

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 17.06.2024

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 PIA3312A z dnia 25.03.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla PIA3312A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

05-555 Tarczyn, Grójecka 23, dz. nr 853/4, gm. Tarczyn, 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_V	57,7	PEM	1904 W	0°	0-10°	800 MHz
2	12_V	57,7	PEM	1904 W	0°	0-10°	800 MHz
3	13_DHLNT	57,7	PEM	1935 W	0°	0-10°	900 MHz
4	13_DHLNT	57,7	PEM	8222 W	0°	0-10°	1800 MHz
5	13_DHLNT	57,7	PEM	8730 W	0°	0-10°	2100 MHz
6	14_H	57,7	PEM	19734 W	0°	0-6°	2600 MHz
7	21_V	57,7	PEM	1904 W	85°	0-10°	800 MHz
8	22_V	57,7	PEM	1904 W	85°	0-10°	800 MHz
9	23_GHLNT	57,7	PEM	1935 W	85°	0-10°	900 MHz
10	23_GHLNT	57,7	PEM	8222 W	85°	0-10°	1800 MHz
11	23_GHLNT	57,7	PEM	8730 W	85°	0-10°	2100 MHz
12	24_H	57,7	PEM	19734 W	85°	0-6°	2600 MHz
13	31_V	57,7	PEM	1904 W	175°	0-10°	800 MHz
14	32_V	57,7	PEM	1904 W	175°	0-10°	800 MHz
15	33_GHLNT	57,7	PEM	1935 W	175°	0-9°	900 MHz
16	33_GHLNT	57,7	PEM	8222 W	175°	0-9°	1800 MHz
17	33_GHLNT	57,7	PEM	8730 W	175°	0-9°	2100 MHz
18	34_H	57,7	PEM	19734 W	175°	0-6°	2600 MHz
19	41_V	57,7	PEM	1904 W	270°	0-10°	800 MHz
20	42_V	57,7	PEM	1904 W	270°	0-10°	800 MHz
21	43_GHLNT	57,7	PEM	1935 W	270°	0-10°	900 MHz
22	43_GHLNT	57,7	PEM	8222 W	270°	0-10°	1800 MHz
23	43_GHLNT	57,7	PEM	8730 W	270°	0-10°	2100 MHz
24	44_H	57,7	PEM	19734 W	270°	0-6°	2600 MHz
25	RL1	59,8	PEM	7079 W	14°		80 GHz
26	RL2	60,15	PEM	1413 W	22°		80 GHz
27	RL3	59,8	PEM	1230 W	42°		23 GHz
28	RL4	59,6	PEM	1380 W	57°		23 GHz
29	RL5	59,8	PEM	1380 W	222°		23 GHz
30	RL6	59,8	PEM	5888 W	268°		23 GHz
31	RL7	59,8	PEM	20893 W	309°		18 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_DHLNT	57,7	PEM	2901 W	20°	0-10°	900 MHz
2	11_DHLNT	57,7	PEM	8222 W	20°	0-10°	1800 MHz
3	11_DHLNT	57,7	PEM	8730 W	20°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	57,7	PEM	7106 W	20°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	57,7	PEM	9666 W	20°	2-12°	2600 MHz
6	13_Y	57,7	PEM	9083 W	20°	-2-13°	3500 MHz
7	21_GHLNT	57,7	PEM	2901 W	105°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNT	57,7	PEM	8222 W	105°	0-10°	1800 MHz
9	21_GHLNT	57,7	PEM	8730 W	105°	0-10°	2100 MHz
10	22_HV	57,7	PEM	7106 W	105°	0-10°	800 MHz
11	22_HV	57,7	PEM	9666 W	105°	2-12°	2600 MHz

12	31_Y	57,7	PEM	14731 W	125°	-2-13°	3500 MHz
13	41_GHLNT	57,7	PEM	2901 W	195°	0-10°	900 MHz
14	41_GHLNT	57,7	PEM	8222 W	195°	0-10°	1800 MHz
15	41_GHLNT	57,7	PEM	8730 W	195°	0-10°	2100 MHz
16	42_HV	57,7	PEM	7106 W	195°	0-10°	800 MHz
17	42_HV	57,7	PEM	9666 W	195°	2-12°	2600 MHz
18	51_Y	57,7	PEM	14731 W	275°	-2-13°	3500 MHz
19	61_GHLNT	57,7	PEM	2901 W	290°	0-10°	900 MHz
20	61_GHLNT	57,7	PEM	8222 W	290°	0-10°	1800 MHz
21	61_GHLNT	57,7	PEM	8730 W	290°	0-10°	2100 MHz
22	62_HV	57,7	PEM	7106 W	290°	0-10°	800 MHz
23	62_HV	57,7	PEM	9666 W	290°	2-12°	2600 MHz
24	RL1	59,8	PEM	7586 W	14°		80 GHz
25	RL2	60,15	PEM	1413 W	22°		80 GHz
26	RL3	59,8	PEM	1230 W	42°		23 GHz
27	RL4	59,6	PEM	1479 W	57°		23 GHz
28	RL5	59,4	PEM	15488 W	159°		80 GHz
29	RL6	59,8	PEM	1479 W	222°		23 GHz
30	RL7	59,8	PEM	5888 W	268°		23 GHz
31	RL8	59,8	PEM	20893 W	309°		18 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 28/06/OŚ/2024-P4-W z dnia 13.06.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ
Klaudia Ołdakowska
kom. 790007699

Signature Not Verified

Dokument podpisany
przez Klaudia
Ołdakowska
Data: 2024.06.17
15:20:09 CEST



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

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



Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 28/06/OŚ/2024-P4-W



Nr i nazwa stacji	PIA3312A	
Adres	Tarczyn, Grójecka 23, dz. nr 853/4, pow. piaseczyński, woj. MAZOWIECKIE	
Opracowanie	Andrzej Figger	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2024.06.14 12:28:58 CEST	
Data	2024-06-13	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Tarczyn, Grójecka 23, dz. nr 853/4, pow. piaseczyński, woj. MAZOWIECKIE
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Marcin Konopka
Data wykonania pomiaru	13.06.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+17,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+18,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	59,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	51,0
Godzina na początku pomiaru	11:15
Godzina na koniec pomiaru	12:59
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. 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)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. 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 550 nr H-1154 - 45/WL, Sonda Probe 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/204/24 ważne do 06.06.2026r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 58,2% 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	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. 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. w miejscach dostępnych dla ludności. 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.

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.

Tryb pracy eksploatacyjny.

Warunki pracy urządzeń
nadawczych

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 ²)
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											
L p	Wyszczególnienie	sektor 1						sektor 2				sektor 3	
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,7	52,04	52,04	52,04	52,04	47,78	52,04	52,04	52,04	52,04	47,78	53,8
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei AAU5339w	Huawei AQU4518R25		Huawei ATR4518R11			Huawei AQU4518R25		Huawei ATR4518R11			Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	13_Y	12_HV	12_HV	11_DHLNT	11_DHLNT	11_DHLNT	22_HV	22_HV	21_GHLNT	21_GHLNT	21_GHLNT	31_Y
4	Ilość anten	1	1		1			1		1			1
5	Azymut	20						105				125	
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	-2,00-13,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	57,70						57,70				57,70	
8	EIRP [W]	9083	16772		19853			16772		19853			14731

„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”

28/06/OŚ/2024-P4-W

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24										
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne										
L p	Wyszczególnienie	sektor 4					sektor 5		sektor 6			
I	Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	3500	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	52,04	52,04	47,78	53,8	52,04	52,04	52,04	52,04	47,78
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei AQU4518R25		Huawei ATR4518R11			Huawei AAU5339w	Huawei AQU4518R25		Huawei ATR4518R11		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei	Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	42_HV	42_HV	41_GHLN T	41_GHLN T	41_GHLN T	51_Y	62_HV	62_HV	61_GHLN T	61_GHLN T	61_GHLN T
4	Ilość anten	1		1			1	1		1		
5	Azymut	195					275	290				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-2,00-13,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	57,70					57,70	57,70				
8	EIRP [W]	16772		19853			14731	16772		19853		

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	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	14	59,80
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	22	60,15
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	42	59,80
4	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	57	59,60
5	MINI-LINK/ERICSSON	80	21	ANT2 B 0.6 80 HP/Ericsson	0,6	159	59,40
6	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	222	59,80
7	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	268	59,80
8	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX4-18/Andrew	1,2	309	59,80

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 _E	WM _H
1	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'28.0"N 20°50'6.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
2	1,2	1,90	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°58'27.5"N 20°50'7.0"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
3	1,4	2,21	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°58'28.1"N 20°50'8.2"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
4	1,4	2,21	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°58'29.6"N 20°50'9.1"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
5	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'28.7"N 20°50'0.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'28.9"N 20°49'54.9"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'27.0"N 20°49'55.7"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
8	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'26.8"N 20°49'59.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'26.6"N 20°50'1.9"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'24.7"N 20°50'1.7"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'22.4"N 20°50'2.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'25.3"N 20°50'3.9"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	1,0	1,58	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°58'25.8"N 20°50'3.2"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,057
14	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°58'25.0"N 20°50'5.2"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,075
15	1,1	1,74	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°58'26.0"N 20°50'6.1"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
16	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°58'30.8"N 20°50'6.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
17	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'32.9"N 20°50'8.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
18	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'34.7"N 20°50'9.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
19	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'29.4"N 20°49'52.2"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
20	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'30.7"N 20°49'47.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
21	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'27.5"N 20°49'49.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
22	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'27.9"N 20°49'44.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
23	1,0	1,58	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°58'15.7"N 20°49'59.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,057
24	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'11.8"N 20°49'57.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
25	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°58'40.9"N 20°50'13.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,075
26	1,6	2,53	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°58'43.2"N 20°50'14.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
27	1,1	1,74	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°58'22.00"N 20°50'06.25"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
28	1,1	1,74	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°58'23.87"N 20°50'08.00"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063

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
29	1,2	1,90	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°58'25.37"N 20°50'11.49"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
30	1,0	1,58	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°58'21.77"N 20°50'11.46"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,057
31	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°58'19.94"N 20°50'14.77"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
32	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'23.82"N 20°50'19.89"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
33	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'16.06"N 20°50'19.48"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
34	1,0	1,58	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°58'22.93"N 20°50'24.56"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,057
35	1,2	1,90	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°58'21.93"N 20°50'28.11"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
A	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°58'27.9"N 20°50'4.1"E	Sklep wielkopowierzchniowy „Biedronka”, pomiar przed budynkiem – DPP	0,051	0,052
B	0,7	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°58'26.3"N 20°49'45.3"E	Dobrowolskiego 28, pomiar przed posesją – DPP	0,045	0,046
C	1,4	2,21	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°58'14.7"N 20°49'55.8"E	Owocowa 3, piętro 2, mieszkanie nr 31, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,079	0,080
	1,9	3,01	0,005	0,008	0,3 - 2,0		Owocowa 3, pomiar przed otworem wejściowym – DPP	0,107	0,109
D	2,0	3,16	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°58'45.2"N 20°50'15.9"E	Ziółkowskiego 14A, piętro 2, mieszkanie nr 16, pomiar na balkonie – DPP	0,113	0,115
	2,1	3,32	0,006	0,009	0,3 - 2,0		Ziółkowskiego 14A, piętro 1, mieszkanie nr 10, pomiar na balkonie – DPP	0,119	0,121
	1,2	1,90	0,003	0,005	0,3 - 2,0		Ziółkowskiego 14A, pomiar przed budynkiem – DPP	0,068	0,069

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 13.06.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WM_E oraz WM_H 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.

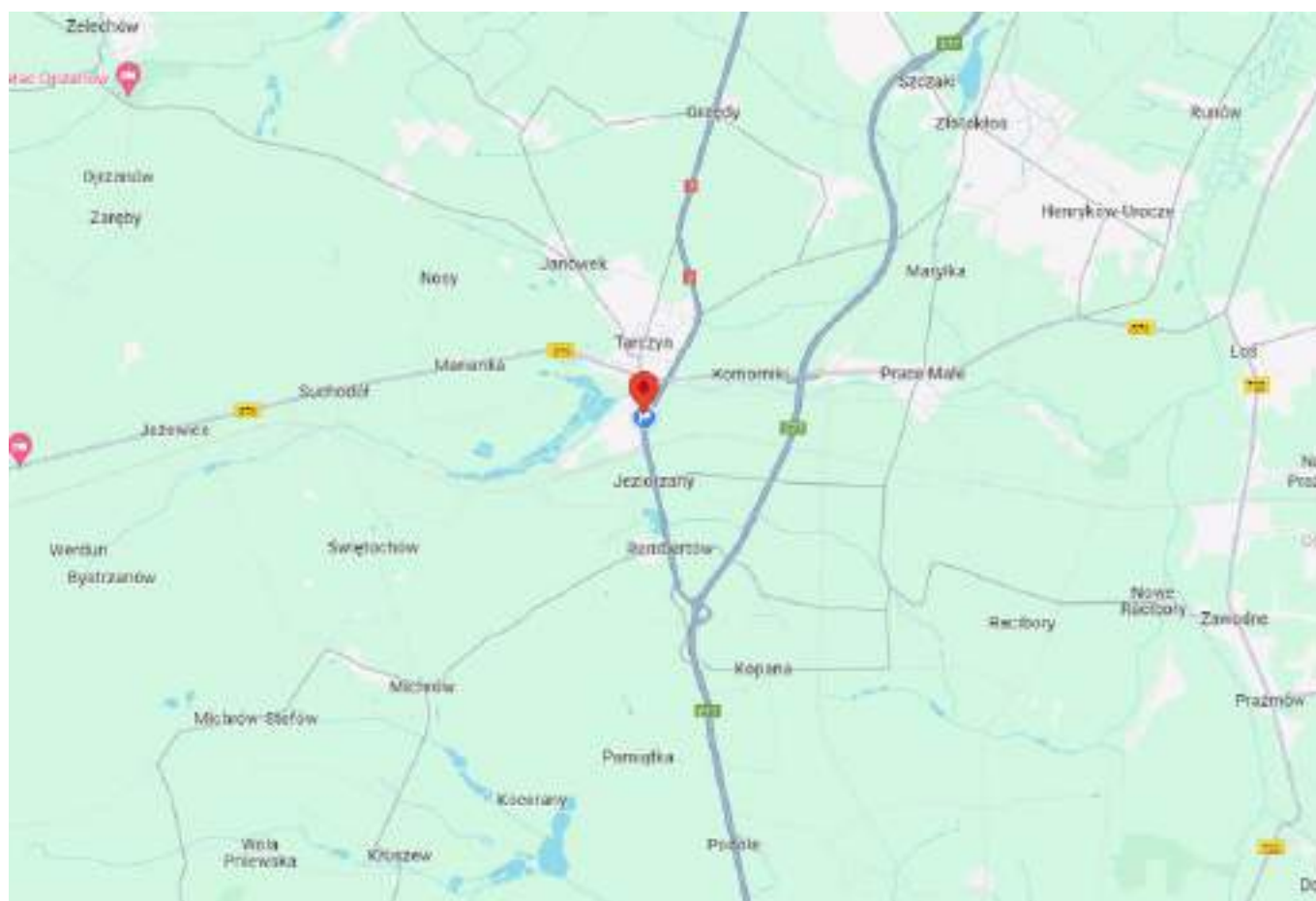
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

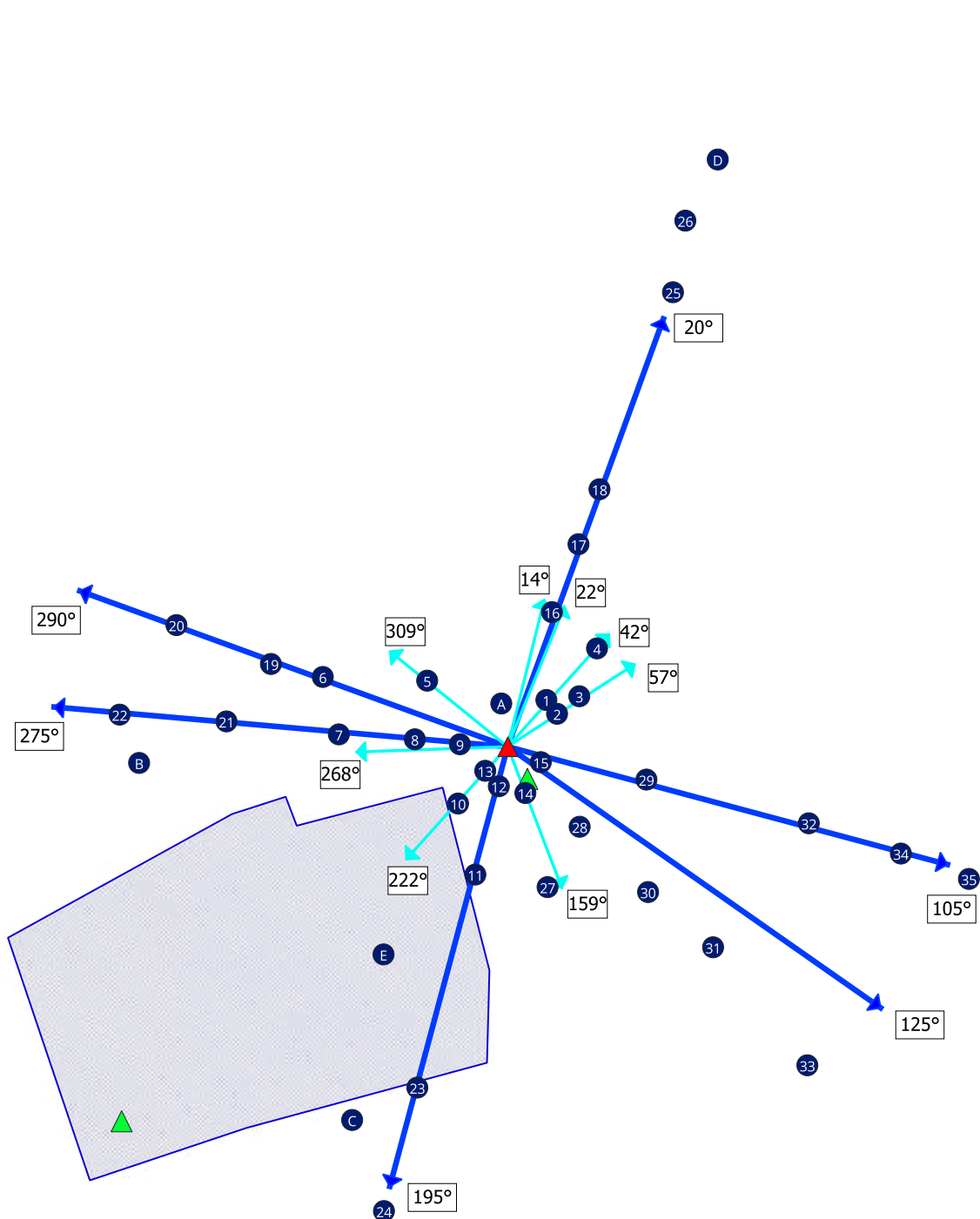
Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°50'04.35"E
szerokość:	51°58'26.70"N



LEGENDA:

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

0 100 200 m

Skala: 1:6500

„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”

28/06/OŚ/2024-P4-W

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

