

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 18 sie 2023

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Radomsku
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i
Leśnictwa

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla RDM4470D z dnia 6 gru 2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla RDM4470D.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

97-561 Stobiecko Szlacheckie 23a, dz. nr 77/4, gm. Ładzice, pow. radomszczański

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_GT	60	PEM	2026 W	20°	0,5-9,5°	900 MHz
2	12_L	60	PEM	8513 W	20°	0-6°	1800 MHz
3	13_N	60	PEM	9465 W	20°	0-6°	2100 MHz
4	14_V	60	PEM	6944 W	20°	0-10°	800 MHz
5	21_T	45	PEM	2026 W	110°	0,5-9,5°	900 MHz
6	22_DL	45	PEM	8513 W	110°	0-6°	1800 MHz
7	23_N	45	PEM	9465 W	110°	0-6°	2100 MHz
8	24_V	45	PEM	6944 W	110°	0-10°	800 MHz
9	31_GT	60	PEM	2026 W	200°	0,5-9,5°	900 MHz
10	32_L	60	PEM	8513 W	200°	0-6°	1800 MHz
11	33_N	60	PEM	9465 W	200°	0-6°	2100 MHz
12	34_V	60	PEM	6944 W	200°	0-10°	800 MHz
13	41_N	60	PEM	9465 W	290°	0-6°	2100 MHz
14	42_L	60	PEM	8513 W	290°	0-6°	1800 MHz
15	43_GT	60	PEM	2026 W	290°	0,5-9,5°	900 MHz
16	44_V	60	PEM	6944 W	290°	0-10°	800 MHz
17	RL1	57,9	PEM	3162 W	1°		13 GHz
18	RL2	57,9	PEM	8822 W	30°		80 GHz,23 GHz
19	RL3	56,8	PEM	5888 W	98°		23 GHz
20	RL4	58	PEM	9120 W	140°		32 GHz
21	RL5	56,8	PEM	7524 W	310°		80 GHz,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_GT	60	PEM	2026 W	20°	0,5-9,5°	900 MHz
2	12_L	60	PEM	8513 W	20°	0-6°	1800 MHz
3	13_N	60	PEM	9465 W	20°	0-6°	2100 MHz
4	14_V	60	PEM	6944 W	20°	0-10°	800 MHz
5	21_T	45	PEM	2026 W	110°	0,5-9,5°	900 MHz
6	22_DL	45	PEM	8513 W	110°	0-6°	1800 MHz
7	23_N	45	PEM	9465 W	110°	0-6°	2100 MHz
8	24_V	45	PEM	6944 W	110°	0-10°	800 MHz
9	31_GT	60	PEM	2026 W	200°	0,5-9,5°	900 MHz
10	32_L	60	PEM	8513 W	200°	0-6°	1800 MHz
11	33_N	60	PEM	9465 W	200°	0-6°	2100 MHz
12	34_V	60	PEM	6944 W	200°	0-10°	800 MHz
13	41_N	60	PEM	9465 W	290°	0-6°	2100 MHz
14	42_L	60	PEM	8513 W	290°	0-6°	1800 MHz
15	43_GT	60	PEM	2026 W	290°	0,5-9,5°	900 MHz
16	44_V	60	PEM	6944 W	290°	0-10°	800 MHz
17	RL1	57,9	PEM	3162 W	1°		13 GHz
18	RL2	57,9	PEM	8822 W	30°		80 GHz,23 GHz
19	RL3	56,8	PEM	8822 W	76°		80 GHz,23 GHz
20	RL4	56,8	PEM	5888 W	98°		23 GHz
21	RL5	58	PEM	9120 W	140°		32 GHz

22	RL6	56,8	PEM	7524 W	310°		80 GHz, 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 28/08/OŚ/2023 – P4-W z dnia 10 sie 2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Alicja Bogumił

kom. 790004096



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 28/08/OŚ/2023- P4-W



Nr i nazwa stacji	RDM4470D	
Adres	Stobiecko Szlacheckie 23a, dz. nr 77/4, pow. radomszczański, woj. łódzkie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2023-08-10	

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

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	Stobiecko Szlacheckie 23a, dz. nr 77/4, pow. radomszczański, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Daniel Józwiak
Data wykonania pomiaru	10.08.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	22,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	22,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	65,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	65,0
Godzina na początku pomiaru	17:40
Godzina na koniec pomiaru	19:30
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/264/23, świadectwo ważne do 27.06.2025r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 54,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 07/WL, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 18/WL, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania nr. 6W1/1551/17 z dn. 19.06.2017r. 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	<ol style="list-style-type: none">1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji.2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.3. w miejscach dostępnych dla ludności.4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części

zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.

Informacji dokonano między innymi poprzez:

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

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

Parametr fizyczny 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	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	1800	2100	900	800	1800	2100	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	50,79	50,79	46,02	52,04	50,79	50,79	46,02
II Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei ADU4517R6	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Kathrein 80010306	Huawei ADU4517R6	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Kathrein 80010306
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein
3	Nazwa anteny	14_V	12_L	13_N	11_GT	24_V	22_DL	23_N	21_T
4	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Azymut	20				110			
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,50-9,50	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,50-9,50
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	60,00				45,00			
8	EIRP [W]	6944	8513	9465	2026	6944	8513	9465	2026

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	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	1800	2100	900	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	50,79	50,79	46,02	52,04	50,79	50,79	46,02
II Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei ADU4517R6	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Kathrein 80010306	Huawei ADU4517R6	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Kathrein 80010306
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein
3	Nazwa anteny	34_V	32_L	33_N	31_GT	44_V	41_N	42_L	43_GT
4	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Azymut	200				290			
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,50-9,50	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,50-9,50
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	60,00				60,00			
8	EIRP [W]	6944	8513	9465	2026	6944	9465	8513	2026

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
L p	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	1	57,90
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	30	57,90
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	76	56,80
4	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	98	56,80
5	OPTIX RTN/HUAWEI	32	26	VHLPX2-32/Andrew	0,6	140	58,00
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23S80S06/Huawei	0,6	310	56,80

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	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'37.3" E:19°23'18.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
2	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'40.3" E:19°23'20.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
3	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'43.3" E:19°23'22.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
4	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'46.5" E:19°23'23.7"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,044	0,045
5	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'49.5" E:19°23'25.9"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
6	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'52.5" E:19°23'27.4"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
7	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'55.5" E:19°23'29.5"	otoczenie stacji bazowej - 700m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
8	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'57.9" E:19°23'30.8"	otoczenie stacji bazowej - 780m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
9	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'33.1" E:19°23'21.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
10	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'32.1" E:19°23'26.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
11	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'31.1" E:19°23'31.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
12	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'30.2" E:19°23'36.5"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,044	0,045
13	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'28.9" E:19°23'40.8"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
14	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'28.9" E:19°23'41.8"	otoczenie stacji bazowej - 520m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
15	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'31.1" E:19°23'14.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
16	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'28.0" E:19°23'12.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
17	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'24.7" E:19°23'10.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045

18	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'18.9" E:19°23'07.4"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,044	0,045
19	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'16.1" E:19°23'05.7"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
20	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'13.0" E:19°23'03.9"	otoczenie stacji bazowej - 700m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
21	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'10.0" E:19°23'02.1"	otoczenie stacji bazowej - 800m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
22	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'08.1" E:19°23'00.1"	otoczenie stacji bazowej - 870m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
23	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'35.4" E:19°23'11.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
24	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'36.2" E:19°23'06.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
25	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'37.5" E:19°23'02.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
26	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'38.6" E:19°22'57.6"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,044	0,045
27	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'39.9" E:19°22'52.5"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
28	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'40.9" E:19°22'47.6"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
29	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'42.9" E:19°22'38.9"	otoczenie stacji bazowej - 800m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
30	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'43.4" E:19°22'36.9"	otoczenie stacji bazowej - 830m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
31	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'37.3" E:19°23'17.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
32	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'36.9" E:19°23'19.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
33	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'34.9" E:19°23'21.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
34	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'33.8" E:19°23'21.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
35	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'31.6" E:19°23'20.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
36	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'36.4" E:19°23'12.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
37	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'31.4" E:19°23'17.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
38	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'33.4" E:19°23'14.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
39	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'32.9" E:19°23'11.3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
40	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'36.5" E:19°23'15.8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
A	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'34.9" E:19°23'14.9"	Stobiecko Szlacheckie 23A, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
B	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'56.4" E:19°23'28.5"	Zdania 46, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
C	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'22.4" E:19°23'10.0"	Stobiecko Szlacheckie 24A, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
D	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°06'44.5" E:19°23'37.4"	Brzozowa 25, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045

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 10.08.2023 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

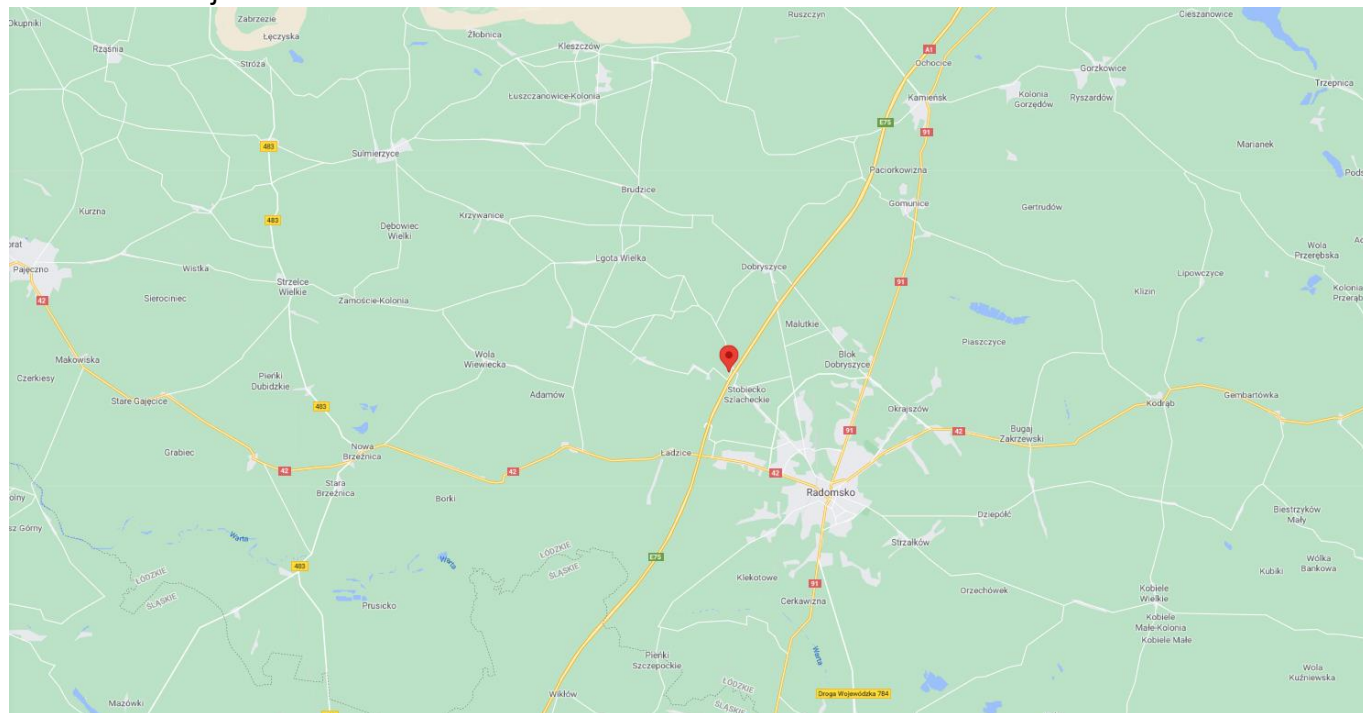
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
Zał. 3. Załączniki graficzne

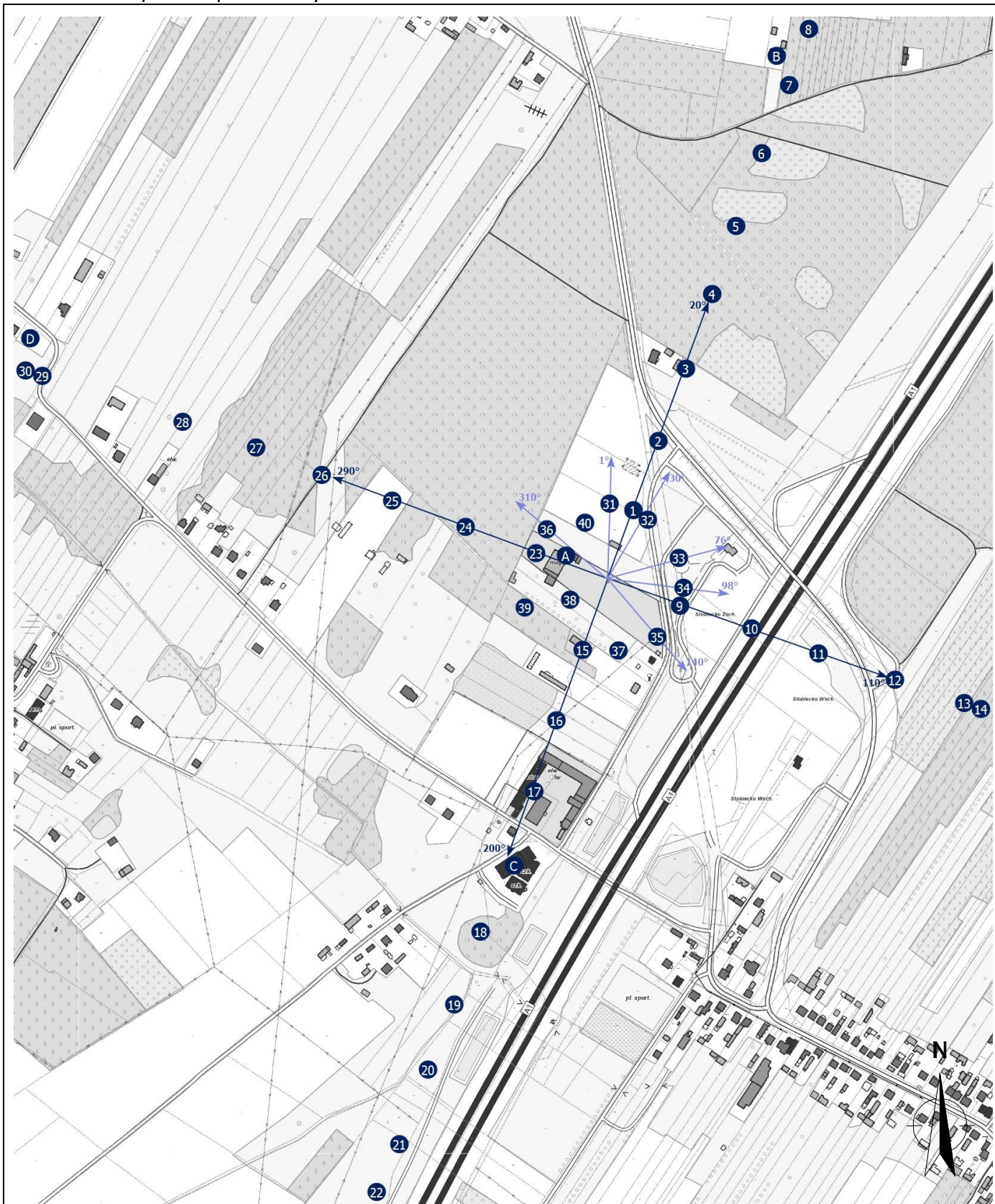
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu





Współrzędne geograficzne	
długość:	19°23'17.40"E
szerokość:	51°06'33.90"N


Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

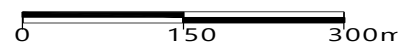
 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala: 1:8600



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

