

Dokument elektroniczny

2022-04-04
Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-04-04

Dane nadawcy

Agnieszka Kalinowska
Telefon: +48790004787
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 RADOMIU (26-600 RADOM,
WOJ. MAZOWIECKIE)

ZAWIADOMIENIE

RAD1056 informacja o zmianie danych

Dzień dobry,
P4 Sp z o.o. przesyła informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne nr RAD1056.
z poważaniem,
Agnieszka Kalinowska

Załączniki:

1. [RAD1056A informacja o zmianie danych.pdf](#)
2. [RAD1056A_OS_28.03.2022.pdf](#)
3. [RAD1056 opłata.pdf](#)
4. [14.03.2021 Agnieszka Kalinowska - elektroniczne.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-04-04T08:58:56.132+02:00

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2022-04-04

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Radomiu
Wydział Ochrony Środowiska, Leśnictwa i
Rolnictwa

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla RAD1056A z dnia 2021-12-06

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla RAD1056A.

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.

26-613 Rajec Szlachecki, dz. nr 332/1, 332/2, gm. Jedlnia-Letnisko, pow. radomski

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_HV/51	PEM	1583 W	50°	9°	800 MHz
2	11_HV/51	PEM	10122 W	50°	9°	2600 MHz
3	12_GLNT/51	PEM	1685 W	50°	9°	900 MHz
4	12_GLNT/51	PEM	6167 W	50°	9°	1800 MHz
5	12_GLNT/51	PEM	6548 W	50°	9°	2100 MHz
6	21_HV/51	PEM	1583 W	170°	9°	800 MHz
7	21_HV/51	PEM	10122 W	170°	9°	2600 MHz
8	22_GLNT/51	PEM	1685 W	170°	9°	900 MHz
9	22_GLNT/51	PEM	6167 W	170°	9°	1800 MHz
10	22_GLNT/51	PEM	6548 W	170°	9°	2100 MHz
11	31_HV/51	PEM	1583 W	290°	9°	800 MHz
12	31_HV/51	PEM	10122 W	290°	9°	2600 MHz
13	32_GLNT/51	PEM	1685 W	290°	9°	900 MHz
14	32_GLNT/51	PEM	6167 W	290°	9°	1800 MHz
15	32_GLNT/51	PEM	6548 W	290°	9°	2100 MHz
16	RL1/49,2	PEM	5129 W	49°		80 GHz
17	RL2/49,2	PEM	1413 W	172°		80 GHz
18	RL3/49,2	PEM	7079 W	242°		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_HV/51	PEM	1583 W	50°	9°	800 MHz
2	11_HV/51	PEM	10122 W	50°	9°	2600 MHz
3	12_GLNT/51	PEM	1685 W	50°	9°	900 MHz
4	12_GLNT/51	PEM	6167 W	50°	9°	1800 MHz
5	12_GLNT/51	PEM	6548 W	50°	9°	2100 MHz
6	21_HV/51	PEM	1583 W	170°	9°	800 MHz
7	21_HV/51	PEM	10122 W	170°	9°	2600 MHz
8	22_GLNT/51	PEM	1685 W	170°	9°	900 MHz
9	22_GLNT/51	PEM	6167 W	170°	9°	1800 MHz
10	22_GLNT/51	PEM	6548 W	170°	9°	2100 MHz
11	31_HV/51	PEM	1583 W	290°	9°	800 MHz
12	31_HV/51	PEM	10122 W	290°	9°	2600 MHz
13	32_GLNT/51	PEM	1685 W	290°	9°	900 MHz
14	32_GLNT/51	PEM	6167 W	290°	9°	1800 MHz
15	32_GLNT/51	PEM	6548 W	290°	9°	2100 MHz
16	RL1/49,2	PEM	5129 W	49°		80 GHz
17	RL2/49,2	PEM	7524 W	117°		80 GHz, 23 GHz
18	RL3/49,2	PEM	1413 W	172°		80 GHz
19	RL4/49,2	PEM	1413 W	203°		80 GHz
20	RL5/49,2	PEM	7079 W	242°		80 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 61/03/OŚ/2022-P4-W z dnia 2022-03-28, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ
Agnieszka Kalinowska
kom. 790004787

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
AGNIESZKA
KALINOWSKA
Data: 2022.04.04 08:34:12
CEST



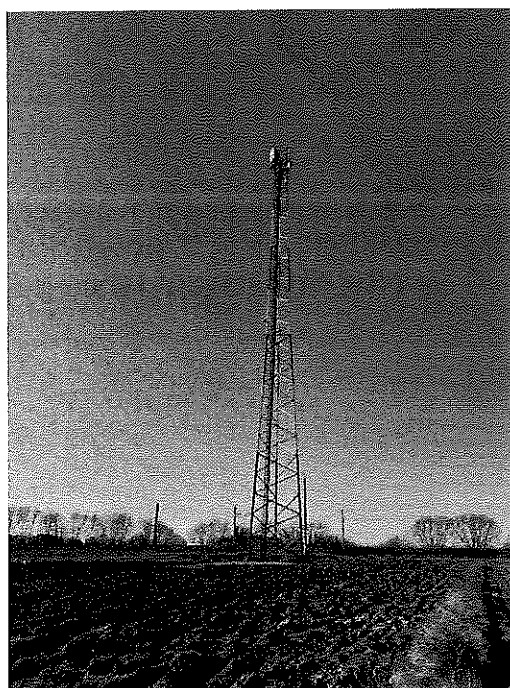
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 61/03/OŚ/2022-P4-W



Nr i nazwa stacji	RAD1056A	
Adres	Rajec Szlachecki, dz. nr 332/1, 332/2, pow. radomski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.03.29 08:03:23 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-03-28	

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.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	7
8. Oświadczenie.....	7
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o. , ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Jankowska
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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Rajec Szlachecki, dz. nr 332/1, 332/2, pow. radomski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzafa - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2022-03-28
Godzina rozpoczęcia pomiaru	10.25
Godzina zakończenia pomiaru	12.25
Temperatura na początku pomiaru [°C]	12
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	15
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	50
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	50
Inne źródła pól elektromagnetycznych	nie występują
Tryb pracy urządzeń	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).

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),
Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.

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 0,8 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 identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, 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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). 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. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,7.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, 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	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji 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).

4. Żródnicowanie dopuszczalne poziomy pół elektromagnetycznych.

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

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					sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	50,79	50,79	46,02	52,04	46,02	50,79	50,79	46,02	52,04	46,02	50,79	50,79	46,02
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1			1		1			1		1		
4	Azymut	50					170					290				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-9,00					0,00-9,00					0,00-9,00				
6	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	51,00					51,00					51,00				
7	EIRP [W]	11705		14400			11705		14400			11705		14400		

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	80	18	A80S06/Huawei	0,6	49	49,20
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23S80S06/Huawei	0,6	117	49,20
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	172	49,20
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	203	49,20
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	242	49,20

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 *k _r +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *k _r +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	0,9	2,40	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°24'40.79" N 21°13'45.38" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,087
2	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°24'42.78" N 21°13'49.45" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,078
3	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°24'44.78" N 21°13'53.53" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,078
4	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°24'46.77" N 21°13'57.61" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,078
5	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°24'48.96" N 21°14'2.1" E	otoczenie stacji bazowej - 510 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,078
6	0,9	2,40	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°24'35.6" N 21°13'42.02" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,087
7	0,8	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°24'32.39" N 21°13'42.74" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,078
8	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°24'29.19" N 21°13'43.46" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,078
9	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°24'25.98" N 21°13'44.18" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,078
10	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°24'22.46" N 21°13'44.97" E	otoczenie stacji bazowej - 510 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,078
11	0,9	2,40	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°24'40.01" N 21°13'36.5" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,087
12	0,9	2,40	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°24'41.22" N 21°13'31.7" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,087
13	0,8	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°24'42.44" N 21°13'26.91" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,078
14	0,8	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°24'42.67" N 21°13'24.28" E	otoczenie stacji bazowej - 350 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,078
15	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°24'44.98" N 21°13'16.83" E	otoczenie stacji bazowej - 510 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,078
16	0,8	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°24'38.07" N 21°13'43.61" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,078
17	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°24'37.33" N 21°13'45.91" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,078
18	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°24'37.31" N 21°13'40.29" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,078

„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”
61/03/OŚ/2022-P4-W

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E * k_E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * k_E +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
19	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°24'35.82" N 21°13'39.28" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,078
20	0,8	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°24'38.04" N 21°13'39.02" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,078
21	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°24'37.28" N 21°13'36.73" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,078
A	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°24'48.0" N 21°13'59.4" E	Rajec Szlachecki 104, pomiar przed ogrodzeniem -DPP	0,078	0,078
B	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°24'47.9" N 21°14'0.3" E	Rajec Szlachecki 104a, pomiar przed ogrodzeniem -DPP	0,078	0,078
C	Brak dostępu – teren ogrodzony								

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do 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 rozszerzona wynosi 57% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$.

k_E - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,7$),
poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)

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) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 28.03.2022 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.

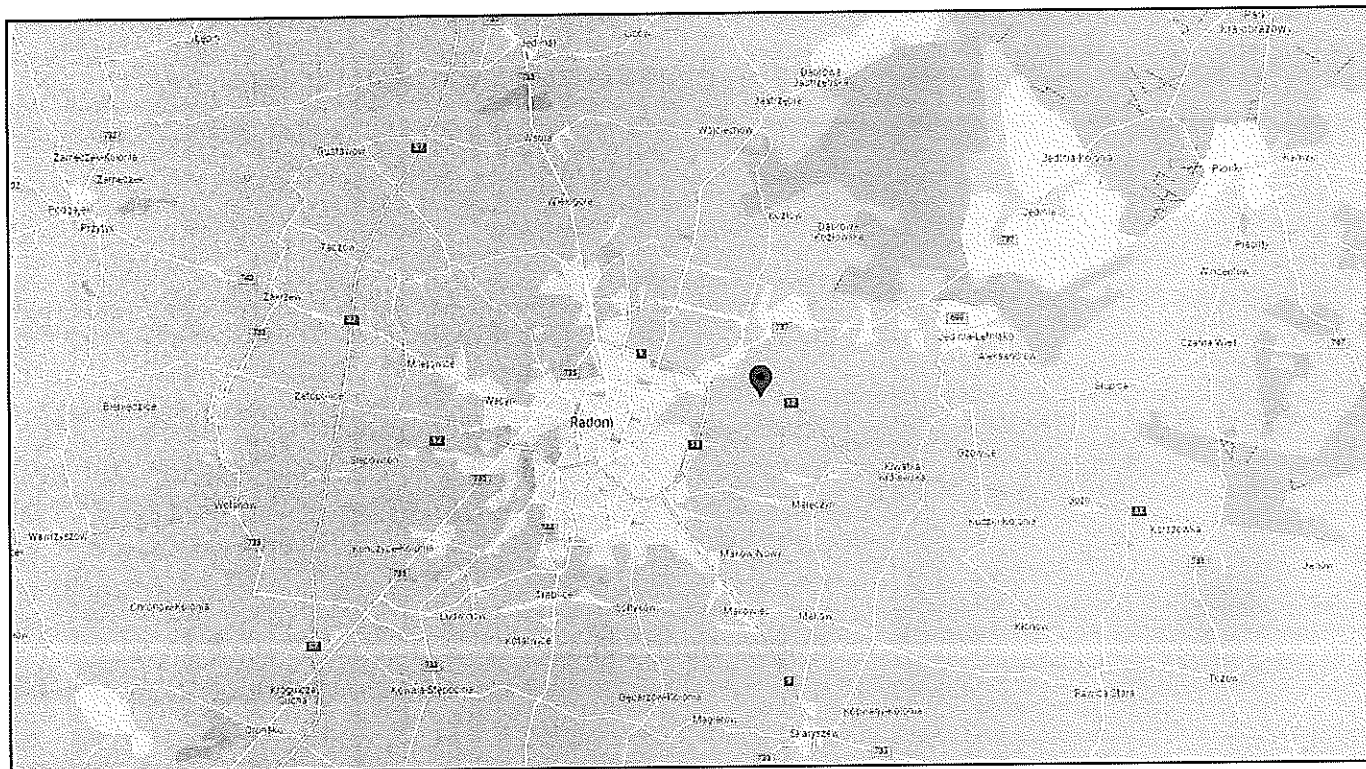
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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.

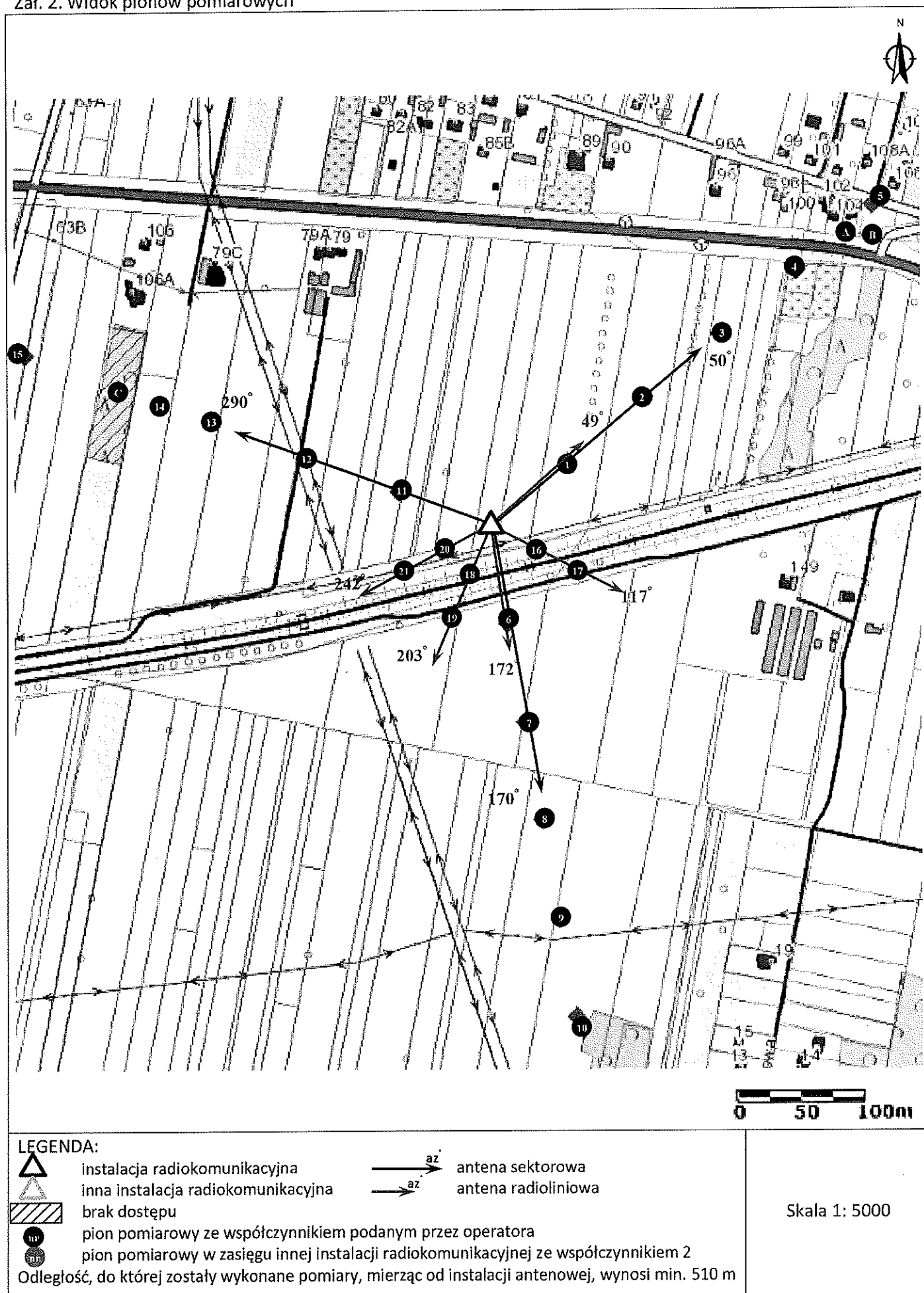
Załącznik 3. Widok stacji bazowej

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°13'41.32"E
szerokość:	51°24'38.81"N

Zař. 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne

