



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 08.04.2025

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Wyszkowie
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla WYS3303A z dnia 13.03.2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla WYS3303A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

07-200 Wyszków, Warszawska 1, gm. Wyszków, pow. wyszkowski

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_L	53,3	PEM	4406 W	0°	0-10°	1800 MHz
2	11_L	53,3	PEM	4786 W	0°	0-10°	2100 MHz
3	12_HN	53,3	PEM	4406 W	0°	0-10°	1800 MHz
4	12_HN	53,3	PEM	4786 W	0°	0-10°	2100 MHz
5	13_GT	53	PEM	2647 W	0°	0-10°	900 MHz
6	14_HV	53	PEM	3167 W	0°	0-10°	800 MHz
7	14_HV	53	PEM	10122 W	0°	0-10°	2600 MHz
8	15_Y	52	PEM	5003 W	0°	4-9°	3500 MHz
9	21_L	53,3	PEM	4406 W	110°	0-10°	1800 MHz
10	21_L	53,3	PEM	4786 W	110°	0-10°	2100 MHz
11	22_GT	53	PEM	2647 W	110°	0-10°	900 MHz
12	23_HN	53,3	PEM	4406 W	110°	0-10°	1800 MHz
13	23_HN	53,3	PEM	4786 W	110°	0-10°	2100 MHz
14	24_HV	53	PEM	3167 W	110°	0-10°	800 MHz
15	24_HV	53	PEM	10122 W	110°	0-10°	2600 MHz
16	25_Y	52	PEM	9104 W	110°	4-9°	3500 MHz
17	31_V	53	PEM	3807 W	230°	0-10°	800 MHz
18	32_GT	53	PEM	2647 W	230°	0-10°	900 MHz
19	33_HLN	53	PEM	7259 W	198°	2-12°	1800 MHz
20	33_HLN	53	PEM	7707 W	198°	2-12°	2100 MHz
21	33_HLN	53	PEM	14807 W	198°	2-12°	2600 MHz
22	33_HLN	53	PEM	7259 W	262°	2-12°	1800 MHz
23	33_HLN	53	PEM	7707 W	262°	2-12°	2100 MHz
24	33_HLN	53	PEM	14807 W	262°	2-12°	2600 MHz
25	34_Y	53,95	PEM	3709 W	230°	4-9°	3500 MHz
26	RL1	50	PEM	5129 W	193°		80 GHz
27	RL2	50	PEM	8822 W	200°		80 GHz, 23 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_L	53,3	PEM	4406 W	0°	0-10°	1800 MHz
2	11_L	53,3	PEM	4786 W	0°	0-10°	2100 MHz
3	12_HN	53,3	PEM	4406 W	0°	0-10°	1800 MHz
4	12_HN	53,3	PEM	4786 W	0°	0-10°	2100 MHz
5	13_GT	53	PEM	2647 W	0°	0-10°	900 MHz
6	14_HV	53	PEM	3167 W	0°	0-10°	800 MHz
7	14_HV	53	PEM	10122 W	0°	0-10°	2600 MHz
8	15_Y	52	PEM	5003 W	0°	4-9°	3500 MHz
9	21_L	53,3	PEM	4406 W	110°	0-10°	1800 MHz
10	21_L	53,3	PEM	4786 W	110°	0-10°	2100 MHz
11	22_GT	53	PEM	2647 W	110°	0-10°	900 MHz
12	23_HN	53,3	PEM	4406 W	110°	0-10°	1800 MHz
13	23_HN	53,3	PEM	4786 W	110°	0-10°	2100 MHz
14	24_HV	53	PEM	3167 W	110°	0-10°	800 MHz
15	24_HV	53	PEM	10122 W	110°	0-10°	2600 MHz
16	25_Y	52	PEM	9104 W	110°	4-9°	3500 MHz
17	31_V	53	PEM	3807 W	230°	0-10°	800 MHz

18	32_GT	53	PEM	2647 W	230°	0-10°	900 MHz
19	33_HLN	53	PEM	7259 W	198°	2-12°	1800 MHz
20	33_HLN	53	PEM	7707 W	198°	2-12°	2100 MHz
21	33_HLN	53	PEM	14807 W	198°	2-12°	2600 MHz
22	33_HLN	53	PEM	7259 W	262°	2-12°	1800 MHz
23	33_HLN	53	PEM	7707 W	262°	2-12°	2100 MHz
24	33_HLN	53	PEM	14807 W	262°	2-12°	2600 MHz
25	34_Y	53,95	PEM	3709 W	230°	4-9°	3500 MHz
26	RL1	49,8	PEM	15488 W	33°		80 GHz
27	RL2	50	PEM	5129 W	193°		80 GHz
28	RL3	50	PEM	8822 W	200°		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 10/04/OŚ/2025- P4-W z dnia 04.04.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany

Data: 2025.04.08 14:12:42
CEST



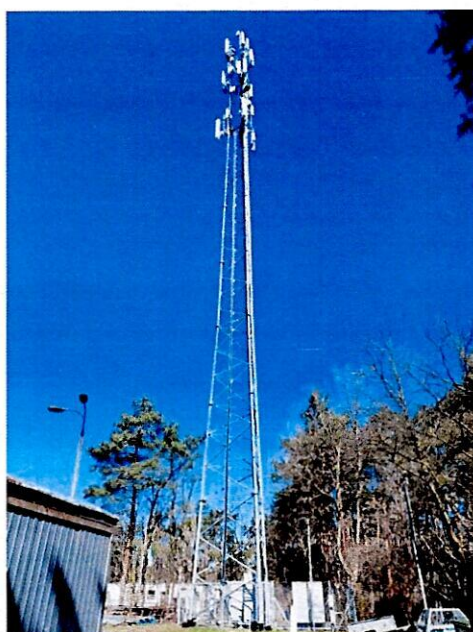
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 10/04/OŚ/2025- P4-W



Nr i nazwa stacji	WYS3303A	
Adres	Wyszaków, Warszawska 1, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2025.04.07 22:34:31 CEST 	
Data	2025-04-04	

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	Wyszków, Warszawska 1, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie	
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa	
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor	
Osoby wykonujące pomiar	Krzysztof Kosiński	
Data wykonania pomiaru	04.04.2025	
Temperatura na początku pomiaru [°C]	18,0	19,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	19,0	17,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	38,0	41,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	41,0	42,0
Godzina na początku pomiaru	11:40	15:10
Godzina na koniec pomiaru	15:58	16:10
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-1661 - 15/WL, Sonda EF9091 nr A-0059 - 16/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/265/23 ważne do 27.06.2025.
Wyposażenie pomocnicze	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 55,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. Termohigrometr Termik+S nr 1490823 - 53/WL. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 330204695 - WL/61. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/62. 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 zleceńodawcy), 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 pionowy 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 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	2600	800	900	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,91	52,04	49,03	47,78	49,03	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ATR4518R6		Kathrein 80010634	Kathrein 742215		Kathrein 742215	
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei		Kathrein	Kathrein		Kathrein	
3	Nazwa anteny	15_Y	14_HV	14_HV	13_GT	11_L	11_L	12_HN	12_HN
4	Ilość anten	1	1		1	1		1	
5	Azymut	0							
6	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	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	52,00	53,00		53,00	53,30		53,30	
8	EIRP [W]	5003	13289		2647	9192		9192	

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	2600	800	900	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,51	52,04	49,03	47,78	49,03	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ATR4518R6		Kathrein 80010634	Kathrein 742215		Kathrein 742215	
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei		Kathrein	Kathrein		Kathrein	
3	Nazwa anteny	25_Y	24_HV	24_HV	22_GT	21_L	21_L	23_HN	23_HN
4	Ilość anten	1	1		1	1		1	
5	Azymut	110							
6	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	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	52,00	53,00		53,00	53,30		53,30	
8	EIRP [W]	9104	13289		2647	9192		9192	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3			sektor 4			sektor 5		
I	Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	800	900	3500	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	50	50	49,03	47,78	48,61	52,04	50	50
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R9		Huawei A794517R0		Kathrein 80010634	Ericsson AIR 3278	Huawei AMB4520R9		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Kathrein	Ericsson	Huawei		
3	Nazwa anteny	33_HLN	33_HLN	33_HLN	31_V	32_GT	34_Y	33_HLN	33_HLN	33_HLN
4	Ilość anten	1		1		1	1	1		
5	Azymut	198		230		262			262	
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00		0,00-10,00		0,00-10,00	4,00-9,00	2,00-12,00		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,00		53,00		53,00	53,95	53,00		
8	EIRP [W]	29773		3807		2647	3709	29773		

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	MINI-LINK/ERICSSON	80	21	ANT2 B 0.6 80 HP/Ericsson	0,6	33	49,80
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	193	50,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	200	50,00

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	52°35'6.3"N 21°27'57.8"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	52°35'5.7"N 21°28'0.8"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	52°35'4.3"N 21°28'6.4"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	52°35'3.1"N 21°28'11.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
5	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°35'1.5"N 21°28'18.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
6	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	52°35'9.2"N 21°27'57.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
7	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°35'11.0"N 21°27'59.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
8	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	52°35'9.1"N 21°27'54.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
9	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	52°35'10.7"N 21°27'54.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
10	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	52°35'13.5"N 21°27'55.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
11	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	52°35'17.4"N 21°27'55.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
12	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°35'19.7"N 21°27'55.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
13	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	52°35'7.0"N 21°27'52.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
14	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	52°35'6.8"N 21°27'50.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
15	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°35'6.5"N 21°27'44.9"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	52°35'6.2"N 21°27'40.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
17	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°35'5.9"N 21°27'36.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
18	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°35'5.7"N 21°27'34.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
19	1,7	2,64	0,005	0,007	0,3-2,0	52°35'6.1"N 21°27'52.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
20	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	52°35'5.2"N 21°27'50.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
21	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°35'2.2"N 21°27'45.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
22	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°35'0.9"N 21°27'42.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
23	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°34'59.1"N 21°27'38.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

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
24	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°35'4.0"N 21°27'53.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
25	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°35'2.5"N 21°27'52.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
26	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°35'1.0"N 21°27'51.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
27	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°34'59.1"N 21°27'50.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
28	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°34'56.0"N 21°27'48.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
A	2,3	3,57	0,006	0,009	0,3-2,0	52°35'6.4"N 21°27'54.0"E	Warszawska 1, zajazd „BIAS”, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, pokój 208 -DPP	0,127	0,130
	2,1	3,26	0,006	0,009	0,3-2,0		Warszawska 1, zajazd „BIAS”, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,116	0,118
	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0		Warszawska 1, zajazd „BIAS”, pomiar w otworze okiennym, parter, klatka - DPP	0,100	0,102
B	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	52°35'7.4"N 21°27'53.8"E	Warszawska 1, CPN ORLEN, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,089	0,090
C	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°35'16.7"N 21°27'55.3"E	Łochowska 6, pomiar przed posesją - DPP	0,044	0,045
C1	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°35'16.8"N 21°27'54.5"E	Łochowska 4, pomiar przed posesją - DPP	0,044	0,045
C2	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°35'15.7"N 21°27'56.3"E	Łochowska 8, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,044	0,045
	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Łochowska 8, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
D	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°35'5.9"N 21°27'36.9"E	Latoszek 55, pomiar przed posesją - DPP	0,044	0,045
D1	1,9	2,95	0,005	0,008	0,3-2,0	52°35'6.9"N 21°27'36.7"E	Latoszek 49, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,105	0,107
	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0		Latoszek 49, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,055	0,056
D1'	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°35'6.8"N 21°27'36.3"E	Latoszek 49, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,044	0,045
E	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°35'0.5"N 21°27'42.1"E	Piaskowa 4d, pomiar przed posesją - DPP	0,044	0,045
E1	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°35'1.1"N 21°27'42.2"E	Piaskowa 4c, pomiar przed posesją - DPP	0,044	0,045
E2	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°35'0.7"N 21°27'42.5"E	Piaskowa 8, pomiar przed posesją - DPP	0,044	0,045
E3	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°34'59.7"N 21°27'42.7"E	Piaskowa 4a, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,044	0,045
E4	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°34'58.4"N 21°27'39.5"E	Piaskowa 10, pomiar przed posesją - DPP	0,044	0,045
E5	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°35'0.8"N 21°27'39.1"E	Przelotowa 19, pomiar przed posesją -DPP	0,044	0,045
E6	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°35'1.5"N 21°27'40.1"E	Przelotowa 17, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,044	0,045
	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Przelotowa 17, pomiar na balkonie, piętro 1 -DPP	0,044	0,045
F	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°34'58.8"N 21°27'50.2"E	Warszawska 24, pomiar przy bramie wjazdowej -DPP	0,044	0,045
F1	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°34'59.0"N 21°27'50.2"E	Warszawska 22, pomiar przy bramie wjazdowej -DPP	0,044	0,045
F2	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°34'56.8"N 21°27'47.5"E	K. Skarżyńskiego 2, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
F3	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	52°34'59.4"N 21°27'50.0"E	Warszawska 22, przedszkole, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,044	0,045

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”
10/04/OŚ/2025- P4-W

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 04.04.2025 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.

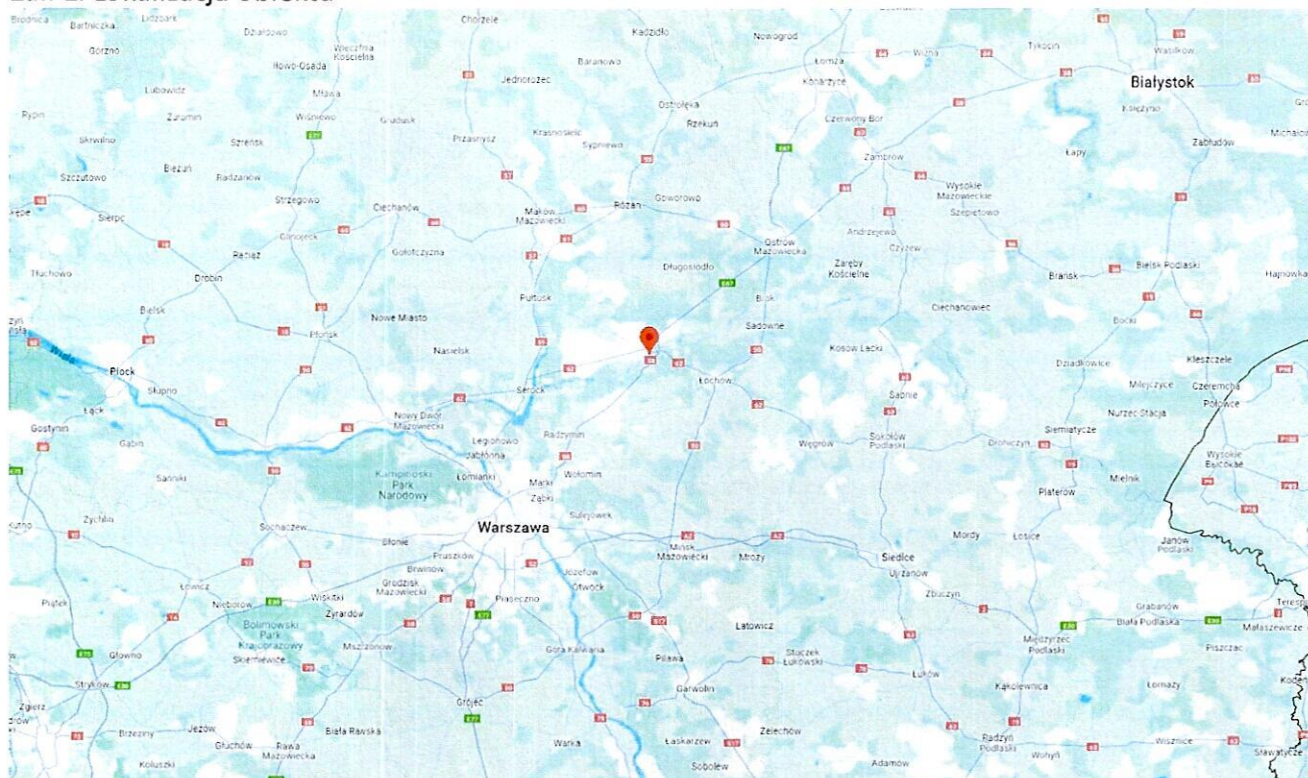
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

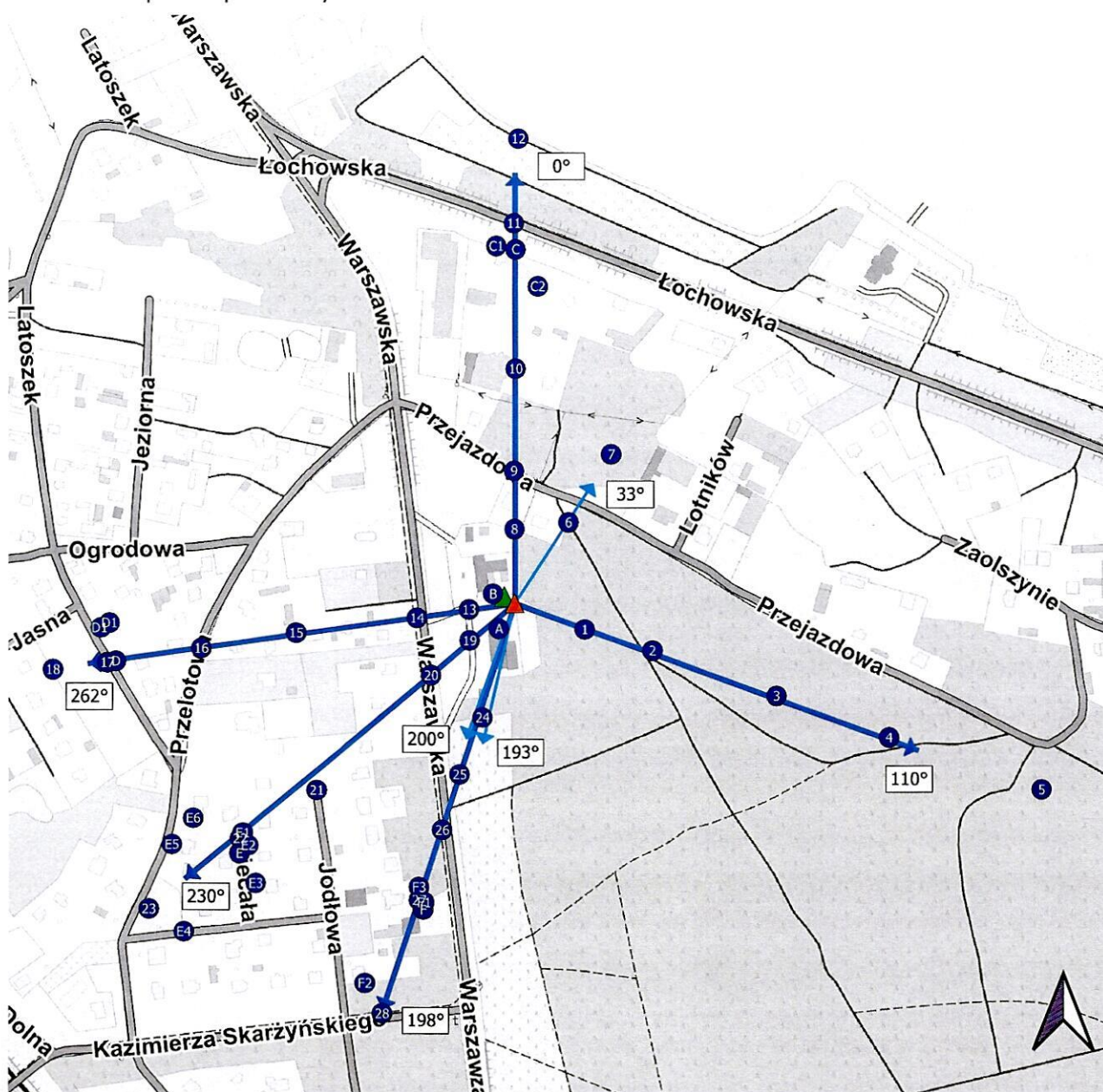
Koniec sprawozdania

Zař. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°27'53.82"E
szerokość:	52°35'07.09"N

Zał. 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. 0° - 430 metrów
- dla az. 110° - 490 metrów
- dla az. 198° - 370 metrów
- dla az. 230° - 400 metrów
- dla az. 262° - 390 metrów

Skala: 1:5300

0 75 150 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”

10/04/OŚ/2025-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

