

R05: 6221. 10. 2022



Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-03-08

Dane nadawcy

Małgorzata Wójcik
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

RAD4411 – informacja o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam informacja o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne stacji bazowej telefonii komórkowej nr RAD4411.

Z poważaniem,
Małgorzata Wójcik

Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Małgorzata Wójcik - pełnomocnictwo.pdf
RAD4411 - informacja o zmianie danych.pdf
RAD4411 - opłata.pdf
RAD4411A OŚ 23.02.2022.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-03-08T21:19:22.544+01:00

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 07.03.2022

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 RAD4411A z dnia 18.11.2020

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla RAD4411A.

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.

27-100 Ilża, Dr Anki 16, dz. nr 4569, gm. Ilża, 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_LNU/59,3	PEM	7313 W	90°	6°	1800 MHz
2	11_LNU/59,3	PEM	5176 W	90°	6°	2100 MHz
3	12_GT/59	PEM	2045 W	90°	10°	900 MHz
4	13_V/59	PEM	3504 W	90°	10°	800 MHz
5	21_LNU/59,3	PEM	6094 W	200°	6°	1800 MHz
6	21_LNU/59,3	PEM	5176 W	200°	6°	2100 MHz
7	22_GT/59	PEM	2045 W	200°	10°	900 MHz
8	23_V/59	PEM	3504 W	200°	10°	800 MHz
9	24_H/59,6	PEM	10214 W	200°	10°	2600 MHz
10	31_LNU/59,3	PEM	7313 W	340°	6°	1800 MHz
11	31_LNU/59,3	PEM	5176 W	340°	6°	2100 MHz
12	32_GT/59	PEM	2045 W	340°	10°	900 MHz
13	33_V/59	PEM	3504 W	340°	10°	800 MHz
14	RL1/56,5	PEM	1230 W	191°		23 GHz
15	RL2/56,5	PEM	20893 W	308°		18 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_HLN/59,3	PEM	9682 W	90°	6°	1800 MHz
2	11_HLN/59,3	PEM	10278 W	90°	6°	2100 MHz
3	12_GT/59	PEM	2045 W	90°	10°	900 MHz
4	13_V/59	PEM	3504 W	90°	10°	800 MHz
5	21_HLN/59,3	PEM	9682 W	200°	6°	1800 MHz
6	21_HLN/59,3	PEM	10278 W	200°	6°	2100 MHz
7	22_GT/59	PEM	2045 W	200°	10°	900 MHz
8	23_V/59	PEM	3504 W	200°	10°	800 MHz
9	24_H/59,6	PEM	10214 W	200°	9°	2600 MHz
10	31_HLN/59,3	PEM	9682 W	340°	6°	1800 MHz
11	31_HLN/59,3	PEM	10278 W	340°	6°	2100 MHz
12	32_GT/59	PEM	2045 W	340°	10°	900 MHz
13	33_V/59	PEM	3493 W	340°	10°	800 MHz
14	RL1/56,5	PEM	1230 W	191°		23 GHz
15	RL2/56,5	PEM	20893 W	308°		18 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 38/02/OŚ/2022 – P4-W z dnia 23.02.2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ
Małgorzata Wójcik
kom. 790005670

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
MAŁGORZATA WOJCIK
Data: 2022.03.08 14:10:53 CET



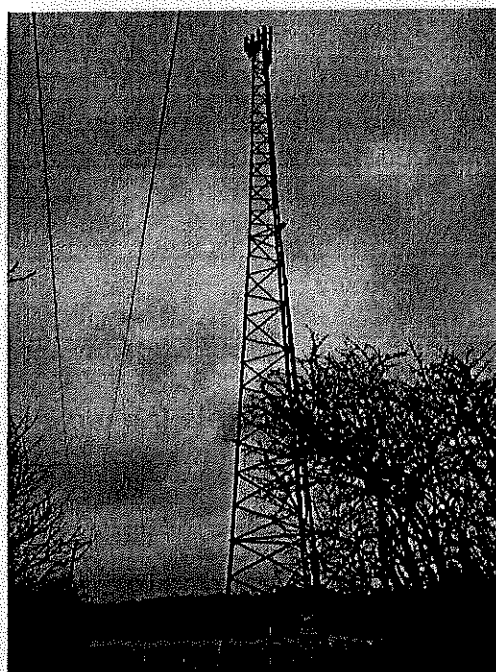
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 38/02/OŚ/2022– P4-W



Nr i nazwa stacji	RAD4411A	
Adres	Iłża, Dr Anki 16, pow. radomski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.02.24 17:10:11 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-02-23	

Spis treści

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

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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Itża, Dr Anki 16, pow. radomski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Wojciech Kaczorek
Data wykonania pomiaru	23.02.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	4,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	4,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	90,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	90,0
Godzina na początku pomiaru	8:30
Godzina na koniec pomiaru	10:15
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

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).
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 - 400V/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 13.07.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 38,2% 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 zlecniodawcy, 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 zlecniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2.
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 zlecniodawcę, 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. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

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

5. Charakterystyka źródeł PEM.

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

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

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				
Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2100	1800	900	800	2100	1800	2600	900	800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	52,01	52,01	46,02	49,03	52,01	52,01	52,04	46,02	49,03	52,01	52,01
Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4517R6	Huawei ADU451901	Huawei A704517R0	Huawei ADU4517R6	Huawei ADU451901	Huawei ADU4518R6	Huawei A704517R0	Huawei ADU4517R6	Huawei ADU451901	Huawei ADU4517R6	Huawei ADU451901	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	Azymut	90				200				340				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-10	0-6	0-6	0-10	0-10	0-6	0-6	0-9	0-10	0-10	0-6	0-6
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00	59,00	59,30		59,00	59,00	59,30		59,60	59,00	59,00	59,30	
7	EIRP [W]	2045	3504	19960		2045	3504	19960		10214	2045	3493	19960	

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]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21		A23D06/Huawei	0,6	56,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5		VHLPX4-18/Andrew	1,2	56,50

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *kE +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,1	3,04	0,003	0,008	0,3-2,0	N:51°10'03.6" E:21°14'03.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,109	0,110
2	1,2	3,32	0,003	0,009	0,3-2,0	N:51°10'03.5" E:21°14'08.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,118	0,121
3	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3-2,0	N:51°10'03.6" E:21°14'13.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
4	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3-2,0	N:51°10'03.5" E:21°14'18.8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
5	0,7*	2,21	0,002	0,006	0,3-2,0	N:51°10'03.6" E:21°14'26.3"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
6	0,7*	2,21	0,002	0,006	0,3-2,0	N:51°10'03.5" E:21°14'29.1"	otoczenie stacji bazowej - 596m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
7	1,0	2,76	0,003	0,007	0,3-2,0	N:51°10'00.3" E:21°13'55.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,100
8	1,0	2,76	0,003	0,007	0,3-2,0	N:51°09'57.5" E:21°13'54.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,100
9	0,7*	2,21	0,002	0,006	0,3-2,0	N:51°09'54.9" E:21°13'52.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
10	0,7*	2,21	0,002	0,006	0,3-2,0	N:51°09'51.6" E:21°13'50.6"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
11	0,7*	2,21	0,002	0,006	0,3-2,0	N:51°09'45.1" E:21°13'47.4"	otoczenie stacji bazowej - 596m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	#ARG!	#ARG!
12	1,2	3,32	0,003	0,009	0,3-2,0	N:51°10'06.8" E:21°13'57.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,118	0,121
13	1,4	3,87	0,004	0,010	0,3-2,0	N:51°10'09.9" E:21°13'55.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,138	0,141
14	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3-2,0	N:51°10'13.0" E:21°13'53.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
15	0,7*	2,21	0,002	0,006	0,3-2,0	N:51°10'16.1" E:21°13'52.3"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
16	0,7*	2,21	0,002	0,006	0,3-2,0	N:51°10'19.7" E:21°13'50.6"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
17	0,7*	2,21	0,002	0,006	0,3-2,0	N:51°10'21.9" E:21°13'49.5"	otoczenie stacji bazowej - 596m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
18	1,0	2,76	0,003	0,007	0,3-2,0	N:51°10'01.8" E:21°13'58.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,100
19	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°10'05.3" E:21°13'54.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,090
20	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°10'04.2" E:21°14'01.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,089	0,090
21	1,2	3,32	0,003	0,009	0,3-2,0	N:51°10'02.7" E:21°14'00.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,118	0,121
22	0,9	2,49	0,002	0,007	0,3-2,0	N:51°10'01.3" E:21°14'01.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,089	0,090
23	0,7*	2,21	0,002	0,006	0,3-2,0	N:51°10'02.9" E:21°13'53.7"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,079	0,080
A	1,2	3,32	0,003	0,009	0,3-2,0	N:51°10'03.6" E:21°13'52.3"	Danuty Siedzikówny „Inki” 16, stacja benzynowa, pomiar przed budynkiem -DPP	0,118	0,121
B	1,0	2,76	0,003	0,007	0,3-2,0	N:51°10'05.3" E:21°13'59.2"	Danuty Siedzikówny „Inki” 16AA, budynek usługowo-handlowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,099	0,100
C	0,8	2,21	0,002	0,006	0,3-2,0	N:51°10'10.5" E:21°13'54.9"	Danuty Siedzikówny „Inki” 9, pomiar przed posesją -DPP	0,079	0,080
D	0,7*	2,21	0,002	0,006	0,3-2,0	N:51°09'45.2" E:21°13'48.9"	Czachowskiego 8/6, pomiar przed posesją -DPP	0,079	0,080

E	0,7*	2,21	0,002	0,006	0,3-2,0	N:51°09'47.6" E:21°13'47.7"	Czachowskiego 10/12, pomiar przed posesją -DPP	0,079	0,080
F	0,7*	2,21	0,002	0,006	0,3-2,0	N:51°10'01.9" E:21°14'28.8"	Wójtowska 61, pomiar przed posesją -DPP	0,079	0,080
G	1,1	3,04	0,003	0,008	0,3-2,0	N:51°10'00.5" E:21°13'57.4"	Danuty Siedzikówny „Inki” 14, pomiar przed posesją -DPP	0,109	0,110

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym 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 pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

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

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 23.02.2022 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.

9. Spis załączników.

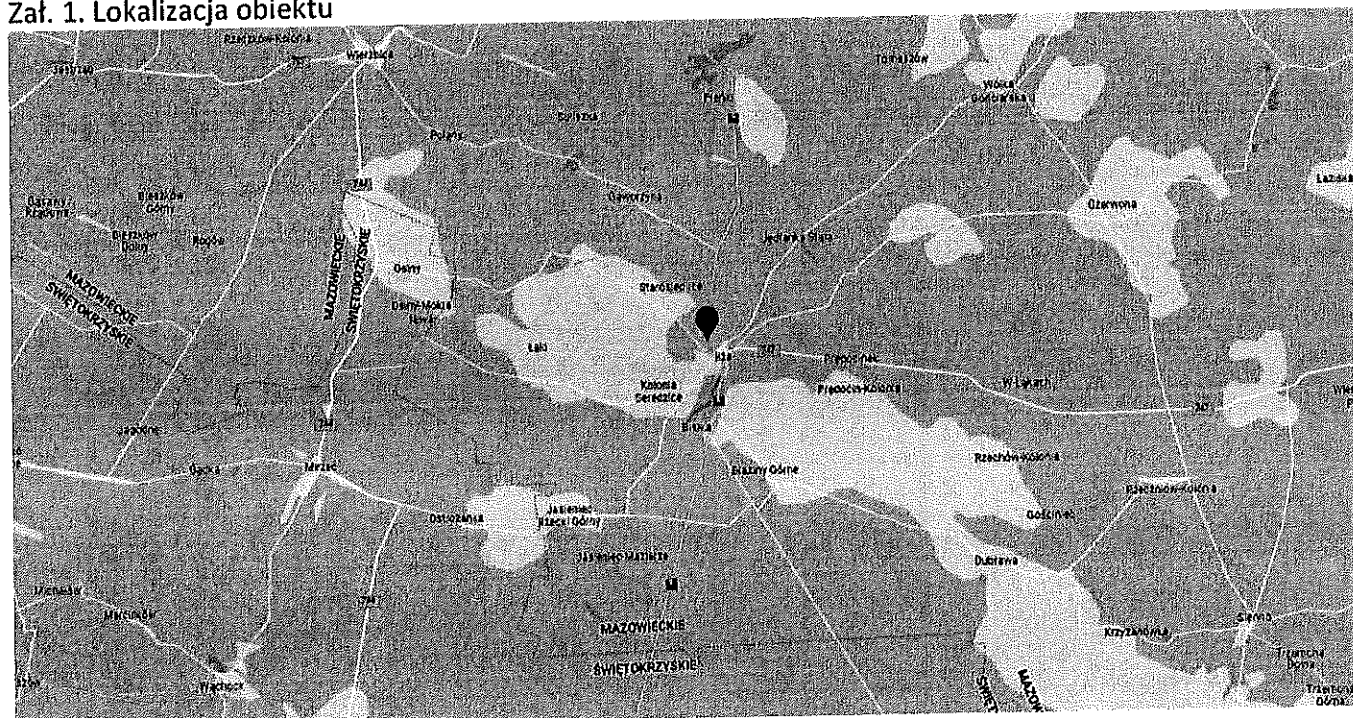
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

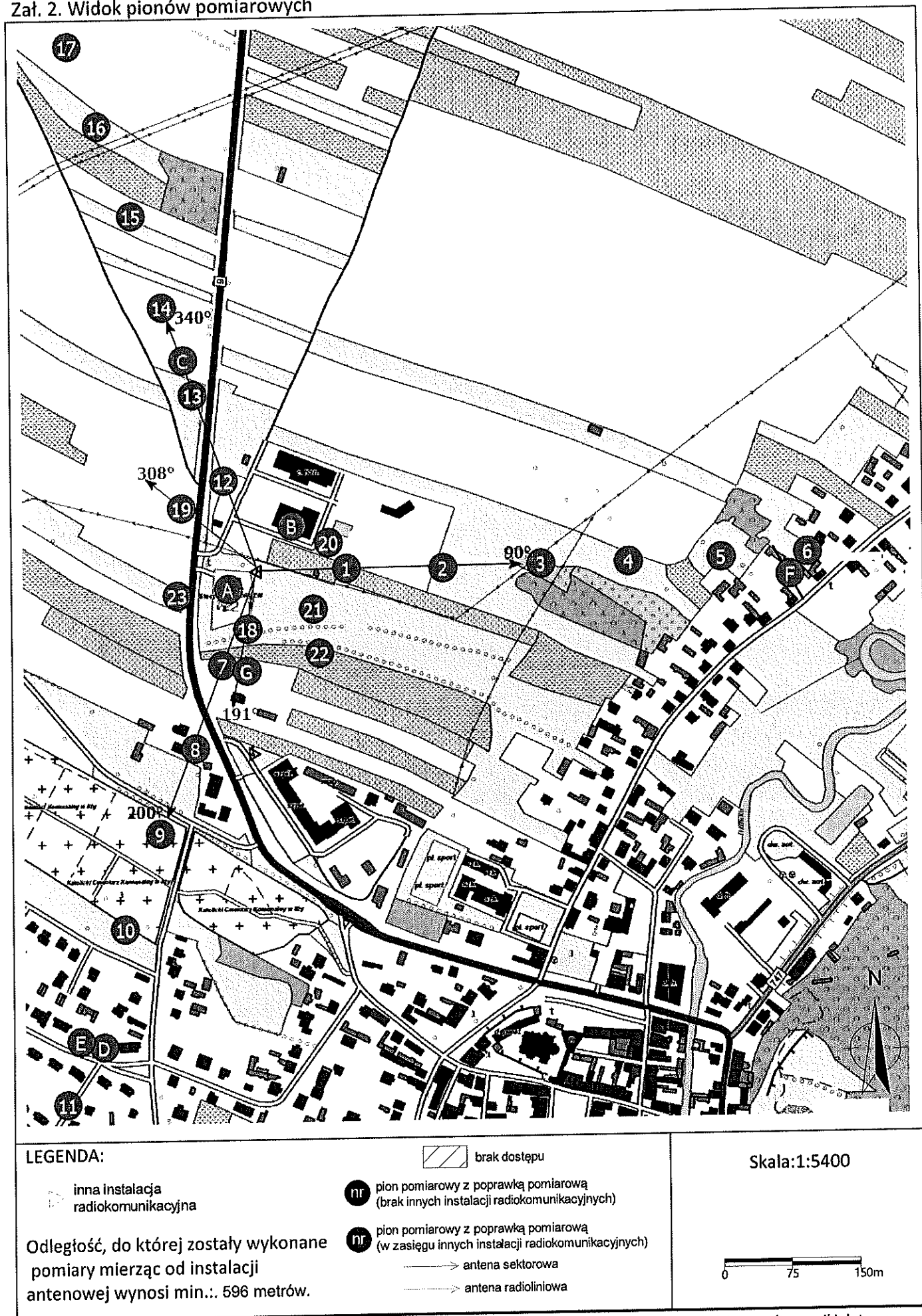
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°13'58.50"E
szerokość:	51°10'03.62"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

