

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 04.10.2023

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe w Sokołowie
Podlaskim**

**Wydział Infrastruktury, Środowiska i
Budownictwa**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla SOK3304B z dnia 02.09.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla SOK3304B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

08-300 Sokołów Podlaski, Budowlana 3, dz. nr 1014/2, gm. Sokołów Podlaski, pow. sokołowski

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_DLV	59	PEM	939 W	30°	0-10°	800 MHz
2	11_DLV	59	PEM	5069 W	30°	2-12°	1800 MHz
3	12_HNV	59	PEM	939 W	30°	0-10°	800 MHz
4	12_HNV	59	PEM	3304 W	30°	2-12°	2100 MHz
5	13_GHT	59	PEM	1465 W	30°	0-10°	900 MHz
6	13_GHT	59	PEM	9982 W	30°	0-10°	2600 MHz
7	21_DLV	59	PEM	939 W	120°	0-10°	800 MHz
8	21_DLV	59	PEM	5069 W	120°	2-12°	1800 MHz
9	22_HNV	59	PEM	939 W	120°	0-10°	800 MHz
10	22_HNV	59	PEM	3304 W	120°	2-12°	2100 MHz
11	23_GHT	59	PEM	1465 W	120°	0-10°	900 MHz
12	23_GHT	59	PEM	9982 W	120°	0-10°	2600 MHz
13	31_DLV	59	PEM	939 W	210°	0-10°	800 MHz
14	31_DLV	59	PEM	5069 W	210°	2-12°	1800 MHz
15	32_HNV	59	PEM	939 W	210°	0-10°	800 MHz
16	32_HNV	59	PEM	3304 W	210°	2-12°	2100 MHz
17	33_GHT	59	PEM	1465 W	210°	0-10°	900 MHz
18	33_GHT	59	PEM	9982 W	210°	0-10°	2600 MHz
19	41_HNV	59	PEM	939 W	300°	0-10°	800 MHz
20	41_HNV	59	PEM	3042 W	300°	2-12°	1800 MHz
21	41_HNV	59	PEM	3304 W	300°	2-12°	2100 MHz
22	42_DLV	59	PEM	939 W	300°	0-10°	800 MHz
23	42_DLV	59	PEM	3042 W	300°	2-12°	1800 MHz
24	42_DLV	59	PEM	3304 W	300°	2-12°	2100 MHz
25	43_GHT	59	PEM	1465 W	300°	0-10°	900 MHz
26	43_GHT	59	PEM	9982 W	300°	0-10°	2600 MHz
27	RL1	55,5	PEM	1230 W	29°		23 GHz
28	RL2	55,5	PEM	1230 W	139°		23 GHz
29	RL3	55,5	PEM	7586 W	307°		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_DLV	59	PEM	1878 W	30°	0-10°	800 MHz
2	11_DLV	59	PEM	6083 W	30°	2-12°	1800 MHz
3	12_HNV	59	PEM	1878 W	30°	0-10°	800 MHz
4	12_HNV	59	PEM	6608 W	30°	2-12°	2100 MHz
5	13_GHT	59	PEM	1953 W	30°	0-10°	900 MHz
6	13_GHT	59	PEM	9982 W	30°	0-10°	2600 MHz
7	21_DLV	59	PEM	1878 W	120°	0-10°	800 MHz
8	21_DLV	59	PEM	6083 W	120°	2-12°	1800 MHz
9	22_HNV	59	PEM	1878 W	120°	0-10°	800 MHz
10	22_HNV	59	PEM	6608 W	120°	2-12°	2100 MHz
11	23_GHT	59	PEM	1953 W	120°	0-10°	900 MHz
12	23_GHT	59	PEM	9982 W	120°	0-10°	2600 MHz
13	31_DLV	59	PEM	1878 W	210°	0-10°	800 MHz

14	31_DLV	59	PEM	6083 W	210°	2-12°	1800 MHz
15	32_HNV	59	PEM	1878 W	210°	0-10°	800 MHz
16	32_HNV	59	PEM	6608 W	210°	2-12°	2100 MHz
17	33_GHT	59	PEM	1953 W	210°	0-10°	900 MHz
18	33_GHT	59	PEM	9982 W	210°	0-10°	2600 MHz
19	41_HNV	59	PEM	1878 W	300°	0-10°	800 MHz
20	41_HNV	59	PEM	4055 W	300°	2-12°	1800 MHz
21	41_HNV	59	PEM	4406 W	300°	2-12°	2100 MHz
22	42_DLV	59	PEM	1878 W	300°	0-10°	800 MHz
23	42_DLV	59	PEM	4055 W	300°	2-12°	1800 MHz
24	42_DLV	59	PEM	4406 W	300°	2-12°	2100 MHz
25	43_GHT	59	PEM	1953 W	300°	0-10°	900 MHz
26	43_GHT	59	PEM	9982 W	300°	0-10°	2600 MHz
27	RL1	55,5	PEM	1230 W	29°		23 GHz
28	RL2	55,5	PEM	1230 W	139°		23 GHz
29	RL3	55,5	PEM	7586 W	307°		80 GHz
30	RL4	56,2	PEM	1820 W	318°		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 108/09/OŚ/2023 – P4-W z dnia 28.09.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Podpis jest prawidłowy

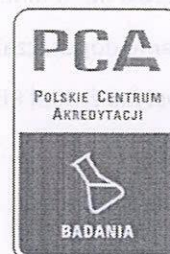
Dokument podpisany przez

Data: 2023.10.05 08:45:59
CEST



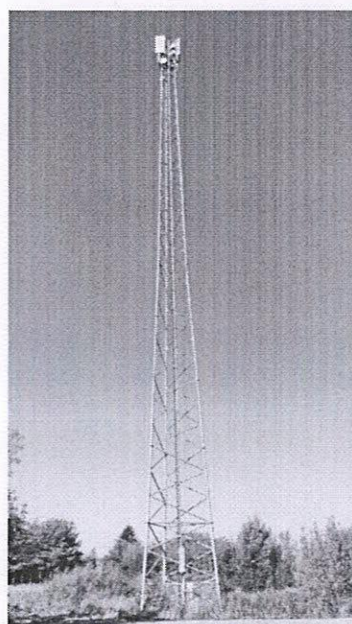
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 108/09/OŚ/2023- P4-W



Nr i nazwa stacji	SOK3304B	
Adres	Sokołów Podlaski, Budowlana 3, dz. nr 1014/2, pow. sokołowski, woj. mazowieckie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2023.09.29 08:29:09 CEST Powód: Zatwierdzam dokument 	
Data	2023-09-28	

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.	9

Laboratorium EMV sp. z o.o.		Laboratorium EMV sp. z o.o.	
ul. Jana Pawła II 108/09/OŚ/2023-P4-W		ul. Jana Pawła II 108/09/OŚ/2023-P4-W	
Marek Kozłowski		Marek Kozłowski	
Andrzej Uściński		Andrzej Uściński	
Piotr Kozłowski		Piotr Kozłowski	
Tomasz Kozłowski		Tomasz Kozłowski	
Data: 2023-09-10		Data: 2023-09-10	

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji-
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	Sokołów Podlaski, Budowlana 3, dz. nr 1014/2, pow. sokołowski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	28.09.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	26,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	26,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	63,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	63,0
Godzina na początku pomiaru	12:07
Godzina na koniec pomiaru	14:46
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- 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 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

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, Sonda EF-6092, 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 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 56,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 03/WL, nr identyfikacyjny 1222436, typ: GM1362-EN-00, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”. Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 06/WL, nr identyfikacyjny 06WL, świadectwo wzorcowania z dn. 22.09.2021 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdyni. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
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. 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 skrzynkach 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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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 p	Wyszczególnienie	sektor 1						sektor 2						
I	Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	1800	800	2100	800	2600	900	1800	800	2100	800	2600	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	46,02	50,79	46,02	52,04	46,02	50,79	46,02	50,79	46,02	52,04	46,02	
II	Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8		Huawei ATR4518R11		Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8		Huawei ATR4518R11		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	11_DL	11_DL	12_HNV	12_HNV	13_GHT	13_GHT	21_DL	21_DL	22_HNV	22_HNV	23_GHT	23_GHT	
4	Ilość anten	1		1		1		1		1		1		
5	Azymut	30						120						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	0-10	2-12	0-10	0-10	0-10	2-12	0-10	2-12	0-10	0-10	0-10	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00						59,00						
8	EIRP [W]	7961		8486		11935		7961		8486		11935		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa														
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24														
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne														
L p	Wyszczególnienie	sektor 3						sektor 4								
I	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	1800	800	2100	800	2600	900	2100	1800	800	2100	1800	800	2600	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	46,02	50,79	46,02	52,04	46,02	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	46,02	52,04	46,02	
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8		Huawei ATR4518R11		Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8			Huawei ATR4518R11		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei			Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	31_DL V	31_DL V	32_HN V	32_HN V	33_GH T	33_GH T	41_HN V	41_HN V	41_HN V	42_DL V	42_DL V	42_DL V	43_GH T	43_GH T	
4	Ilość anten	1		1		1		1			1			1		
5	Azymut	210						300								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	0-10	2-12	0-10	0-10	0-10	2-12	2-12	0-10	2-12	2-12	0-10	0-10	0-10	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00						59,00								
8	EIRP [W]	7961		8486		11935		10339			10339			11935		

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	23	21	A23D06/Huawei	0,6	29	55,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	139	55,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	307	55,50
4	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	318	56,20

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	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°23'55.5" E:22°16'07.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
2	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°23'57.6" E:22°16'10.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
3	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°24'00.5" E:22°16'13.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
4	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°24'03.5" E:22°16'16.7"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°24'06.5" E:22°16'19.5"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°24'08.5" E:22°16'22.2"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°23'50.8" E:22°16'08.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
8	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°23'47.5" E:22°16'17.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°23'46.3" E:22°16'21.8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°23'42.8" E:22°16'30.4"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°23'50.2" E:22°16'00.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
12	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°23'47.2" E:22°15'58.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°23'41.7" E:22°15'52.7"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
14	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°23'39.3" E:22°15'49.8"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°23'36.8" E:22°15'47.4"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°23'54.7" E:22°15'59.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
17	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°23'56.4" E:22°15'55.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
18	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°23'59.8" E:22°15'46.3"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
19	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°24'01.5" E:22°15'42.1"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
20	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°24'02.4" E:22°15'39.5"	otoczenie stacji bazowej - 590m 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	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°23'50.2" E:22°16'06.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
22	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°23'55.7" E:22°15'59.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
23	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°23'55.0" E:22°16'00.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
24	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°23'55.0" E:22°16'03.4"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,045	0,046
25	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°23'54.6" E:22°16'08.2"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,045	0,046
26	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°23'52.9" E:22°16'06.5"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,050	0,051
27	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°23'50.3" E:22°16'04.0"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,045	0,046
28	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°23'51.8" E:22°16'01.4"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,045	0,046
29	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°23'52.8" E:22°16'00.6"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,050	0,051
A	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°23'45.2" E:22°15'55.8"	Repkowska 94, pomiar w otworze okiennym, parter - DPP	0,045	0,046
B	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°23'44.6" E:22°15'56.8"	Repkowska 96, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 - DPP	0,045	0,046
	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0		Repkowska 96, pomiar w otworze okiennym, parter - DPP	0,045	0,046
C	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°23'43.3" E:22°15'55.2"	Repkowska 96A, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046
D	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°23'58.2" E:22°15'51.2"	Laurowa 12, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046
E	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°23'59.0" E:22°15'49.8"	Laurowa 9, pomiar w otworze okiennym, parter - DPP	0,045	0,046
F	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°23'59.1" E:22°15'46.5"	Laurowa 3, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046
G	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°23'56.8" E:22°15'53.8"	Repkowska 31b, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046
H	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°23'44.2" E:22°16'22.5"	Karlusina 7, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046
I	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°23'44.7" E:22°16'24.1"	Karlusina 9, pomiar w otworze okiennym, parter - DPP	0,045	0,046
J	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°23'44.4" E:22°16'25.3"	Karlusina 11, pomiar w otworze okiennym, parter - 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. 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 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,073 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 28.09.2023 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. 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.

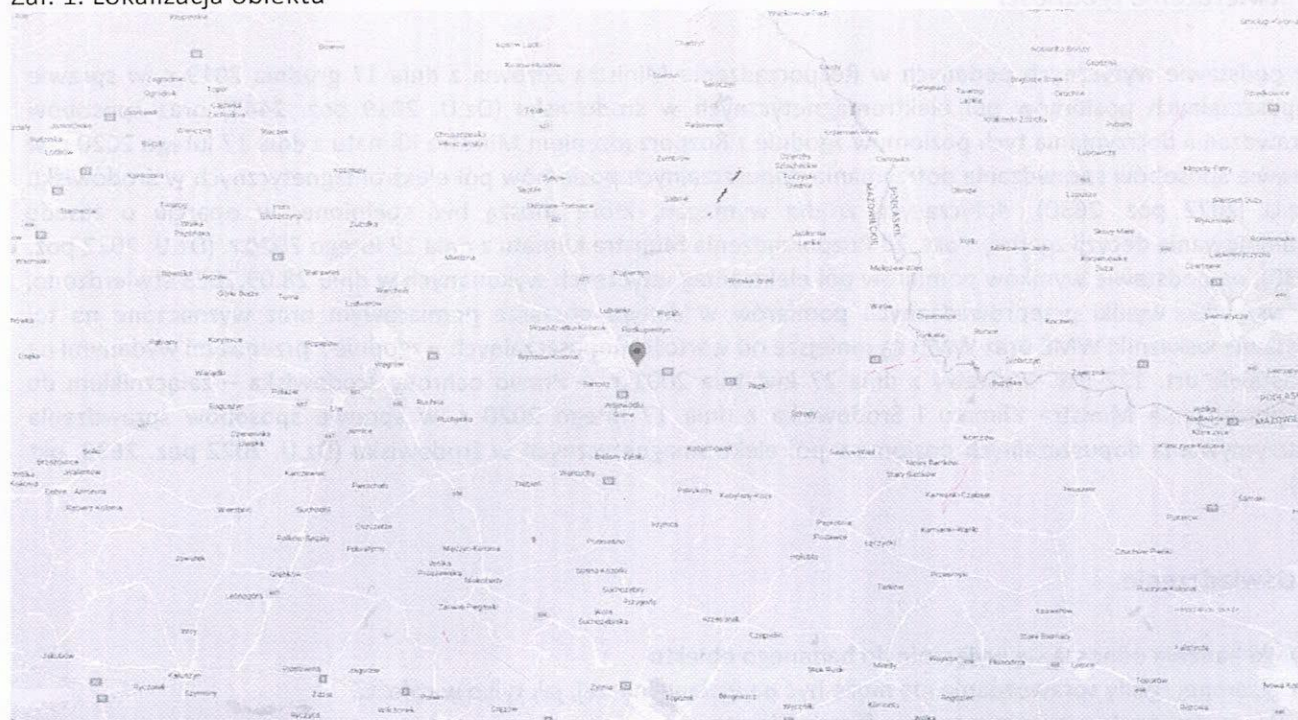
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	22°16'03.83"E
szerokość:	52°23'52.11"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”
108/09/OŚ/2023–P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

