

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 11 paź 2023

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 WYS4401B z dnia 4 lis 2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla WYS4401B.

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

07-221 Trzcianka, Trzcianka 25, dz. nr 1849, 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_NU	46,6	PEM	9920 W	30°	0-6°	2100 MHz
2	12_DL	46,6	PEM	8896 W	30°	0-6°	1800 MHz
3	21_GT	46,5	PEM	4175 W	40°	0-10°	900 MHz
4	22_HV	46,3	PEM	1835 W	40°	0-10°	800 MHz
5	22_HV	46,3	PEM	9982 W	40°	2-10°	2600 MHz
6	31_NU	46,6	PEM	9920 W	140°	0-6°	2100 MHz
7	32_GT	46,3	PEM	2045 W	140°	0,5-9,5°	900 MHz
8	33_DL	46,6	PEM	8896 W	140°	0-6°	1800 MHz
9	34_HV	46,3	PEM	1835 W	140°	0-10°	800 MHz
10	34_HV	46,3	PEM	9982 W	140°	2-10°	2600 MHz
11	41_GT	46,5	PEM	4175 W	240°	0-10°	900 MHz
12	42_HV	46,3	PEM	1835 W	240°	0-10°	800 MHz
13	42_HV	46,3	PEM	9982 W	240°	2-10°	2600 MHz
14	51_NU	46,6	PEM	9920 W	270°	0-6°	2100 MHz
15	52_DL	46,6	PEM	8896 W	270°	0-6°	1800 MHz
16	RL1	44,25	PEM	4169 W	49°		26 GHz
17	RL2	44,2	PEM	1380 W	162°		23 GHz
18	RL3	44,25	PEM	1380 W	247°		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_NU	46,6	PEM	9920 W	30°	0-6°	2100 MHz
2	12_DL	46,6	PEM	8896 W	30°	0-6°	1800 MHz
3	21_GT	46,5	PEM	4175 W	40°	0,5-10°	900 MHz
4	22_HV	46,3	PEM	3669 W	40°	0-10°	800 MHz
5	22_HV	46,3	PEM	9982 W	40°	0-10°	2600 MHz
6	31_NU	46,6	PEM	9920 W	140°	0-6°	2100 MHz
7	32_GT	46,3	PEM	2045 W	140°	0,5-9,5°	900 MHz
8	33_DL	46,6	PEM	8896 W	140°	0-6°	1800 MHz
9	34_HV	46,3	PEM	3669 W	140°	0-10°	800 MHz
10	34_HV	46,3	PEM	9982 W	140°	0-10°	2600 MHz
11	41_GT	46,5	PEM	4175 W	240°	0,5-10°	900 MHz
12	42_HV	46,3	PEM	3669 W	240°	0-10°	800 MHz
13	42_HV	46,3	PEM	9982 W	240°	0-10°	2600 MHz
14	51_NU	46,6	PEM	9920 W	270°	0-6°	2100 MHz
15	52_DL	46,6	PEM	8896 W	270°	0-6°	1800 MHz
16	RL1	43,9	PEM	8822 W	26°		80 GHz, 23 GHz
17	RL2	44,25	PEM	1230 W	49°		23 GHz
18	RL3	44,2	PEM	1479 W	162°		23 GHz
19	RL4	44,25	PEM	1479 W	247°		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 97/09/OŚ/2023 – P4-W z dnia 27 wrz 2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ  
Alicja Bogumił  
kom. 790004096

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez  
ALICJA BOGUMIŁ  
Data: 2023-10-11 16:37:25  
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 nr 97/09/OŚ/2023– P4-W



Nr i nazwa stacji	WYS4401B	
Adres	Trzcianka, Trzcianka 25, dz. nr 1849, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.09.28 08:33:22 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-09-27	

## 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bierozka
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	Trzcianka, Trzcianka 25, dz. nr 1849, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzafa
Data wykonania pomiaru	27.09.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	18,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	19,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	73,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	69,0
Godzina na początku pomiaru	09:35
Godzina na koniec pomiaru	11:14
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	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			sektor 2			sektor 3				
I Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	2600	800	900	2600	800	900	2100	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	50,79	52,04	49,03	46,02	52,04	49,03	46,02	50,79	50,79	
II Obciążenie:												
1	Typ anteny	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Huawei ATR4518R11		Kathrein 80010456	Huawei ATR4518R11		Kathrein 80010306	Kathrein 742213	Kathrein 742213	
2	Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Huawei		Kathrein	Huawei		Kathrein	Kathrein	Kathrein	
3	Nazwa anteny	11_NU	12_DL	22_HV	22_HV	21_GT	34_HV	34_HV	32_GT	31_NU	33_DL	
4	Ilość anten	1	1	1		1	1		1	1	1	
5	Azymut	30			40			140				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-6		0-10	0-10	0,5-10	0-10	0-10	0,5-9,5	0-6	0-6	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	46,60			46,30		46,50	46,30		46,30	46,60	46,60
8	EIRP [W]	9920	8896	13651		4175	13651		2045	9920	8896	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4					sektor 5				
I Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	900		2100	1800				
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	46,02		50,79	50,79				
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11		Kathrein 80010456		Kathrein 742213	Kathrein 742213				
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		Kathrein	Kathrein				
3	Nazwa anteny	42_HV	42_HV	41_GT		51_NU	52_DL				
4	Ilość anten	1		1		1	1				
5	Azymut	240					270				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-10	0,5-10		0-6					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	46,30		46,50		46,60					
8	EIRP [W]	13651		4175		9920	8896				



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	26	43,90
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	49	44,25
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	162	44,20
4	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	247	44,25

## 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	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'17.4" E:21°33'51.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
2	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'19.8" E:21°33'54.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
3	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'23.1" E:21°33'57.3"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
4	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'25.4" E:21°34'00.5"	otoczenie stacji bazowej - 470m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
5	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'26.5" E:21°34'01.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
6	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'18.9" E:21°33'55.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
7	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'23.8" E:21°34'03.0"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
8	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'25.6" E:21°34'05.3"	otoczenie stacji bazowej - 470m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
9	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'11.6" E:21°33'51.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
10	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'09.7" E:21°33'54.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
11	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'06.8" E:21°33'58.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
12	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'03.8" E:21°34'02.5"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
13	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'02.5" E:21°34'03.8"	otoczenie stacji bazowej - 470m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
14	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'12.7" E:21°33'43.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
15	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'11.1" E:21°33'38.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
16	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'09.6" E:21°33'34.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
17	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'07.8" E:21°33'29.9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
18	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'07.1" E:21°33'27.1"	otoczenie stacji bazowej - 470m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
19	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'14.2" E:21°33'43.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
20	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'14.4" E:21°33'37.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	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”



21	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'14.5" E:21°33'33.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
22	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'14.6" E:21°33'26.8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
23	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'14.7" E:21°33'23.4"	otoczenie stacji bazowej - 470m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
24	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'15.8" E:21°33'49.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
25	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'16.2" E:21°33'52.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
26	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'11.1" E:21°33'49.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
27	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'12.6" E:21°33'47.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
28	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'11.7" E:21°33'45.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
29	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'15.3" E:21°33'44.3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
30	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'15.7" E:21°33'47.6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
31	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'14.8" E:21°33'52.4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
32	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'12.6" E:21°33'52.8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
A	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'20.8" E:21°33'55.1"	Trzcianka 22, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
B	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'21.7" E:21°33'56.4"	Trzcianka 23, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
C	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'20.2" E:21°33'55.4"	Trzcianka 22A, pomiar przed posesją -DPP	0,044	0,045
D	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'20.7" E:21°33'56.5"	Trzcianka 20, pomiar przed posesją - DPP	0,044	0,045
E	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'19.9" E:21°33'56.0"	Trzcianka 19A, pomiar przed posesją -DPP	0,044	0,045
F	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'20.3" E:21°33'56.9"	Trzcianka 19, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
G	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°38'19.8" E:21°33'57.7"	Trzcianka 18, pomiar przed posesją - DPP	0,044	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

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

„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”



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 27.09.2023 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.

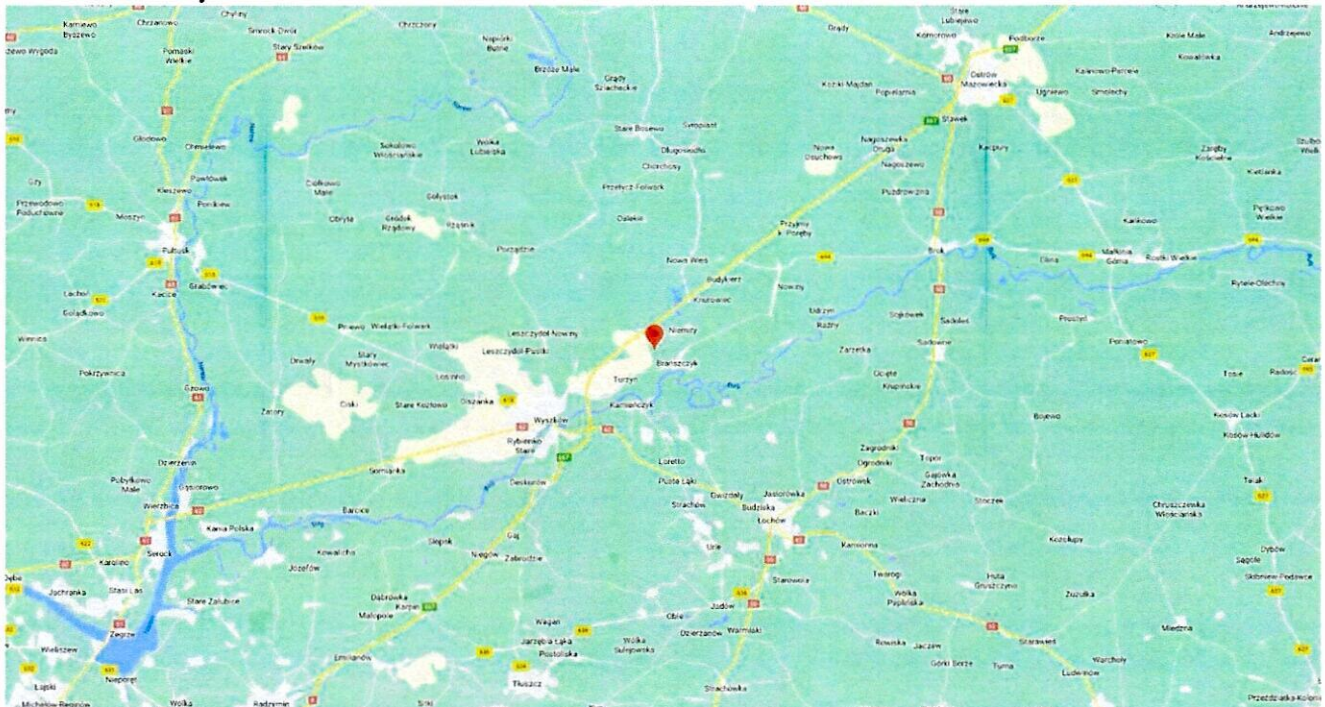
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

### Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

długość: 21°33'48.50"E

szerokość: 52°38'14.30"N



„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 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



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

