

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 5 wrz 2024

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Piasecznie

**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i
Leśnictwa**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla PIA3302B z dnia 20 wrz 2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla PIA3302B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

05-530 Góra Kalwaria, Towarowa 3, dz. nr 14/5, gm. Góra Kalwaria, pow. piaseczyński

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_H	50,3	PEM	10556 W	50°	0-12°	2600 MHz
2	12_GTV	50	PEM	2885 W	50°	0-10°	800 MHz
3	12_GTV	50	PEM	2416 W	50°	0-10°	900 MHz
4	13_LN	50,3	PEM	10642 W	50°	0-12°	1800 MHz
5	13_LN	50,3	PEM	11866 W	50°	0-12°	2100 MHz
6	21_H	50,3	PEM	10556 W	180°	0-12°	2600 MHz
7	22_GTV	50	PEM	2885 W	180°	0-10°	800 MHz
8	22_GTV	50	PEM	2416 W	180°	0-10°	900 MHz
9	23_LN	50,3	PEM	10642 W	180°	0-12°	1800 MHz
10	23_LN	50,3	PEM	11866 W	180°	0-12°	2100 MHz
11	31_H	50,3	PEM	10556 W	300°	0-12°	2600 MHz
12	32_GTV	50	PEM	2885 W	300°	0-10°	800 MHz
13	32_GTV	50	PEM	2416 W	300°	0-10°	900 MHz
14	33_LN	50,3	PEM	10642 W	300°	0-12°	1800 MHz
15	33_LN	50,3	PEM	11866 W	300°	0-12°	2100 MHz
16	RL1	53,5	PEM	7524 W	70°		80 GHz, 23 GHz
17	RL2	53,5	PEM	7586 W	117°		80 GHz
18	RL3	53,5	PEM	1479 W	166°		23 GHz
19	RL4	52,5	PEM	7586 W	172°		80 GHz
20	RL5	53,4	PEM	7586 W	235°		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_H	50,3	PEM	10556 W	50°	0-12°	2600 MHz
2	12_GTV	50	PEM	2885 W	50°	0-10°	800 MHz
3	12_GTV	50	PEM	2416 W	50°	0-10°	900 MHz
4	13_HLN	50,3	PEM	10642 W	50°	0-12°	1800 MHz
5	13_HLN	50,3	PEM	11866 W	50°	0-12°	2100 MHz
6	14_Y	50,5	PEM	14738 W	50°	-2-13°	3500 MHz
7	21_H	50,3	PEM	10556 W	180°	0-12°	2600 MHz
8	22_GTV	50	PEM	2885 W	180°	0-10°	800 MHz
9	22_GTV	50	PEM	2416 W	180°	0-10°	900 MHz
10	23_HLN	50,3	PEM	10642 W	180°	0-12°	1800 MHz
11	23_HLN	50,3	PEM	11866 W	180°	0-12°	2100 MHz
12	24_Y	50,5	PEM	14738 W	180°	-2-13°	3500 MHz
13	31_H	50,3	PEM	10556 W	300°	0-12°	2600 MHz
14	32_GTV	50	PEM	2885 W	300°	0-10°	800 MHz
15	32_GTV	50	PEM	2416 W	300°	0-10°	900 MHz
16	33_HLN	50,3	PEM	10642 W	300°	0-12°	1800 MHz
17	33_HLN	50,3	PEM	11866 W	300°	0-12°	2100 MHz
18	34_Y	50,5	PEM	14738 W	300°	-2-13°	3500 MHz
19	RL1	53,5	PEM	10455 W	70°		80 GHz, 23 GHz
20	RL2	53,5	PEM	9550 W	117°		80 GHz
21	RL3	53,5	PEM	7413 W	166°		23 GHz
22	RL4	52,5	PEM	9550 W	172°		80 GHz

23	RL5	53,4	PEM	9550 W	235°		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 76/08/OŚ/2024– P4-W z dnia 2 wrz 2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ
Alicja Bogumił
kom. 790004096

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez ALICJA
BOGUMIŁ
Data: 2024.09.05 13:37:47 CEST



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 76/08/OŚ/2024– P4-W**



Nr i nazwa stacji	PIA3302B	
Adres	Góra Kalwaria, Towarowa 3, dz. nr 14/5, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2024.09.04 11:47:17 CEST	
Data	2024-09-02	

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 informacje	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Góra Kalwaria, Towarowa 3, dz. nr 14/5, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Daniel Jóźwiak
Data wykonania pomiaru	02.09.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	29,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	27,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	51,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	52,0
Godzina na początku pomiaru	16:12
Godzina na koniec pomiaru	18:25
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. 2024 r. poz. 54),
- 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).
-----------------------	---

„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”

Cel badań	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520 nr D-1232 - 30/WL, Sonda EF9091 nr A-0078 - 31/WL , o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/264/23 ważne do 27.06.2025r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 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.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1330823 - WL/51. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411728 - WL/59. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/55. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Procedura doboru pionów pomiarowych	Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych od producenta anten) dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zleceniodawcy), przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.
Odległość, do której zostały wykonane pomiary	Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.
Pomiary zostały wykonane	1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska. 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. 3. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 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.

Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach

Dodatkowe piony pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

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). Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<https://si2pem.gov.pl>) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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 informacja 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	DBS / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	3500	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	49,03	52,04	53,01	53,01	53,8	
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ADU4516R6		Huawei ADU4518R6		Huawei ADU4518R6		Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	12_GTV	12_GTV	11_H		13_HLN	13_HLN	14_Y
4	Ilość anten	1		1		1		1
5	Azymut	50						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-12,00		0,00-12,00	0,00-12,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	50,00		50,30		50,30		50,50
8	EIRP [W]	5301		10556		22508		14738

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	3500	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	49,03	52,04	53,01	53,01	53,8	
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ADU4516R6		Huawei ADU4518R6		Huawei ADU4518R6		Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	22_GTV	22_GTV	21_H	23_HLN	23_HLN	24_Y	
4	Ilość anten	1		1		1		1
5	Azymut	180						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	-2,00-13,00	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	50,00		50,30		50,30		50,50
8	EIRP [W]	5301		10556		22508		14738

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 / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	3500	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	49,03	52,04	53,01	53,01	53,8	
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ADU4516R6		Huawei ADU4518R6		Huawei ADU4518R6		Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	32_GTV	32_GTV	31_H		33_HLN	33_HLN	34_Y
4	Ilość anten	1		1		1		1
5	Azymut	300						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-12,00		0,00-12,00	0,00-12,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	50,00		50,30		50,30		50,50
8	EIRP [W]	5301		10556		22508		14738

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	19/25	A23S80S06/Huawei	0,6	70	53,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP2-80/Andrew	0,6	117	53,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	166	53,50
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP2-80/Andrew	0,6	172	52,50
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP2-80/Andrew	0,6	235	53,40

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 _E	WM _H
1	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°59'22.9"N 21°11'13.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
2	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°59'23.5"N 21°11'15.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
3	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°59'22.4"N 21°11'15.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
4	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°59'24.1"N 21°11'15.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
5	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	51°59'25.4"N 21°11'08.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
6	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°59'21.3"N 21°11'09.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
7	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°59'20.4"N 21°11'07.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045

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 _E	WM _H
8	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	51°59'29.6"N 21°10'55.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
9	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	51°59'28.1"N 21°11'00.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
10	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°59'26.8"N 21°11'26.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
11	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°59'31.2"N 21°11'30.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
12	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	51°59'24.4"N 21°11'19.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
13	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°59'24.1"N 21°11'21.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
14	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	51°59'20.3"N 21°11'20.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
15	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°59'21.3"N 21°11'18.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
16	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°59'21.3"N 21°11'14.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
17	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	51°59'19.5"N 21°11'15.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
18	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°59'13.9"N 21°11'13.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
19	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	51°59'10.4"N 21°11'13.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
A	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°59'21.7"N 21°11'15.7"E	Towarowa 3, pomiar przy wejściu - DPP	0,044	0,045
B	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°59'29.8"N 21°11'23.2"E	Budynek usługowo-handlowy, pomiar przy budynku -DPP	0,044	0,045
C	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°59'31.6"N 21°11'28.3"E	Pijarska 121, pomiar przy budynku - DPP	0,044	0,045
D	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°59'14.9"N 21°11'12.5"E	Skierniewicka 8, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,044	0,045
E	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°59'13.5"N 21°11'12.9"E	Rybie 25, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,044	0,045
F	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	51°59'28.3"N 21°10'56.3"E	Abramowicza 9, pomiar przed elewatozem -DPP	0,050	0,051

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 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,073 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 02.09.2024 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 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

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

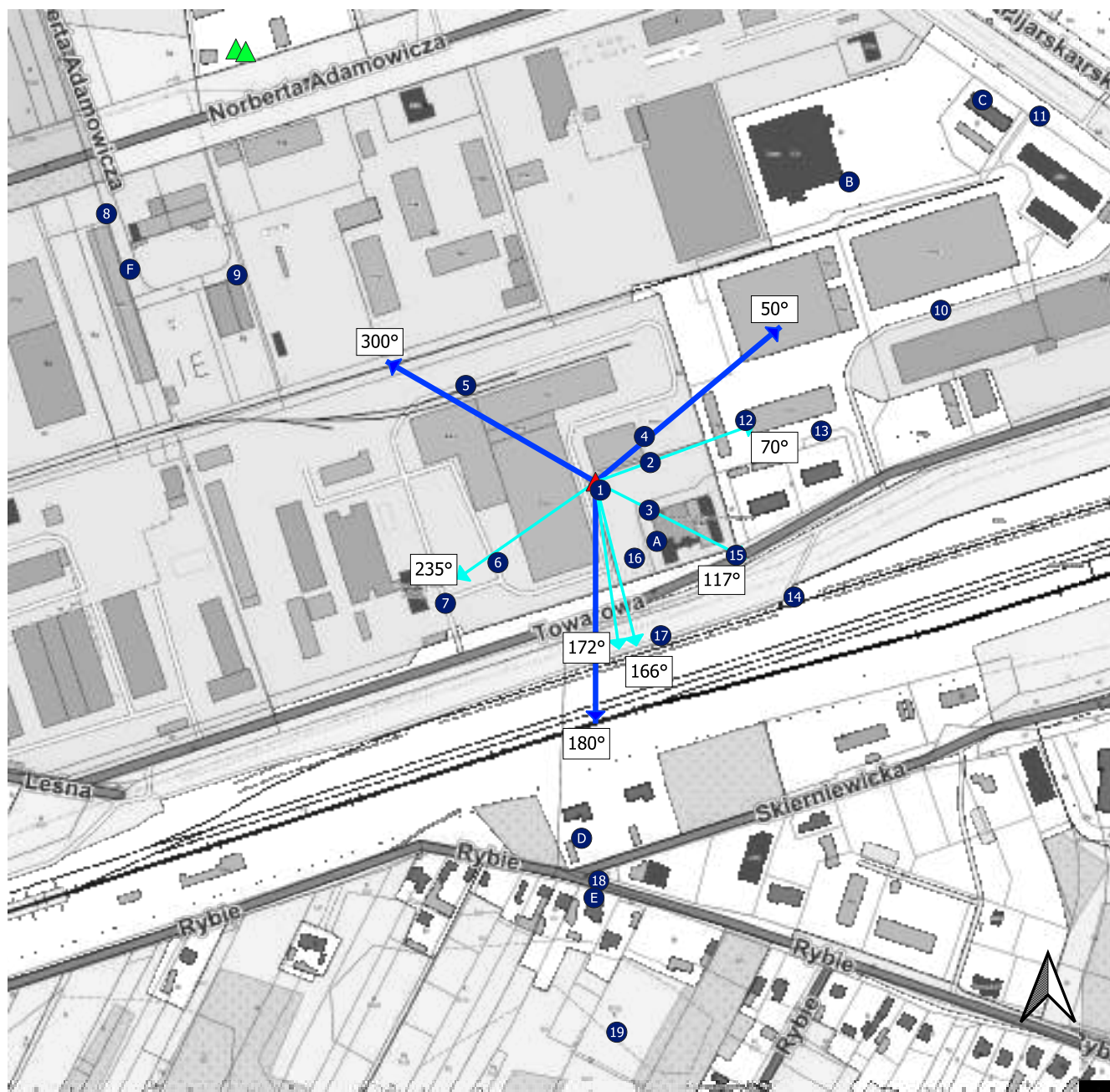


Współrzędne geograficzne

długość: 21°11'13.42"E

szerokość: 51°59'23.10"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- pion pomiarowy
- ▲ inna instalacja radiokomunikacyjna
- ▲ instalacja radiokomunikacyjna dla której wykonano pomiar
- ➡ antena sektorowa
- ➡ antena radioliniowa
- brak dostępu

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 50° - 390 metrów
- dla az. 180° - 360 metrów
- dla az. 300° - 390 metrów

Skala: 1:4500

0 50 100 m



„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”

76/08/OŚ/2024-P4-W

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

