

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 13 mar 2024

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe w Wyszkowie**  
**Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla WYS3303A z dnia 3 mar 2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla WYS3303A.

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

07-200 Wyszków, Warszawska 1, gm. Wyszków, pow. wyszkowski

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 promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--------------------------------------------------	--------	-------------------	---------------

1	11_L	53	PEM	4446 W	0°	0-10°	1800 MHz
2	11_L	53	PEM	4831 W	0°	0-10°	2100 MHz
3	12_N	53	PEM	4446 W	0°	0-10°	1800 MHz
4	12_N	53	PEM	4831 W	0°	0-10°	2100 MHz
5	13_GT	53	PEM	1781 W	0°	0-10°	900 MHz
6	14_HV	53	PEM	1598 W	0°	0-10°	800 MHz
7	14_HV	53	PEM	9906 W	0°	0-10°	2600 MHz
8	21_L	53	PEM	4446 W	110°	0-10°	1800 MHz
9	21_L	53	PEM	4831 W	110°	0-10°	2100 MHz
10	22_GT	53	PEM	1781 W	110°	0-10°	900 MHz
11	23_N	53	PEM	4446 W	110°	0-10°	1800 MHz
12	23_N	53	PEM	4831 W	110°	0-10°	2100 MHz
13	24_HV	53	PEM	1598 W	110°	0-10°	800 MHz
14	24_HV	53	PEM	9906 W	110°	0-10°	2600 MHz
15	31_V	53	PEM	1921 W	230°	0-10°	800 MHz
16	32_GT	53	PEM	1781 W	230°	0-10°	900 MHz
17	33_HLNU	53	PEM	7327 W	198°	2-12°	1800 MHz
18	33_HLNU	53	PEM	7779 W	198°	2-12°	2100 MHz
19	33_HLNU	53	PEM	14494 W	198°	2-12°	2600 MHz
20	33_HLNU	53	PEM	7327 W	262°	2-12°	1800 MHz
21	33_HLNU	53	PEM	7779 W	262°	2-12°	2100 MHz
22	33_HLNU	53	PEM	14494 W	262°	2-12°	2600 MHz
23	RL1	50	PEM	5129 W	193°		80 GHz
24	RL2	50	PEM	1479 W	200°		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_L	53,3	PEM	4406 W	0°	0-10°	1800 MHz
2	11_L	53,3	PEM	4786 W	0°	0-10°	2100 MHz
3	12_HN	53,3	PEM	4406 W	0°	0-10°	1800 MHz
4	12_HN	53,3	PEM	4786 W	0°	0-10°	2100 MHz
5	13_GT	53	PEM	2647 W	0°	0-10°	900 MHz
6	14_HV	53	PEM	3167 W	0°	0-10°	800 MHz
7	14_HV	53	PEM	10122 W	0°	0-10°	2600 MHz
8	15_Y	52	PEM	5003 W	0°	4-9°	3500 MHz
9	21_L	53,3	PEM	4406 W	110°	0-10°	1800 MHz
10	21_L	53,3	PEM	4786 W	110°	0-10°	2100 MHz
11	22_GT	53	PEM	2647 W	110°	0-10°	900 MHz
12	23_HN	53,3	PEM	4406 W	110°	0-10°	1800 MHz
13	23_HN	53,3	PEM	4786 W	110°	0-10°	2100 MHz
14	24_HV	53	PEM	3167 W	110°	0-10°	800 MHz
15	24_HV	53	PEM	10122 W	110°	0-10°	2600 MHz
16	25_Y	52	PEM	9104 W	110°	4-9°	3500 MHz
17	31_V	53	PEM	3807 W	230°	0-10°	800 MHz
18	32_GT	53	PEM	2647 W	230°	0-10°	900 MHz
19	33_HLN	53	PEM	7259 W	198°	2-12°	1800 MHz
20	33_HLN	53	PEM	7707 W	198°	2-12°	2100 MHz

21	33_HLN	53	PEM	14807 W	198°	2-12°	2600 MHz
22	33_HLN	53	PEM	7259 W	262°	2-12°	1800 MHz
23	33_HLN	53	PEM	7707 W	262°	2-12°	2100 MHz
24	33_HLN	53	PEM	14807 W	262°	2-12°	2600 MHz
25	34_Y	53,95	PEM	3709 W	230°	4-9°	3500 MHz
26	RL1	50	PEM	5129 W	193°		80 GHz
27	RL2	50	PEM	8822 W	200°		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 24/03/OŚ/2024- P4-W z dnia 12 mar 2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ

Alicja Bogumił

kom. 790004096

**Podpis jest prawidłowy**

Dokument podpisano przez  
ALICJA BOGUMIŁ  
Data: 2024.03.12 13:46:15 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 nr 24/03/OŚ/2024- P4-W



Nr i nazwa stacji	WYS3303A	
Adres	Wyszków, Warszawska 1, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2024.03.13 08:06:20 CET ✓	
Data	2024-03-12	

„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”  
24/03/OŚ/2024- P4-W

## 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 – podmiot udzielający informacji	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Wyszków, Warszawska 1, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzafa
Data wykonania pomiaru	12.03.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	7,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	7,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,8
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,9
Godzina na początku pomiaru	10:04
Godzina na koniec pomiaru	12:08
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2022 r., poz 2556 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

## 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 nr D-1661 - 15/WL, Sonda EF9091 nr A-0059 - 16/WL, 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 wzorcowania LWiMP/W/265/23 ważne do 27.06.2025. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 55,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1490823 - 53/WL. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 330204695 - WL/61. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/62. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
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 zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.</li> </ol>
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 <sup>2</sup> )
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							
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	800	900	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,91	52,04	49,03	47,78	49,03	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ATR4518R6		Kathrein 80010634	Kathrein 742215		Kathrein 742215	
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei		Kathrein	Kathrein		Kathrein	
3	Nazwa anteny	15_Y	14_HV	14_HV	13_GT	11_L	11_L	12_HN	12_HN
4	Ilość anten	1	1		1	1		1	
5	Azymut	0							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4,00-9,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	52,00	53,00		53,00	53,30		53,30	
8	EIRP [W]	5003	13289		2647	9192		9192	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2							
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	800	900	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,51	52,04	49,03	47,78	49,03	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ATR4518R6		Kathrein 80010634	Kathrein 742215		Kathrein 742215	
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei		Kathrein	Kathrein		Kathrein	
3	Nazwa anteny	25_Y	24_HV	24_HV	22_GT	21_L	21_L	23_HN	23_HN
4	Ilość anten	1	1		1	1		1	
5	Azymut	110							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4,00-9,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	52,00	53,00		53,00	53,30		53,30	
8	EIRP [W]	9104	13289		2647	9192		9192	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3			sektor 4			sektor 5		
I Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	800	900	3500	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	50	50	49,03	47,78	48,61	52,04	50	50
II Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R9			Huawei A794517R0	Kathrein 80010634	Ericsson AIR 3278	Huawei AMB4520R9		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei	Kathrein	Ericsson	Huawei		
3	Nazwa anteny	33_HLN	33_HLN	33_HLN	31_V	32_GT	34_Y	33_HLN	33_HLN	33_HLN
4	Ilość anten	1			1	1	1	1		
5	Azymut	198			230			262		
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00			0,00-10,00	0,00-10,00	4,00-9,00	2,00-12,00		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,00			53,00	53,00	53,95	53,00		
8	EIRP [W]	29773			3807	2647	3709	29773		

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Linia radiowa		Antena					
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	193	50,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	200	50,00

## 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 <sub>+</sub> [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H <sub>+</sub> [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°35'08.5" E:21°27'54.8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,085
2	1,4	2,18	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°35'10.6" E:21°27'54.8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
3	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°35'11.8" E:21°27'55.0"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
4	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°35'14.2" E:21°27'55.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
5	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°35'18.3" E:21°27'55.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
6	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°35'19.7" E:21°27'55.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
7	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°35'06.4" E:21°27'57.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
8	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°35'04.5" E:21°28'04.8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
9	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°35'02.8" E:21°28'11.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045

„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”

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>
10	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°35'01.5" E:21°28'16.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
11	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°35'04.5" E:21°27'53.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
12	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°35'02.4" E:21°27'52.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
13	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°35'02.5" E:21°27'51.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
14	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°35'00.7" E:21°27'50.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
15	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°34'59.3" E:21°27'49.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,074
16	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°34'55.9" E:21°27'47.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
17	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°35'06.0" E:21°27'52.8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,085
18	1,4	2,18	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°35'06.8" E:21°27'51.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
19	1,7	2,65	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°35'04.9" E:21°27'50.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,096
20	1,6	2,49	0,004	0,007	0,3-2,0	N:52°35'06.6" E:21°27'49.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,091
21	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°35'02.4" E:21°27'45.4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
22	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°35'00.9" E:21°27'42.2"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
23	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°34'58.9" E:21°27'38.2"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
24	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°35'05.9" E:21°27'40.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
25	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°35'05.7" E:21°27'36.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
A	1,7	2,65	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°35'06.6" E:21°27'54.2"	Warszawska 3, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,095	0,096
	1,8	2,80	0,005	0,007	0,3-2,0		Warszawska 3, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,100	0,102
	1,9	2,96	0,005	0,008	0,3-2,0		Warszawska 3, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,106	0,108
B	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°34'58.5" E:21°27'50.1"	Warszawska 24, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,061	0,062
C	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°35'00.3" E:21°27'38.3"	Przelotowa 34, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,045
D	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°35'06.1" E:21°27'40.5"	Przelotowa 24, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,045
E	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°35'16.5" E:21°27'55.9"	Łochowska 6, pomiar przed posesją -DPP	0,050	0,051
F	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°35'04.6" E:21°27'12.5"	Przejazdowa 29, pomiar przed posesją -DPP	0,045	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

„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”

24/03/OŚ/2024- P4-W

Strona 8 z 12

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia  $k=2$

WM<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - 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 12.03.2024 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.

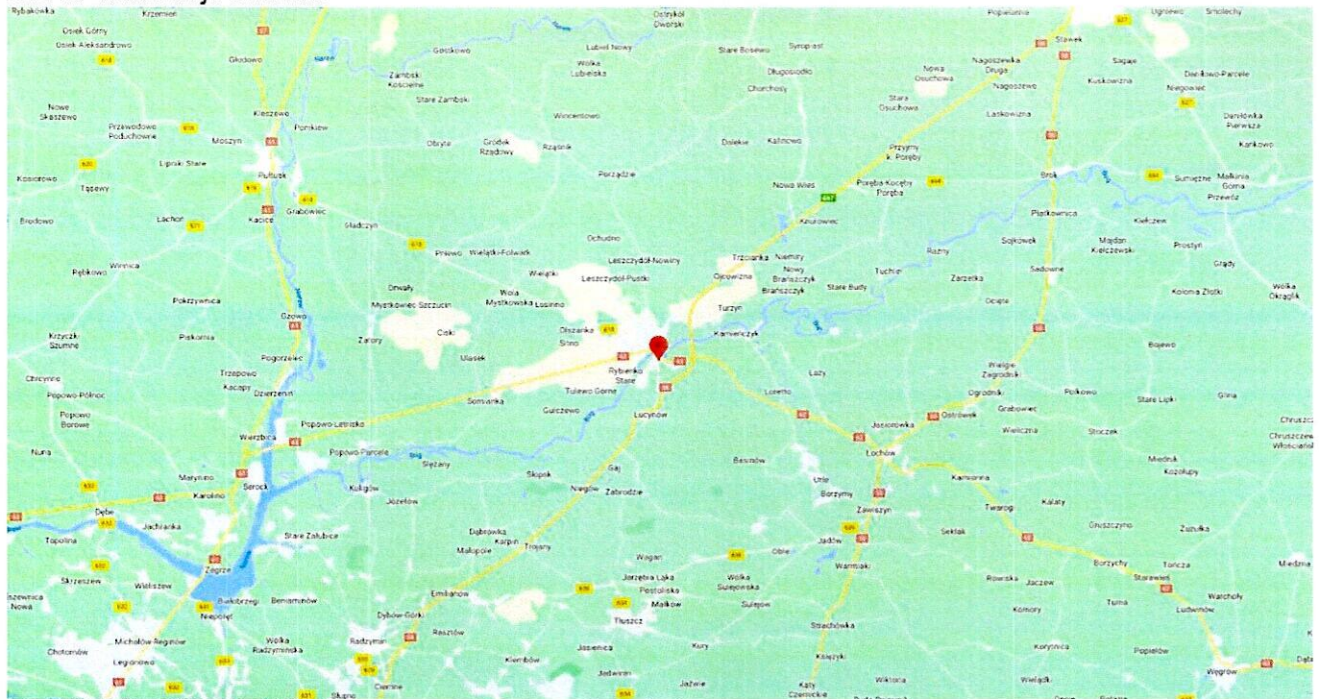
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

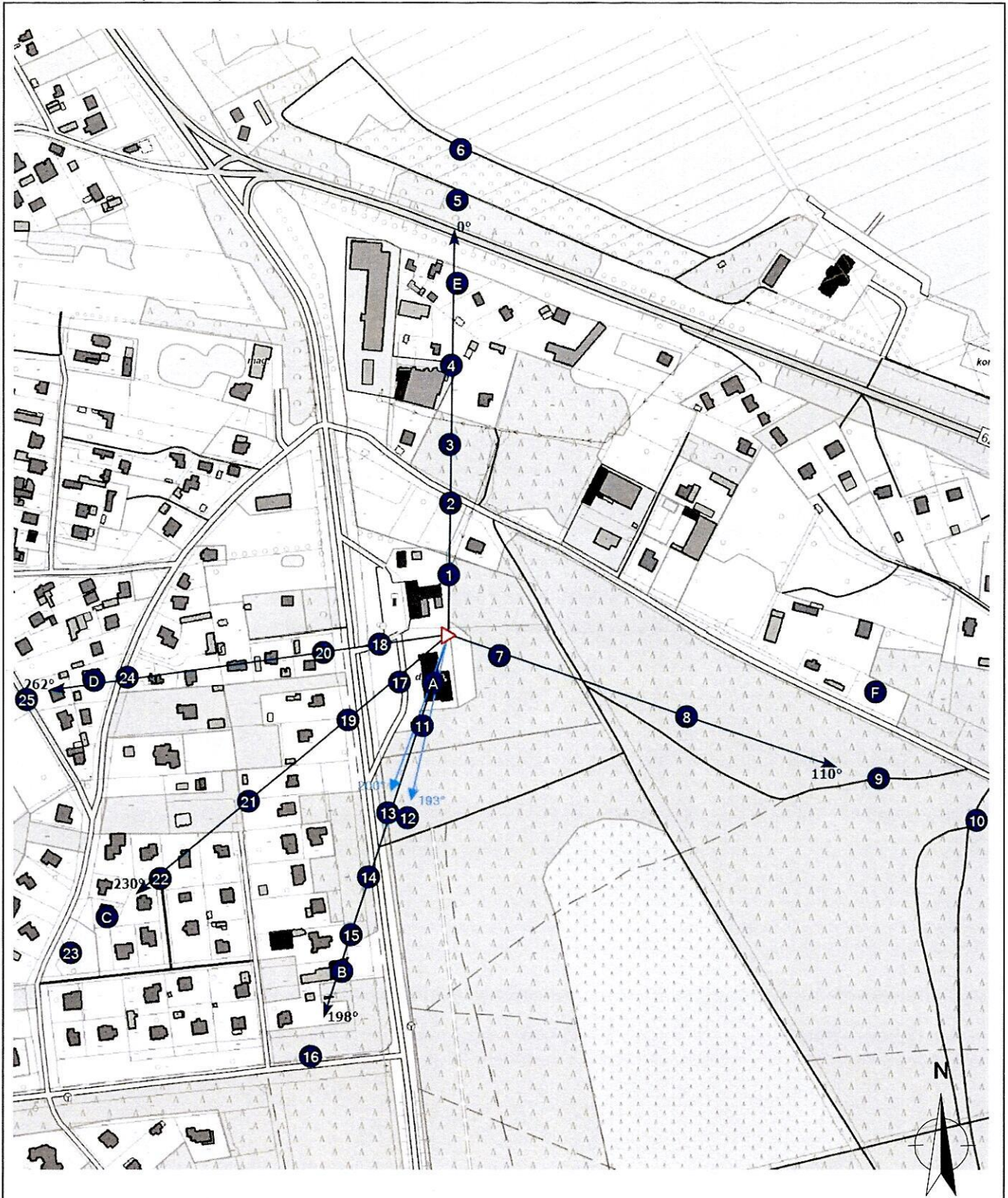
**Koniec sprawozdania**

## Zał. 1. Lokalizacja obiektu



<b>Współrzędne geograficzne</b>	
długość:	21°27'53.82"E
szerokość:	52°35'07.09"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

▷ inna instalacja telekomunikacyjna

▷ instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

▨ brak dostępu

nr pion pomiaru

→ antena sektorowa

→ antena radioliowa

Skala: 1:5000



„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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

