

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 16 lut 2024

Adres do korespondencji:

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

**Urząd Miejski w Białymstoku**  
**Departament Ochrony Środowiska**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla BIA1044B z dnia 22 cze 2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1044B.

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

15-001 Białystok, Wiewiórcza 111a, gm. Białystok, pow. Białystok

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_LV	26,2	PEM	2793 W	30°	0-12°	800 MHz
2	11_LV	26,2	PEM	4168 W	30°	2-12°	1800 MHz
3	11_LV	26,2	PEM	4485 W	30°	2-12°	2100 MHz
4	12_GHNT	26,2	PEM	1443 W	30°	0-12°	900 MHz
5	12_GHNT	26,2	PEM	4168 W	30°	2-12°	1800 MHz
6	12_GHNT	26,2	PEM	4485 W	30°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	26,2	PEM	9000 W	30°	0-12°	2600 MHz
8	21_LV	26,2	PEM	2793 W	150°	0-12°	800 MHz
9	21_LV	26,2	PEM	4168 W	150°	2-12°	1800 MHz
10	21_LV	26,2	PEM	4485 W	150°	2-12°	2100 MHz
11	22_GHNT	26,2	PEM	1443 W	150°	0-12°	900 MHz
12	22_GHNT	26,2	PEM	4168 W	150°	2-12°	1800 MHz
13	22_GHNT	26,2	PEM	4485 W	150°	2-12°	2100 MHz
14	23_H	26,2	PEM	9000 W	150°	0-12°	2600 MHz
15	31_LV	26,2	PEM	2793 W	270°	0-12°	800 MHz
16	31_LV	26,2	PEM	4168 W	270°	2-12°	1800 MHz
17	31_LV	26,2	PEM	4485 W	270°	2-12°	2100 MHz
18	32_GHNT	26,2	PEM	1443 W	270°	0-12°	900 MHz
19	32_GHNT	26,2	PEM	4168 W	270°	2-12°	1800 MHz
20	32_GHNT	26,2	PEM	4485 W	270°	2-12°	2100 MHz
21	33_H	26,2	PEM	9000 W	270°	0-12°	2600 MHz
22	RL1	26,5	PEM	1514 W	124°		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_LV	26,2	PEM	2793 W	30°	0-12°	800 MHz
2	11_LV	26,2	PEM	4168 W	30°	2-12°	1800 MHz
3	11_LV	26,2	PEM	4485 W	30°	2-12°	2100 MHz
4	12_GHNT	26,2	PEM	1443 W	30°	0-12°	900 MHz
5	12_GHNT	26,2	PEM	4168 W	30°	2-12°	1800 MHz
6	12_GHNT	26,2	PEM	4485 W	30°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	26,2	PEM	9000 W	30°	0-12°	2600 MHz
8	14_Y	26,2	PEM	10215 W	30°	4-9°	3500 MHz
9	21_LV	26,2	PEM	2793 W	150°	0-12°	800 MHz
10	21_LV	26,2	PEM	4168 W	150°	2-12°	1800 MHz
11	21_LV	26,2	PEM	4485 W	150°	2-12°	2100 MHz
12	22_GHNT	26,2	PEM	1443 W	150°	0-12°	900 MHz
13	22_GHNT	26,2	PEM	4168 W	150°	2-12°	1800 MHz
14	22_GHNT	26,2	PEM	4485 W	150°	2-12°	2100 MHz
15	23_H	26,2	PEM	9000 W	150°	0-12°	2600 MHz
16	24_Y	26,2	PEM	10215 W	150°	4-9°	3500 MHz
17	31_LV	26,2	PEM	2793 W	270°	0-12°	800 MHz
18	31_LV	26,2	PEM	4168 W	270°	2-12°	1800 MHz
19	31_LV	26,2	PEM	4485 W	270°	2-12°	2100 MHz
20	32_GHNT	26,2	PEM	1443 W	270°	0-12°	900 MHz
21	32_GHNT	26,2	PEM	4168 W	270°	2-12°	1800 MHz
22	32_GHNT	26,2	PEM	4485 W	270°	2-12°	2100 MHz

23	33_H	26,2	PEM	9000 W	270°	0-12°	2600 MHz
24	34_Y	26,2	PEM	10215 W	270°	4-9°	3500 MHz
25	RL1	26,5	PEM	1514 W	124°		80 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 39/02/OŚ/2024-P4-W z dnia 15 lut 2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*





Laboratorium EMVO Sp. J. [redacted]  
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 39/02/OŚ/2024-P4-W



Nr i nazwa stacji	BIA1044B	
Adres	Białystok, Wiewiórcza 111a, pow. Białystok, woj. podlaskie	
Opracowanie	[redacted]	Specjalista ds. pomiarów
Sprawdzenie	[redacted]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	[redacted]	Kierownik Laboratorium
Podpis	[redacted]	
Data	2024-02-15	

## Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	6
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności.....	7
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	9

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- [REDACTED]
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	Białystok, Wiewiórcza 111a, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Wieża rurowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDACTED]
Data wykonania pomiaru	15.02.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	4,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	4,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	80,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	81,0
Godzina na początku pomiaru	8:15
Godzina na koniec pomiaru	9:58
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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 550 nr H-1154 - 45/WL, Sonda EF9091 nr A-0104 - 46/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/162/2 ważne do 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 54,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1360823 – WL/52. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411705 - 58/WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008971 - WL/56. 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

Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w

„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”

39/02/OŚ/2024-P4-W

Strona 4 z 12

dysponentów

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	2100	1800	800	2100	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	50	50	49,03	50	50	46,02	52,04
II Obciążenie:									
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei			Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	14_Y	11_LV	11_LV	11_LV	12_GHNT	12_GHNT	12_GHNT	13_H
4	Ilość anten	1	1			1			1
5	Azymut	30							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4-9	2-12	2-12	0-12	2-12	2-12	0-12	0-12
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,20							
8	EIRP [W]	10215	11446			10096			9000

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	2100	1800	800	2100	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	50	50	49,03	50	50	46,02	52,04
II Obciążenie:									
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei			Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	24_Y	21_LV	21_LV	21_LV	22_GHNT	22_GHNT	22_GHNT	23_H
4	Ilość anten	1	1			1			1
5	Azymut	150							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4-9	2-12	2-12	0-12	2-12	2-12	0-12	0-12
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,20							
8	EIRP [W]	10215	11446			10096			9000

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3							
I Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2100	1800	800	2100	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	50	50	49,03	50	50	46,02	52,04
II Obciążenie:									
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei			Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	34_Y	31_LV	31_LV	31_LV	32_GHNT	32_GHNT	32_GHNT	33_H
4	Ilość anten	1	1			1			1
5	Azymut	270							
6	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	4-9	2-12	2-12	0-12	2-12	2-12	0-12	0-12
7	Wysokość zainst. n. p. t. [m]	26,20							
8	EIRP [W]	10215	11446			10096			9000

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	A80503/Huawei	0,3	124	26,50

## 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	2,6	4,02	0,007	0,011	0,3-2,0	53°06'35.7"N 23°12'00.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,144	0,146
2	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	53°06'34.5"N 23°11'59.3"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,111	0,112
3	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3-2,0	53°06'34.2"N 23°12'01.9"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,094	0,096
4	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	53°06'33.9"N 23°12'03.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
5	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	53°06'31.6"N 23°12'02.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
6	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	53°06'30.2"N 23°12'03.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
7	1,9	2,94	0,005	0,008	0,3-2,0	53°06'33.9"N 23°11'56.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107
8	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	53°06'35.8"N 23°11'56.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
9	2,3	3,56	0,006	0,009	0,3-2,0	53°06'35.8"N 23°11'51.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,127	0,129

„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	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	53°06'36.0"N 23°11'49.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
11	2,7	4,18	0,007	0,011	0,3-2,0	53°06'35.9"N 23°11'47.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,149	0,152
12	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	53°06'37.4"N 23°12'01.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,101
13	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3-2,0	53°06'38.1"N 23°12'02.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
14	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	53°06'39.8"N 23°12'04.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,112
15	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	53°06'40.9"N 23°12'05.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
16	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	53°06'41.9"N 23°12'06.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
17	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	53°06'36.6"N 23°11'02.9"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,100	0,101
A	3,3	5,11	0,009	0,014	0,3-2,0	53°06'32.9"N 23°12'02.3"E	Ks. Stanisława Suchowolca 26l, pomiar w otworze okiennym, piętro IV, klatka - DPP	0,182	0,186
	3,2	4,95	0,008	0,013	0,3-2,0		Ks. Stanisława Suchowolca 26l, pomiar w otworze okiennym, piętro III, klatka - DPP	0,177	0,180
	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0		Ks. Stanisława Suchowolca 26l, pomiar w wejściu do budynku - DPP	0,088	0,090
B	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	53°06'36.4"N 23°11'47.9"E	Zajęcza 27, pomiar przed furtką – DPP	0,083	0,084
C	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	53°06'35.8"N 23°11'48.3"E	Zajęcza 29, pomiar w otworze okiennym, parter - DPP	0,100	0,101

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<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 15.02.2024 r.

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 dotrzymywania 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

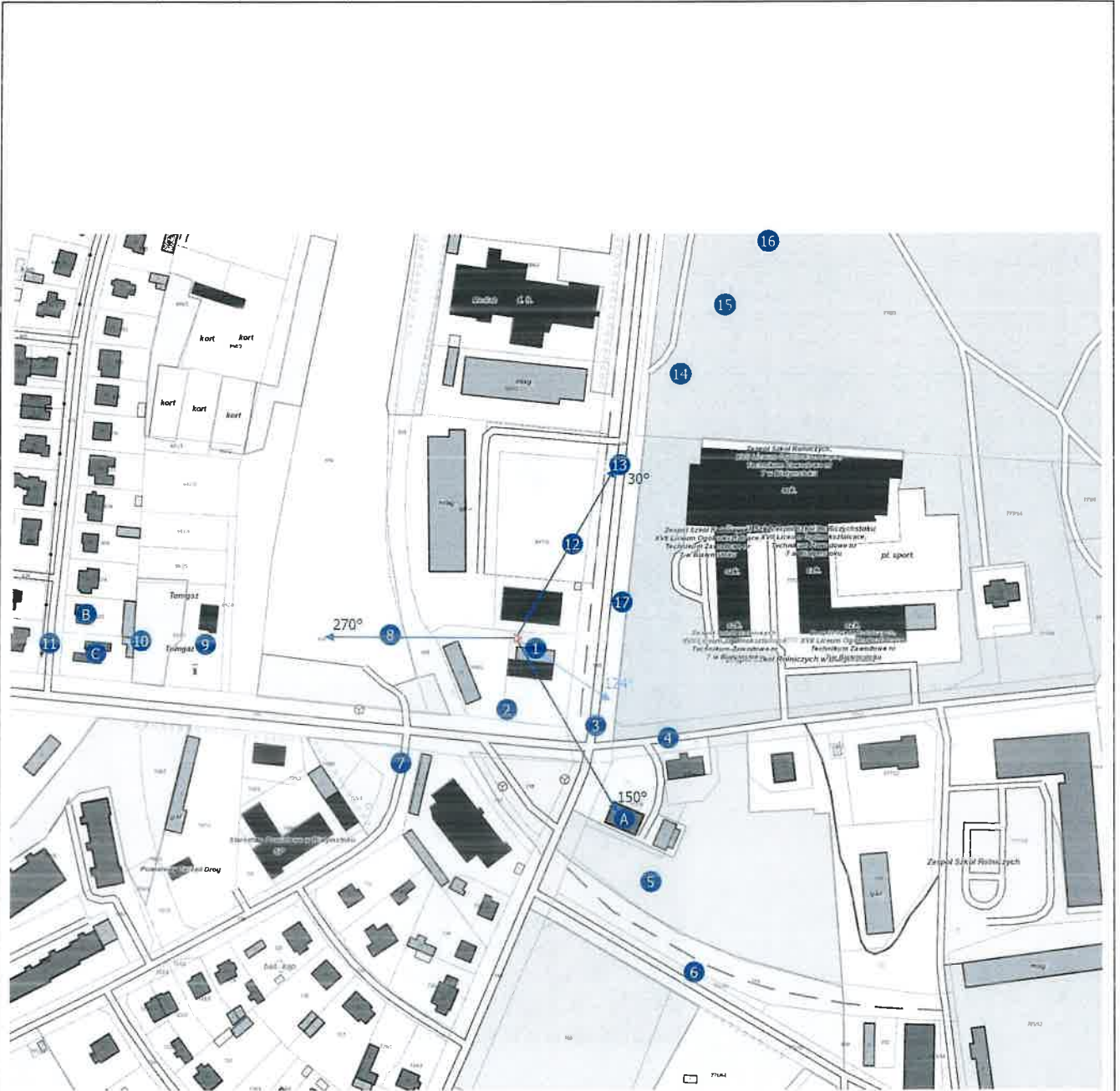
**Koniec sprawozdania**

### Zał. 1. Lokalizacja obiektu





Współrzędne geograficzne	
długość:	23°11'59.83"E
szerokość:	53°06'35.59"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

-  inna instalacja telekomunikacyjna
-  instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

 brak dostępu

 nr pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radiolowa

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.

