" E:21°44'23.4"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'03.7" E:21°44'36.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046

17	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'05.0" E:21°44'38.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
18	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'02.6" E:21°44'37.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
19	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'02.8" E:21°44'40.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
20	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'01.5" E:21°44'32.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
21	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'02.3" E:21°44'32.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
22	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'02.2" E:21°44'29.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
23	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'02.9" E:21°44'32.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
24	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'05.4" E:21°44'33.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
25	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'03.6" E:21°44'38.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
26	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'00.9" E:21°44'35.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
27	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'00.4" E:21°44'32.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
A	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'10.7" E:21°44'35.2"	Puławiaków 13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
B	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'10.2" E:21°44'34.9"	Puławiaków 20, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
C	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'09.8" E:21°44'35.6"	Kościuszki 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
D	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'08.6" E:21°44'34.8"	Kościuszki 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
E	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'07.9" E:21°44'35.5"	Kościuszki 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
F	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'06.8" E:21°44'34.3"	Kościuszki 2a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
G	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'02.8" E:21°44'34.7"	Mickiewicza 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
H	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'00.8" E:21°44'31.7"	Słowackiego 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
I	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'00.2" E:21°44'28.6"	Słowackiego 13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
J	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°41'00.8" E:21°44'27.8"	Słowackiego 15, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
K	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°40'58.6" E:21°44'21.7"	Kazimierza Wielkiego 23/25, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	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. 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

„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”

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 25.04.2023 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.

9. Spis załączników.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zař. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°44'35.11"E
szerokość:	50°41'02.06"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

