

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-08-03

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 OPOCZNIE (26-300
OPOCZNO, WOJ. ŁÓDZKIE)

AKTUALIZACJA ZGŁOSZENIA INSTALACJI

OPC4410 aktualizacja zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej OPC4410.

Pozdrawiam,
Alicja Bogumił

Załączniki:

1. [OPC4410A_informacja_o_zmianie_danych.pdf](#)
2. [OPC4410A_OS_02.08.2022.pdf](#)
3. [OPC4410A_opłata_skarbowa_17zł.pdf](#)
4. [Alicja_Bogumił_-_pełnomocnictwo.pdf](#)

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

2022-08-03T11:45:50.497+02:00

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 3 sie 2022

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Opocznie**Wydział Ochrony Środowiska, Zdrowia
i Osób Niepełnosprawnych**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla OPC4410A z dnia 29 gru 2020

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla OPC4410A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

26-340 Drzewica, Braci Kobyłańskich, dz. nr 3/62, gm. Drzewica, pow. opoczyński

3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny / wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	---------------------------------------	------------------	---	--------	-------------------	---------------

1	11_GT/50,65	PEM	2026 W	50°	9,5°	900 MHz
2	12_L/50,65	PEM	8513 W	50°	6°	1800 MHz
3	13_NU/50,65	PEM	9465 W	50°	6°	2100 MHz
4	14_HV/50,65	PEM	3720 W	50°	10°	800 MHz
5	14_HV/50,65	PEM	4945 W	50°	12°	2600 MHz
6	21_L/50,65	PEM	8513 W	200°	6°	1800 MHz
7	22_NU/50,65	PEM	9465 W	200°	6°	2100 MHz
8	23_GT/50,65	PEM	2026 W	200°	9,5°	900 MHz
9	24_HV/50,65	PEM	3720 W	200°	10°	800 MHz
10	24_HV/50,65	PEM	4945 W	200°	12°	2600 MHz
11	31_L/50,65	PEM	8513 W	300°	6°	1800 MHz
12	32_NU/50,65	PEM	9465 W	300°	6°	2100 MHz
13	33_GT/50,65	PEM	2026 W	300°	9,5°	900 MHz
14	34_HV/50,65	PEM	3720 W	300°	10°	800 MHz
15	34_HV/50,65	PEM	4945 W	300°	12°	2600 MHz
16	RL1/52,9	PEM	1230 W	30°		23 GHz
17	RL2/52,9	PEM	692 W	84°		23 GHz
18	RL3/52,9	PEM	4677 W	162°		32 GHz
19	RL4/53	PEM	7524 W	166°		80 GHz, 23 GHz
20	RL5/53	PEM	1380 W	268°		23 GHz
21	RL6/52,9	PEM	3020 W	332°		13 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_GT/50,65	PEM	2026 W	50°	9,5°	900 MHz
2	12_L/50,65	PEM	7094 W	50°	6°	1800 MHz
3	12_L/50,65	PEM	7887 W	50°	6°	2100 MHz
4	13_N/50,65	PEM	7094 W	50°	6°	1800 MHz
5	13_N/50,65	PEM	7887 W	50°	6°	2100 MHz
6	14_HV/50,65	PEM	3636 W	50°	10°	800 MHz
7	14_HV/50,65	PEM	9890 W	50°	10°	2600 MHz
8	21_L/50,65	PEM	7094 W	200°	6°	1800 MHz
9	21_L/50,65	PEM	7887 W	200°	6°	2100 MHz
10	22_N/50,65	PEM	7094 W	200°	6°	1800 MHz
11	22_N/50,65	PEM	7887 W	200°	6°	2100 MHz
12	23_GT/50,65	PEM	2026 W	200°	9,5°	900 MHz
13	24_HV/50,65	PEM	3636 W	200°	10°	800 MHz
14	24_HV/50,65	PEM	9890 W	200°	10°	2600 MHz
15	31_L/50,65	PEM	7094 W	300°	6°	1800 MHz
16	31_L/50,65	PEM	7887 W	300°	6°	2100 MHz
17	32_N/50,65	PEM	7094 W	300°	6°	1800 MHz
18	32_N/50,65	PEM	7887 W	300°	6°	2100 MHz
19	33_GT/50,65	PEM	2026 W	300°	9,5°	900 MHz
20	34_HV/50,65	PEM	3636 W	300°	10°	800 MHz
21	34_HV/50,65	PEM	9890 W	300°	10°	2600 MHz
22	RL1/52,9	PEM	1230 W	30°		23 GHz
23	RL2/52,9	PEM	1230 W	84°		23 GHz
24	RL3/53	PEM	7524 W	166°		80 GHz, 23 GHz

25	RL4/53	PEM	1479 W	268°		23 GHz
26	RL5/52,9	PEM	3162 W	332°		13 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Brak zmian.

8) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr 91/07/OŚ/2022-P4-W z dnia 2 sie 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Alicja Bogumił

kom. -

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
ALICJA BOGUMIŁ
Data: 2022.08.03 11:41:49
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 ogólne
nr 91/07/OŚ/2022-P4-W



Nr i nazwa stacji	OPC4410A	
Adres	Drzewica, Braci Kobyłańskich, dz. nr 3/62, pow. opoczyński, woj. łódzkie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.08.03 08:51:41 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-08-02	

„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”

91/07/OŚ/2022-P4-W

Strona 1 z 10

Spis treści

1. Informacje ogólne.	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.	4
5. Charakterystyka źródeł PEM.	5
6. Wyniki pomiarów.	6
7. Stwierdzenie zgodności	7
8. Oświadczenie.	8
9. Spis załączników.	8

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, poprawka pomiarowa
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Drzewica, Braci Kobyłańskich, dz. nr 3/62, pow. opoczyński, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2022-08-02
Godzina rozpoczęcia pomiaru	12.10
Godzina zakończenia pomiaru	13.40
Temperatura na początku pomiaru [°C]	22
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	22
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	61
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	61
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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 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 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących 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/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. 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 wyniki 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.

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.

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	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 załącznika do 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	DBS / SRAN Huawei													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	50	50	50	50	46,02	52,04	49,03	50	50	50	50	46,02
II	Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11		Kathrein 742213		Kathrein 742213		Kathrein 80010306	Huawei ATR4518R11		Kathrein 742213		Kathrein 742213	Kathrein 80010306	
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		Kathrein		Kathrein	Huawei		Kathrein		Kathrein	Kathrein	
3	Ilość anten	1		1		1		1	1		1		1	1	
4	Azymut	50							200						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,50-9,50	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,50-9,50
6	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	50,65							50,65						
7	EIRP [W]	13526		14981		14981		2026	13526		14981		14981		2026

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 3						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	50	50	50	50	46,02
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11		Kathrein 742213		Kathrein 742213		Kathrein 80010306
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		Kathrein		Kathrein
3	Ilość anten	1		1		1		1
4	Azymut	300						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,50-9,50
6	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	50,65						
7	EIRP [W]	13526		14981		14981		2026

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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	30	52,90
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	84	52,90
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23S80S06/Huawei	0,6	166	53,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	268	53,00
5	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	332	52,90

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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°26'47,5"N 20°27'46,0"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
2	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°26'49,5"N 20°27'50,0"E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
3	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°26'51,6"N 20°27'54,0"E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
4	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°26'53,6"N 20°27'58,1"E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°26'55,8"N 20°28'02,5"E	otoczenie stacji bazowej - 510 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
6	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°26'43,0"N 20°27'44,4"E	otoczenie stacji bazowej - 80 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
7	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°26'33,4"N 20°27'34,4"E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
8	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°26'30,1"N 20°27'32,3"E	otoczenie stacji bazowej - 510 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
9	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°26'47,9"N 20°27'44,5"E	otoczenie stacji bazowej - 90 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
10	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°26'43,9"N 20°27'42,6"E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
11	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°26'42,3"N 20°27'43,2"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
12	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°26'45,3"N 20°27'38,1"E	otoczenie stacji bazowej - 75 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
13	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°26'46,6"N 20°27'41,0"E	otoczenie stacji bazowej - 40 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,069
A	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°26'46,0"N 20°27'40,6"E	ul. Braci Kobyłańskich 41, pomiar przy budynku - DPP	0,081	0,081
B	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°26'46,2"N 20°27'37,1"E	ul. Braci Kobyłańskich 41, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
C	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°26'46,8"N 20°27'37,7"E	magazyn, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
D	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°26'47,3"N 20°27'41,0"E	ul. Braci Kobyłańskich 41, pomiar przy budynku - DPP	0,069	0,069
E	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°26'45,5"N 20°27'43,7"E	ul. Braci Kobyłańskich 41, pomiar przy budynku - DPP	0,087	0,087

„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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM _E	WM _H
F	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°26'45,7"N 20°27'46,6"E	ul. Skalna 22, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
G	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°26'47,9"N 20°27'44,9"E	ul. Braci Kobyłańskich 41, magazyn, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
H	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°26'32,5"N 20°27'33,8"E	ul. Zdrojowa 7, pomiar przy budynku - DPP	0,081	0,081
I	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°26'32,6"N 20°27'34,6"E	ul. Zdrojowa 5, pomiar przy budynku - DPP	0,087	0,087
J	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°26'49,7"N 20°27'51,9"E	budynek gospodarczy, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
K	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°26'50,0"N 20°27'51,4"E	budynek gospodarczy, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
L	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°26'52,4"N 20°27'55,2"E	Osiedle Mieszka I 1, pomiar przy budynku - DPP	0,064	0,063
M	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°26'52,4"N 20°27'56,0"E	Osiedle Mieszka I 6, pomiar przy budynku - DPP	0,069	0,069
N	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°26'54,0"N 20°27'58,7"E	Osiedle Mieszka I 5, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
O	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°26'55,4"N 20°28'01,6"E	ul. Staszica 20, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 2022-08-02 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

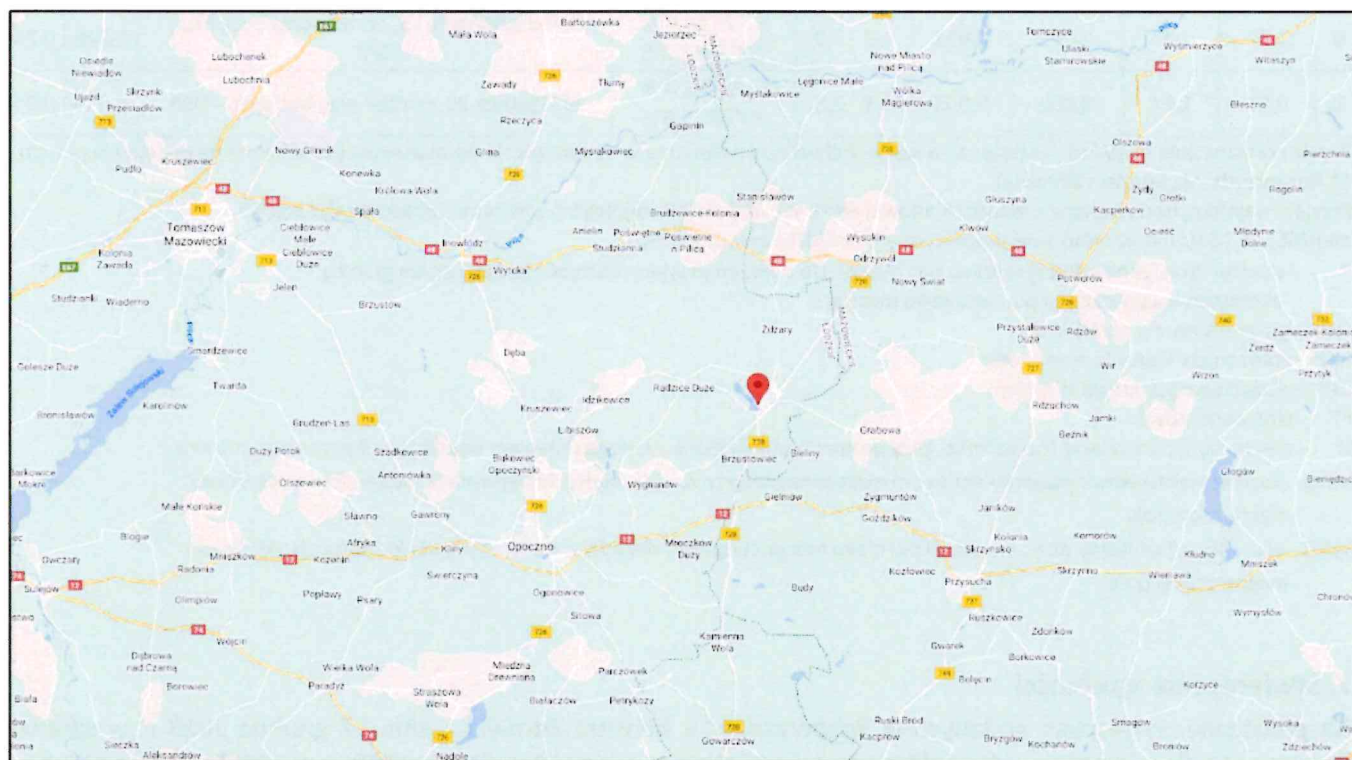
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

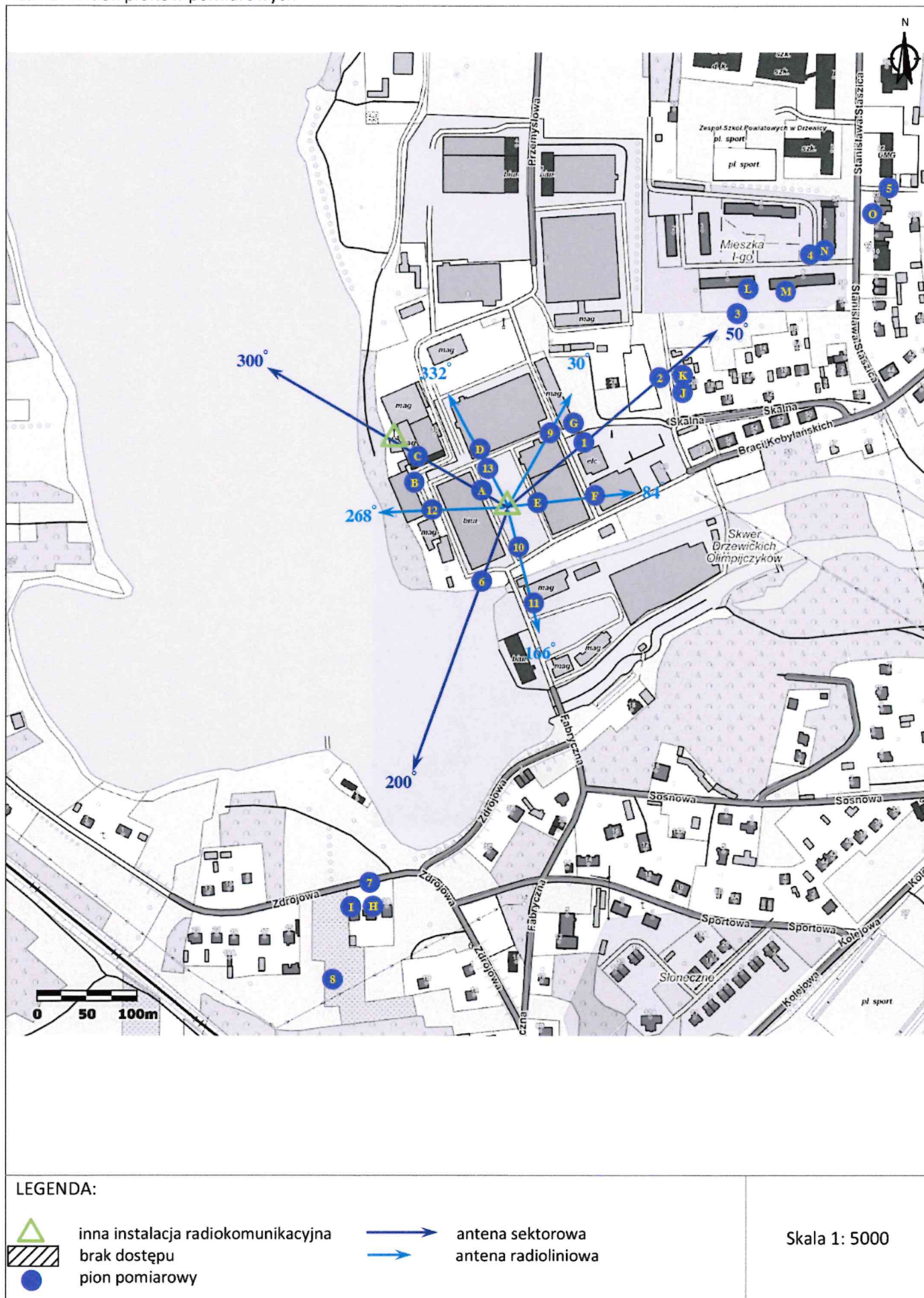
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
szerokość:	51°26'45.33"N
długość:	20°27'41.82"E

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”

Załącz. 3. Załączniki graficzne

