

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 06.02.2024

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Arkońska 6, bud A3,  
80-387 Gdańsk

**Starosta Szczycieński****Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla SCT0005A z dnia 28.08.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla SCT0005A.

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

12-100 Szczycino, Solidarności 17, dz. nr 27, gm. Szczycino, pow. szczycieński

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_HV	58,5	PEM	3606 W	20°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	58,5	PEM	10234 W	20°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	58,5	PEM	2891 W	20°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	58,5	PEM	10376 W	20°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	58,5	PEM	11068 W	20°	0-10°	2100 MHz
6	21_GHLNT	58,5	PEM	2891 W	140°	0-10°	900 MHz
7	21_GHLNT	58,5	PEM	10496 W	140°	0-10°	1800 MHz
8	21_GHLNT	58,5	PEM	11220 W	140°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	58,5	PEM	3532 W	140°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	58,5	PEM	10234 W	140°	0-10°	2600 MHz
11	31_GHLNT	58,5	PEM	2891 W	260°	0-10°	900 MHz
12	31_GHLNT	58,5	PEM	10496 W	260°	0-10°	1800 MHz
13	31_GHLNT	58,5	PEM	11220 W	260°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	58,5	PEM	3606 W	260°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	58,5	PEM	10234 W	260°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	56,6	PEM	5623 W	39°		18 GHz
17	RL10	53,8	PEM	8822 W	352°		80 GHz, 23 GHz
18	RL2	54,9	PEM	1479 W	106°		23 GHz
19	RL3	53,8	PEM	1413 W	201°		80 GHz
20	RL4	53,8	PEM	1230 W	206°		23 GHz
21	RL5	56,6	PEM	1413 W	224°		80 GHz
22	RL6	56,3	PEM	1514 W	251°		80 GHz
23	RL7	56,3	PEM	7586 W	261°		80 GHz
24	RL8	56,6	PEM	1479 W	298°		23 GHz
25	RL9	55,5	PEM	1514 W	311°		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_HV	58,5	PEM	3606 W	20°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	58,5	PEM	10234 W	20°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	58,5	PEM	2891 W	20°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	58,5	PEM	10376 W	20°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	58,5	PEM	11068 W	20°	0-10°	2100 MHz
6	13_Y	58,5	PEM	10215 W	20°	4-9°	3500 MHz
7	21_GHLNT	58,5	PEM	2891 W	140°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNT	58,5	PEM	10496 W	140°	0-10°	1800 MHz
9	21_GHLNT	58,5	PEM	11220 W	140°	0-10°	2100 MHz
10	22_HV	58,5	PEM	3532 W	140°	0-10°	800 MHz
11	22_HV	58,5	PEM	10234 W	140°	0-10°	2600 MHz
12	23_Y	58,5	PEM	10215 W	140°	4-9°	3500 MHz
13	31_GHLNT	58,5	PEM	2891 W	260°	0-10°	900 MHz
14	31_GHLNT	58,5	PEM	10496 W	260°	0-10°	1800 MHz
15	31_GHLNT	58,5	PEM	11220 W	260°	0-10°	2100 MHz
16	32_HV	58,5	PEM	3606 W	260°	0-10°	800 MHz
17	32_HV	58,5	PEM	10234 W	260°	0-10°	2600 MHz

18	33_Y	58,5	PEM	10215 W	260°	4-9°	3500 MHz
19	RL1	54,9	PEM	1479 W	106°		23 GHz
20	RL2	53,8	PEM	1230 W	206°		23 GHz
21	RL3	56,3	PEM	1514 W	251°		80 GHz
22	RL4	56,3	PEM	7586 W	261°		80 GHz
23	RL5	56,6	PEM	1479 W	298°		23 GHz
24	RL6	53,8	PEM	8822 W	352°		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 17/01/OŚ/2024 – P4 z dnia 31.01.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ

Przemysław Jarniewski

kom. 48790006761

Signature invalid

Dokument podpisany przez

Przemysław Jarniewski

Data: 2024.01.31 10:28:26 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 17/01/OŚ/2024 – P4



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>SCT0005A</b>	
<b>Adres</b>	<b>Szczytno, Solidarności 17, dz. nr 27, pow. szczycieński, woj. warmińsko-mazurskie</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>	Validity unknown Signature valid Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2024.02.04 13:19:11 CET ✓	
<b>Data</b>	<b>2024-01-31</b>	

„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”

## 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	<b>P4 sp. z o.o.,</b> ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Magdalena Sokół
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 pochyleń anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Szczytno, Solidarności 17, dz. nr 27, pow. szczytyński, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Bartosz Powroźnik
Data wykonania pomiaru	31.01.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	2,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	2,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	80,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	82,0
Godzina na początku pomiaru	8:35
Godzina na koniec pomiaru	10:16
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, 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 08.08.2025, numer świadectwa: LWiMP/W/318/23. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1270823- WL/50. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 711425432 - 27WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 64s - 09/WL. 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	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>						
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78
II	<b>Obciążenie:</b>						
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ATR4518R11	Huawei ATR4518R11			
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei	Huawei			
3	Ilość anten	1	1	1			
4	Azymut	20					
5	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
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	58,50					
7	EIRP [W]	10215	13840	24335			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2					
I	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>						
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03
II	<b>Obciążenie:</b>						
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ATR4518R11	Huawei ATR4518R11			
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei	Huawei			
3	Ilość anten	1	1	1			
4	Azymut	140					
5	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
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	58,50					
7	EIRP [W]	10215	24607	13766			

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/RBS / Overlay Huawei/Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ATR4518R11			Huawei ATR4518R11	
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1	1			1	
4	Azymut	260					
5	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
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	58,50					
7	EIRP [W]	10215	24607			13840	

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	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	106	54,90
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	206	53,80
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	251	56,30
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	261	56,30
5	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	298	56,60
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	352	53,80

## 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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	53°33'57.0"N 21°00'42.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
2	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	53°33'54.7"N 21°00'45.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
3	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0	53°33'57.9"N 21°00'43.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
4	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	53°33'57.5"N 21°00'49.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
5	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	53°33'56.9"N 21°00'38.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
6	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	53°33'54.3"N 21°00'36.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
7	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	53°33'57.8"N 21°00'38.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081

„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>
8	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	53°33'57.4"N 21°00'32.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
9	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	53°33'56.9"N 21°00'28.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
10	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°33'57.1"N 21°00'22.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
11	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°33'56.7"N 21°00'19.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
12	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	53°33'56.2"N 21°00'13.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
13	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	53°33'59.1"N 21°00'38.3"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,057	0,058
14	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	53°34'00.4"N 21°00'34.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
15	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	53°33'59.6"N 21°00'40.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
16	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°34'03.4"N 21°00'39.4"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,046	0,046
17	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°34'01.9"N 21°00'42.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
18	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°34'04.3"N 21°00'43.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
19	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	53°34'07.1"N 21°00'47.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
20	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°34'09.8"N 21°00'50.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
21	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°34'13.1"N 21°00'52.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
22	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°34'14.7"N 21°00'53.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
23	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0	53°33'59.3"N 21°00'42.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
24	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3-2,0	53°33'57.3"N 21°00'44.2"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,097	0,098
25	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0	53°33'59.3"N 21°00'41.4"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,102	0,104
26	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	53°33'58.6"N 21°00'39.6"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,085	0,087
A	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	53°33'57.8"N 21°00'42.5"E	Solidarności 11, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,068	0,070
B	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°33'57.1"N 21°00'29.9"E	Bohaterów Września 1939 11, pomiar w otworze okiennym, klatka 5, piętro 4, klatka -DPP	0,046	0,046
	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0		Bohaterów Września 1939 11, pomiar na balkonie, klatka 5, piętro 3, mieszkania 45 -DPP	0,046	0,046
C	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	53°33'55.5"N 21°00'23.1"E	Solidarności 6, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,051	0,052
	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0		Solidarności 6, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,063	0,064
	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0		Solidarności 6, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,063	0,064
D	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	53°33'56.7"N 21°00'17.5"E	Nauczycielska 17, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,074	0,075
	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0		Nauczycielska 17, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,080	0,081

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 31.01.2024 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.

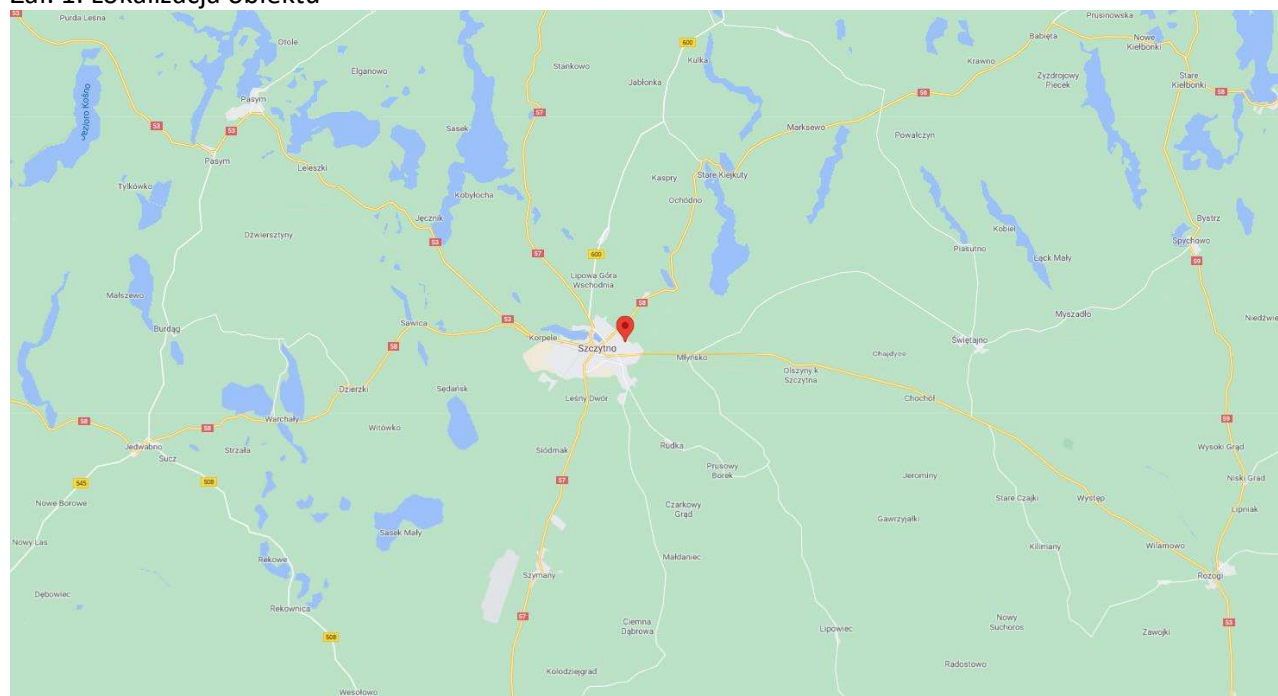
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**

## Zał. 1. Lokalizacja obiektu






Współrzędne geograficzne	
długość:	21°00'41.86"E
szerokość:	53°33'58.60"N

## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych





### LEGENDA:

-  inna instalacja telekomunikacyjna
-  instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

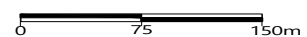
 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala: 1:5400



„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.

