

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 17 lip 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 RDM3320D z dnia 9 mar 2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla RDM3320D.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

97-360 Koźniewice, dz. nr 865/8, gm. Kamieński, 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	58,95	PEM	2026 W	10°	0,5-9,5°	900 MHz
2	12_V	58,95	PEM	6944 W	10°	0-10°	800 MHz
3	13_LN	59,2	PEM	12025 W	10°	0-6°	1800 MHz
4	13_LN	59,2	PEM	7969 W	10°	0-6°	2100 MHz
5	14_H	59,2	PEM	9867 W	10°	0-6°	2600 MHz
6	21_GT	58,95	PEM	2026 W	100°	0,5-9,5°	900 MHz
7	22_V	58,95	PEM	6944 W	100°	0-10°	800 MHz
8	23_LN	59,2	PEM	12025 W	100°	0-6°	1800 MHz
9	23_LN	59,2	PEM	7969 W	100°	0-6°	2100 MHz
10	24_H	59,2	PEM	9867 W	100°	0-6°	2600 MHz
11	31_GT	58,95	PEM	2026 W	190°	0,5-9,5°	900 MHz
12	32_V	58,95	PEM	6944 W	190°	0-10°	800 MHz
13	33_LN	59,2	PEM	12025 W	190°	0-6°	1800 MHz
14	33_LN	59,2	PEM	7969 W	190°	0-6°	2100 MHz
15	34_H	59,2	PEM	9867 W	190°	0-6°	2600 MHz
16	RL1	56,4	PEM	2630 W	88°		18 GHz
17	RL2	56,8	PEM	7524 W	169°		80 GHz,23 GHz
18	RL3	56,8	PEM	214 W	342°		23 GHz
19	RL4	56,8	PEM	7079 W	342°		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_GT	59	PEM	2026 W	0°	0,5-9,5°	900 MHz
2	12_V	59	PEM	6944 W	0°	0-10°	800 MHz
3	13_LN	59,2	PEM	20042 W	0°	0-6°	1800 MHz
4	13_LN	59,2	PEM	22280 W	0°	0-6°	2100 MHz
5	14_H	59,2	PEM	19734 W	0°	0-6°	2600 MHz
6	21_GT	59	PEM	2026 W	110°	0,5-9,5°	900 MHz
7	22_V	59	PEM	6944 W	110°	0-10°	800 MHz
8	23_LN	59,2	PEM	20042 W	110°	0-6°	1800 MHz
9	23_LN	59,2	PEM	22280 W	110°	0-6°	2100 MHz
10	24_H	59,2	PEM	19734 W	110°	0-6°	2600 MHz
11	31_GT	59	PEM	2026 W	210°	0,5-9,5°	900 MHz
12	32_V	59	PEM	6944 W	210°	0-10°	800 MHz
13	33_LN	59,2	PEM	20042 W	210°	0-6°	1800 MHz
14	33_LN	59,2	PEM	22280 W	210°	0-6°	2100 MHz
15	34_H	59,2	PEM	19734 W	210°	0-6°	2600 MHz
16	RL1	56,8	PEM	7524 W	169°		80 GHz,23 GHz
17	RL2	56,8	PEM	1413 W	310°		80 GHz
18	RL3	56,8	PEM	7586 W	342°		80 GHz
19	RL4	56,8	PEM	229 W	342°		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 8/07/OŚ/2023 – P4-W z dnia 6 lip 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 8/07/OŚ/2023- P4-W



Nr i nazwa stacji	RDM3320D	
Adres	Koźniewice, dz. nr 865/8, pow. radomszczański, woj. łódzkie	
Opracowanie	Justyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2023-07-06	

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.....	8
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	Koźniewice, dz. nr 865/8, pow. radomszczański, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Daniel Józwiak
Data wykonania pomiaru	06.07.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	23,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	23,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	40,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	40,0
Godzina na początku pomiaru	11:23
Godzina na koniec pomiaru	12:55
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 59,8% 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	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 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	800	900	2100	1800	2600	800	900	2100	1800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	53,01	53,01	52,04	52,04	46,02	53,01	53,01	52,04
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ADU4517R6	Kathrein 80010306	Huawei ADU4521R0	Huawei ADU4521R0	Huawei ADU4517R6	Kathrein 80010306	Huawei ADU4521R0	Huawei ADU4521R0		
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein	Huawei	Huawei		
3	Nazwa anteny	12_V	11_GT	13_LN	13_LN	14_H	22_V	21_GT	23_LN	23_LN	24_H
4	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Azymut	0					110				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,50-9,50	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,50-9,50	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00	59,00	59,20	59,20	59,00	59,00	59,20	59,20	59,20	59,20
8	EIRP [W]	6944	2026	42322	19734	6944	2026	42322	19734		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3									
I Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2100	1800	2600					
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	53,01	53,01	52,04					
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ADU4517R6	Kathrein 80010306	Huawei ADU4521R0	Huawei ADU4521R0						
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Huawei	Huawei						
3	Nazwa anteny	32_V	31_GT	33_LN	33_LN	34_H					
4	Ilość anten	1	1	1	1	1					
5	Azymut	210									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,50-9,50	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00	59,00	59,20	59,20	59,20					
8	EIRP [W]	6944	2026	42322	19734						

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	80/23	17/25	A23S80S06/Huawei	0,6	169	56,80
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	310	56,80
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	342	56,80
4	OPTIX RTN/HUAWEI	23	18	VHLP1-23/Andrew	0,3	342	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*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°12'22,2" E:19°28'21,7"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
2	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°12'23,9" E:19°28'22,2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
3	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°12'25,6" E:19°28'21,8"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
4	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°12'28,6" E:19°28'21,9"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°12'33,4" E:19°28'22,3"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
6	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°12'37,0" E:19°28'22,8"	otoczenie stacji bazowej - 700m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
7	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°12'40,1" E:19°28'22,7"	otoczenie stacji bazowej - 800m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
8	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°12'13,6" E:19°28'23,9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
9	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°12'12,9" E:19°28'26,3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
10	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°12'12,6" E:19°28'28,9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
11	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°12'12,0" E:19°28'31,3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
12	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°12'11,5" E:19°28'33,6"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
13	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°12'10,7" E:19°28'36,1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
14	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°12'09,8" E:19°28'40,6"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
15	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°12'08,2" E:19°28'47,5"	otoczenie stacji bazowej - 550m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
16	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°12'04,1" E:19°28'12,2"	otoczenie stacji bazowej - 360m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
17	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°12'18,5" E:19°28'19,6"	otoczenie stacji bazowej - 140m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
18	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°12'19,6" E:19°28'20,4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,046	0,046
A	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°12'16,0" E:19°28'18,2"	Koźniewice 9, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,046	0,046
B	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°12'15,1" E:19°28'17,5"	Koźniewice 10, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,046	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”
08/07/OŚ/2023-P4-W

C	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°12'13,9" E:19°28'17,0"	Koźniewice 11, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,046	0,046
D	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°12'02,2" E:19°28'10,3"	Koźniewice 42a, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,046	0,046
E	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°12'01,3" E:19°28'10,8"	Koźniewice 46a, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,046	0,046
F	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°12'07,8" E:19°28'49,8"	Kościszki 115, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,046	0,046
G	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°12'06,9" E:19°28'51,5"	Kościszki 113, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,046	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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121) 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 06.07.2023 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.

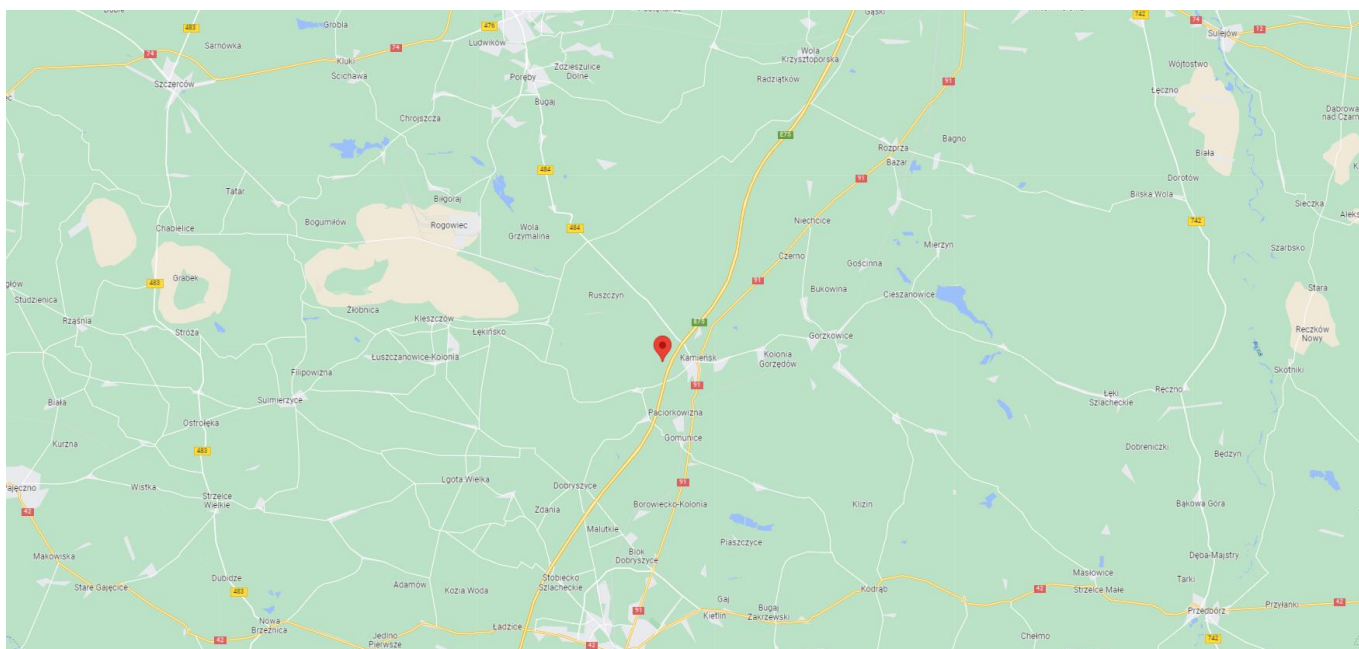
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

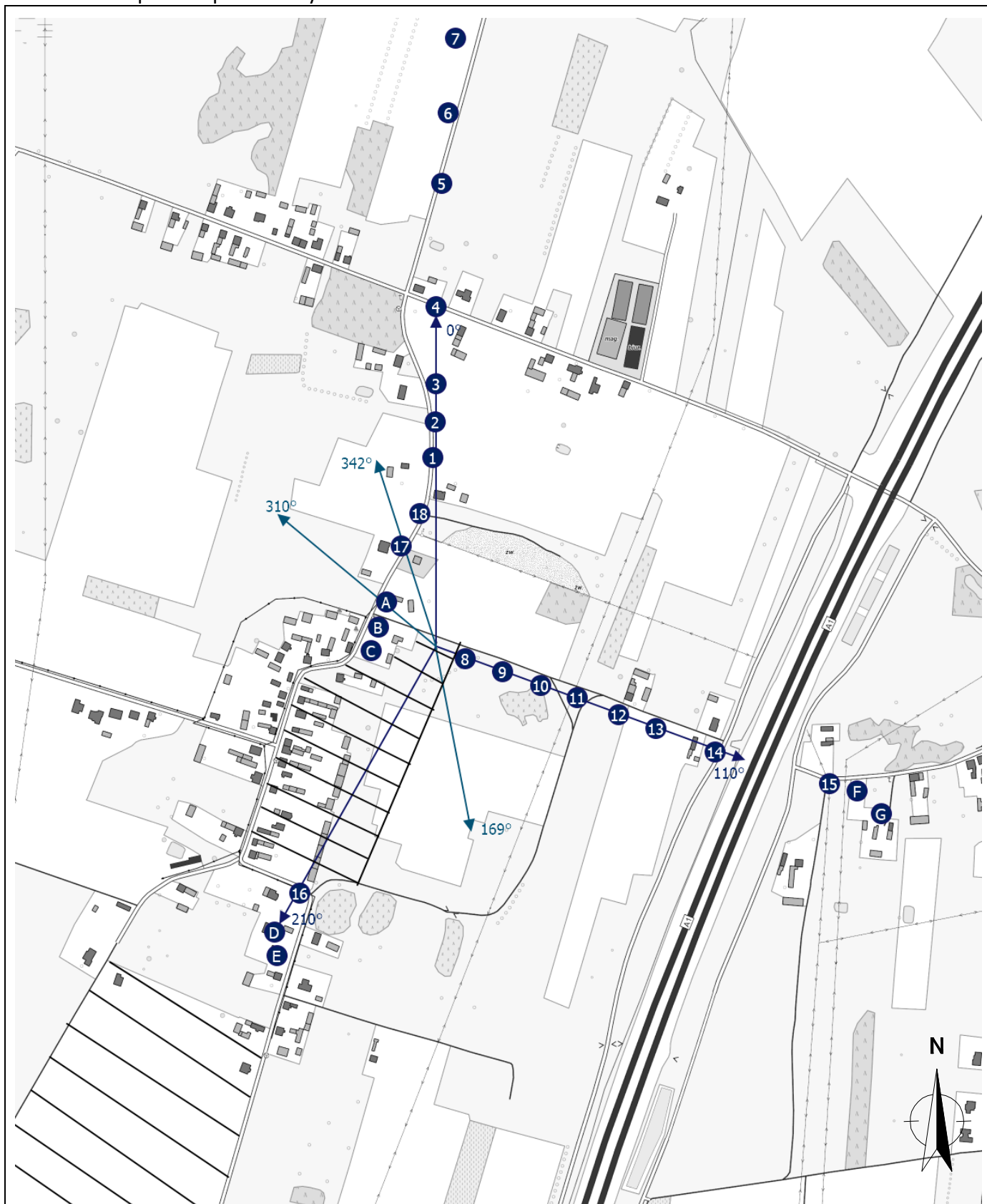
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu




Współrzędne geograficzne	
długość:	19°28'21.91"E
szerokość:	51°12'14.31"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala:

1:10000



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

