

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 11.08.2023

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 RDM4447A z dnia 15.03.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla RDM4447A.

**Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

97-500 Amelin, dz. nr 44/1, gm. Radomsko, 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_GLNTV	45	PEM	1583 W	0°	0-9°	800 MHz
2	11_GLNTV	45	PEM	1264 W	0°	0-9°	900 MHz
3	11_GLNTV	45	PEM	8222 W	0°	0-9°	1800 MHz
4	11_GLNTV	45	PEM	8730 W	0°	0-9°	2100 MHz
5	12_HV	45	PEM	1583 W	0°	0-9°	800 MHz
6	12_HV	45	PEM	10122 W	0°	0-9°	2600 MHz
7	21_GLNTV	45	PEM	1583 W	130°	0-8°	800 MHz
8	21_GLNTV	45	PEM	1264 W	130°	0-8°	900 MHz
9	21_GLNTV	45	PEM	8222 W	130°	0-8°	1800 MHz
10	21_GLNTV	45	PEM	8730 W	130°	0-8°	2100 MHz
11	22_HV	45	PEM	1583 W	130°	0-8°	800 MHz
12	22_HV	45	PEM	10122 W	130°	0-8°	2600 MHz
13	31_GLNTV	45	PEM	1583 W	230°	0-8°	800 MHz
14	31_GLNTV	45	PEM	1264 W	230°	0-8°	900 MHz
15	31_GLNTV	45	PEM	8222 W	230°	0-8°	1800 MHz
16	31_GLNTV	45	PEM	8730 W	230°	0-8°	2100 MHz
17	32_HV	45	PEM	1583 W	230°	0-8°	800 MHz
18	32_HV	45	PEM	10122 W	230°	0-8°	2600 MHz
19	RL1	45	PEM	9333 W	275°		32 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_GLNTV	45	PEM	1583 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_GLNTV	45	PEM	1264 W	0°	0-10°	900 MHz
3	11_GLNTV	45	PEM	10278 W	0°	0-10°	1800 MHz
4	11_GLNTV	45	PEM	10912 W	0°	0-10°	2100 MHz
5	12_HV	45	PEM	1583 W	0°	0-10°	800 MHz
6	12_HV	45	PEM	10122 W	0°	0-10°	2600 MHz
7	21_GLNTV	45	PEM	1583 W	130°	0-10°	800 MHz
8	21_GLNTV	45	PEM	1264 W	130°	0-10°	900 MHz
9	21_GLNTV	45	PEM	10278 W	130°	0-10°	1800 MHz
10	21_GLNTV	45	PEM	10912 W	130°	0-10°	2100 MHz
11	22_HV	45	PEM	1583 W	130°	0-10°	800 MHz
12	22_HV	45	PEM	10122 W	130°	0-10°	2600 MHz
13	31_GLNTV	45	PEM	1583 W	230°	0-10°	800 MHz
14	31_GLNTV	45	PEM	1264 W	230°	0-10°	900 MHz
15	31_GLNTV	45	PEM	10278 W	230°	0-10°	1800 MHz
16	31_GLNTV	45	PEM	10912 W	230°	0-10°	2100 MHz
17	32_HV	45	PEM	1583 W	230°	0-10°	800 MHz
18	32_HV	45	PEM	10122 W	230°	0-10°	2600 MHz
19	RL1	43	PEM	8822 W	54°		80 GHz, 23 GHz
20	RL2	45	PEM	9120 W	275°		32 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 21/08/OŚ/2023 – P4-W z dnia 07.08.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ  
Milena Łukasiak  
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 21/08/OŚ/2023– P4-W



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>RDM4447A</b>	
<b>Adres</b>	<b>Amelin, dz. nr 44/1, pow. radomszczański, woj. łódzkie</b>	
<b>Opracowanie</b>	<b>Martyna Karczmarczyk</b>	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	<b>Andrzej Urbański</b>	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>		
<b>Data</b>	<b>2023-08-07</b>	

## 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	<b>P4 sp. z o.o.,</b> 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	Amelin, dz. nr 44/1, pow. radomszczański, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	07.08.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	18,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	18,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	67,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	67,0
Godzina na początku pomiaru	13:48
Godzina na koniec pomiaru	18:25
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 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 27.06.2025, numer świadectwa: LWIMP/W/265/23. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 55,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 37/WL, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 36/WL, 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	<ol style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>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.</li><li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li><li>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</li></ol>

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 <sup>2</sup> )
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					
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>													
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	2600	800	2100	1800	900	800	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	53,01	44,77	46,02	52,04	46,02	53,01	53,01	44,77	46,02	52,04	46,02
<b>II Obciążenie:</b>													
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei				Huawei		Huawei				Huawei	
3	Nazwa anteny	11_GLNT V	11_GLNT V	11_GLNT V	11_GLNT V	12_HV	12_HV	21_GLNT V	21_GLNT V	21_GLNT V	21_GLNT V	22_HV	22_HV
4	Ilość anten	1				1		1				1	
5	Azymut	0						130					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00						0,00-10,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	45,00						45,00					
8	EIRP [W]	24037				11705		24037				11705	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3					
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>							
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	53,01	44,77	46,02	52,04	46,02
<b>II Obciążenie:</b>							
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei				Huawei	
3	Nazwa anteny	31_GLNTV	31_GLNTV	31_GLNTV	31_GLNTV	32_HV	32_HV
4	Ilość anten	1				1	
5	Azymut	230					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	45,00					
8	EIRP [W]	24037				11705	

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	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	54	43,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	32	26	VHLPX2-32/Andrew	0,6	275	45,00

## 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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°03'59.4" E:19°30'53.0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
2	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°04'01.0" E:19°30'52.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
3	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°04'02.8" E:19°30'52.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
4	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°04'04.4" E:19°30'52.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
5	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°04'05.9" E:19°30'52.7"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
6	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°04'07.7" E:19°30'52.7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,090
7	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°04'09.2" E:19°30'52.7"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
8	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°04'10.8" E:19°30'52.7"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
9	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°04'12.4" E:19°30'52.6"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
10	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°03'56.8" E:19°30'54.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
11	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°03'53.8" E:19°31'00.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
12	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°03'52.8" E:19°31'02.7"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
13	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°03'51.7" E:19°31'04.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,085
14	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°03'50.3" E:19°31'06.9"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
15	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°03'49.5" E:19°31'08.8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
16	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°03'48.5" E:19°31'10.7"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
17	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°03'56.7" E:19°30'50.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
18	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°03'55.7" E:19°30'48.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
19	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°03'54.7" E:19°30'47.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
20	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°03'53.7" E:19°30'45.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
21	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°03'52.6" E:19°30'43.1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068

22	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°03'51.5" E:19°30'41.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
23	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°03'50.5" E:19°30'38.9"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,090
24	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°03'49.3" E:19°30'36.7"	otoczenie stacji bazowej - 410m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
25	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°03'58.7" E:19°30'54.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
26	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°04'00.6" E:19°30'59.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
27	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°03'57.5" E:19°30'49.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
28	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°03'57.7" E:19°30'47.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
29	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°03'55.6" E:19°30'54.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,055	0,056
30	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°03'55.5" E:19°30'51.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,061	0,062
31	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°03'59.2" E:19°30'50.6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,055	0,056

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 07.08.2023 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.

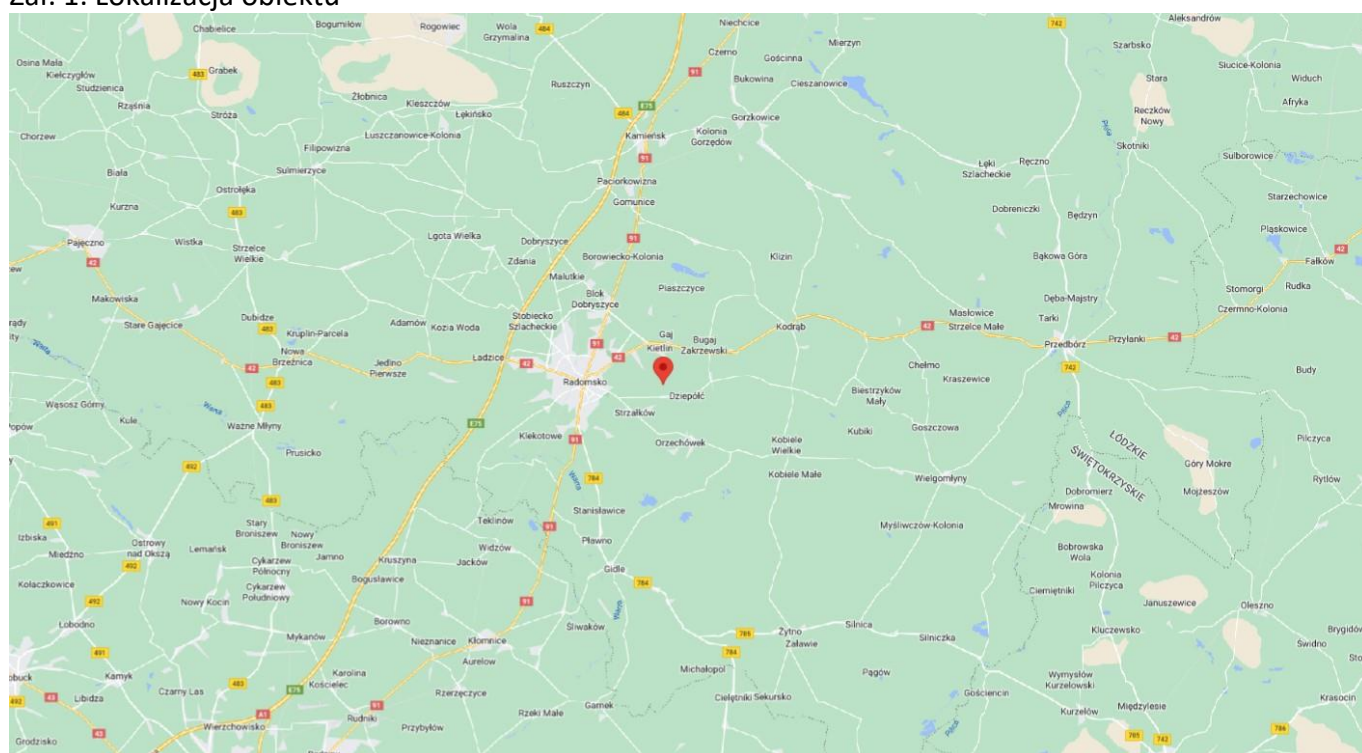
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionowy pomiarowy

Załącznik 3. Załączniki graficzne

## Koniec sprawozdania

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

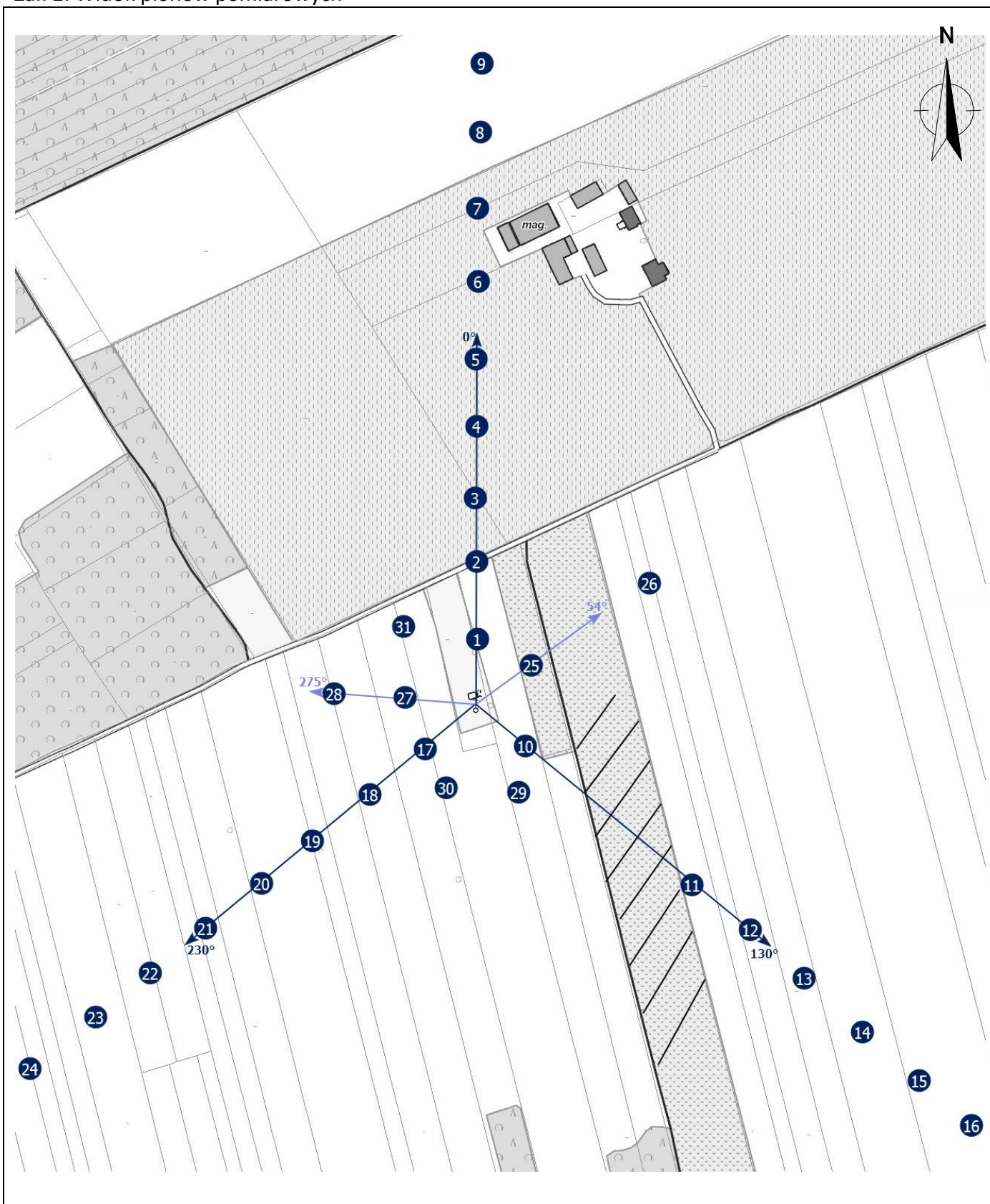


Współrzędne geograficzne

długość: 19°30'52.80"E


szerokość: 51°03'57.89"N

## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych





### LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

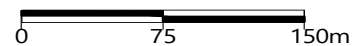
 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala: 1:4900



„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”

21/08/OŚ/2023– P4-W

Strona 10 z 11

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

