

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 23 maj 2024

Adres do korespondencji:

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

Urząd Miasta Płocka
Wydział Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla PL03316A z dnia 4 gru 2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla PL03316A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

09-400 Płock, Jachowicza 49, gm. Płock, pow. Płock

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

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

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

Brak zmian.

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

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

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

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

				promieniowana izotropowo			
1	11_HV	30,9	PEM	3030 W	65°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	30,9	PEM	9302 W	65°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	31	PEM	1468 W	65°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	31	PEM	6323 W	65°	0-6°	1800 MHz
5	12_GHLNT	31	PEM	6411 W	65°	0-6°	2100 MHz
6	13_HN	31,3	PEM	5507 W	65°	0-10°	1800 MHz
7	13_HN	31,3	PEM	5983 W	65°	0-10°	2100 MHz
8	21_HV	30,9	PEM	3167 W	155°	0-10°	800 MHz
9	21_HV	30,9	PEM	10122 W	155°	0-10°	2600 MHz
10	22_GLT	31	PEM	1468 W	155°	0-10°	900 MHz
11	22_GLT	31	PEM	6323 W	155°	0-6°	1800 MHz
12	22_GLT	31	PEM	6411 W	155°	0-6°	2100 MHz
13	23_HN	31,3	PEM	5507 W	155°	0-10°	1800 MHz
14	23_HN	31,3	PEM	5983 W	155°	0-10°	2100 MHz
15	31_HV	30,9	PEM	3167 W	245°	0-10°	800 MHz
16	31_HV	30,9	PEM	10122 W	245°	0-10°	2600 MHz
17	32_GLT	31	PEM	1468 W	245°	0-10°	900 MHz
18	32_GLT	31	PEM	6323 W	245°	0-6°	1800 MHz
19	32_GLT	31	PEM	6411 W	245°	0-6°	2100 MHz
20	33_HN	31,3	PEM	5507 W	245°	0-10°	1800 MHz
21	33_HN	31,3	PEM	5983 W	245°	0-10°	2100 MHz
22	41_HV	30,9	PEM	3030 W	341°	0-10°	800 MHz
23	41_HV	30,9	PEM	9302 W	341°	0-10°	2600 MHz
24	42_LT	31	PEM	1399 W	341°	0-10°	900 MHz
25	42_LT	31	PEM	6323 W	341°	0-6°	1800 MHz
26	42_LT	31	PEM	6411 W	341°	0-6°	2100 MHz
27	43_HN	31,3	PEM	5507 W	341°	0-10°	1800 MHz
28	43_HN	31,3	PEM	5983 W	341°	0-10°	2100 MHz
29	RL1	30,25	PEM	1413 W	9°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HV	31	PEM	3030 W	65°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	31	PEM	9302 W	65°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	31	PEM	2528 W	65°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	31	PEM	10278 W	65°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	31	PEM	10912 W	65°	0-10°	2100 MHz
6	21_Y	31,65	PEM	9733 W	80°	2-12°	3500 MHz
7	31_HV	31	PEM	3167 W	155°	0-10°	800 MHz
8	31_HV	31	PEM	10122 W	155°	0-10°	2600 MHz
9	32_GHLNT	31	PEM	2528 W	155°	0-10°	900 MHz
10	32_GHLNT	31	PEM	10278 W	155°	0-10°	1800 MHz
11	32_GHLNT	31	PEM	10912 W	155°	0-10°	2100 MHz
12	41_Y	31,65	PEM	9733 W	210°	2-12°	3500 MHz
13	51_HV	31	PEM	3167 W	245°	0-10°	800 MHz

14	51_HV	31	PEM	10122 W	245°	0-10°	2600 MHz
15	52_GHLNT	31	PEM	2528 W	245°	0-10°	900 MHz
16	52_GHLNT	31	PEM	10278 W	245°	0-10°	1800 MHz
17	52_GHLNT	31	PEM	10912 W	245°	0-10°	2100 MHz
18	61_Y	31,65	PEM	4219 W	330°	2-12°	3500 MHz
19	71_HV	31	PEM	3030 W	341°	0-10°	800 MHz
20	71_HV	31	PEM	9302 W	341°	0-10°	2600 MHz
21	72_HLNT	31	PEM	1685 W	341°	0-10°	900 MHz
22	72_HLNT	31	PEM	10278 W	341°	0-10°	1800 MHz
23	72_HLNT	31	PEM	10912 W	341°	0-10°	2100 MHz
24	RL1	30,25	PEM	1413 W	9°		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 62/05/OŚ/2024-P4-W z dnia 21 maj 2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ
Alicja Bogumił
kom. 790004096

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez
ALICJA BOGUMIŁ
Data: 2024.05.23 16:21:27
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 62/05/OŚ/2024-P4-W



Nr i nazwa stacji	PLO3316A	
Adres	Płock, Jachowicza 49, pow. Płock, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2024.05.23 08:09:17 CEST	
Data	2024-05-21	

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.	5
6. Wyniki pomiarów.	6
7. Stwierdzenie zgodności	9
8. Oświadczenie.	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	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	Płock, Jachowicza 49, pow. Płock, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	dach
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Bartosz Powroźnik
Data wykonania pomiaru	21.05.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	26
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	27
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	40
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	34
Godzina rozpoczęcia pomiaru	13.48
Godzina zakończenia pomiaru	15.55
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. 2022 poz. 2556)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- 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)

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 Miernik Narda NBM 520 nr D-1232 - 30/WL, Sonda EF9091 nr A-0078 - 31/WL , o

pomiarowego	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 27.06.2025 r. 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.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 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) poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach. Informacji dokonano między innymi poprzez: <ol style="list-style-type: none"> 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. Zróźnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	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 załącznika do 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			sektor 2			sektor 3				
I												
Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	3500	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	53,8	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78
II												
Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Ericsson AIR 3258	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Ericsson	Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	11_HV	11_HV	12_GHLNT	12_GHLNT	12_GHLNT	21_Y	31_HV	31_HV	32_GHLNT	32_GHLNT	32_GHLNT
4	Ilość anten	1		1			1	1		1		
5	Azymut	65					80	155				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					2,00-12,00	0,00-10,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	31,00					31,65	31,00				
8	EIRP [W]	12332		23718			9733	13289		23718		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa												
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24												
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne												
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 4			sektor 5				sektor 6		sektor 7			
I	Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	800	2100	1800	900	3500	2600	800	2100	1800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,8	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	50,17	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02	
II	Obciążenie:													
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3258	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Ericsson AIR 3258	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei		Huawei			Ericsson	Huawei		Huawei			
3	Nazwa anteny	41_Y	51_HV	51_HV	52_GHLNT	52_GHLNT	52_GHLNT	61_Y	71_HV	71_HV	72_HLNT	72_HLNT	72_HLNT	
4	Ilość anten	1	1		1			1	1		1			
5	Azymut	210	245				330		341					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-10,00				2,00-12,00		0,00-10,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	31,65	31,00				31,65		31,00					
8	EIRP [W]	9733	13289		23718			4219	12332		22875			

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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	9	30,25

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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°32'58.96"N 19°41'31.47"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
2	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°33'02.55"N 19°41'31.72"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
3	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3 - 2,0	52°32'57.37"N 19°41'31.82"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
4	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3 - 2,0	52°32'58.82"N 19°41'37.29"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
5	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°32'58.49"N 19°41'40.59"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,067

„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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
6	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°32'58.81"N 19°41'32.03"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
7	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°33'00.04"N 19°41'39.87"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
8	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°33'00.86"N 19°41'42.21"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,062
9	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°32'54.87"N 19°41'30.68"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,062
10	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°32'52.36"N 19°41'32.54"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,073
11	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°32'48.43"N 19°41'34.85"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,073
12	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°32'55.41"N 19°41'28.34"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
13	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°32'52.10"N 19°41'24.79"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
14	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°32'51.49"N 19°41'24.13"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
15	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°32'56.21"N 19°41'26.18"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
16	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°32'54.65"N 19°41'21.78"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,067
17	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°32'53.93"N 19°41'18.26"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,067
18	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°32'58.01"N 19°41'29.23"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,062
19	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°33'00.63"N 19°41'27.30"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,067
20	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°32'59.27"N 19°41'29.79"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
21	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°33'02.55"N 19°41'27.92"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
22	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°33'05.69"N 19°41'26.61"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
A	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°32'57.14"N 19°41'29.84"E	al. S. Jachowicza 49, piętro VIII, korytarz, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,062	0,062
	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3 - 2,0		al. S. Jachowicza 49, piętro VII, korytarz, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,073	0,073
B	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°32'57.71"N 19°41'29.74"E	al. S. Jachowicza 49, parter, pomiar przy budynku - DPP	0,068	0,067
C	1,9	2,94	0,005	0,008	0,3 - 2,0	52°33'0.86"N 19°41'28.96"E	ul. Bielska 51, piętro VI, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,107	0,107
	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3 - 2,0		ul. Bielska 51, piętro V, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,090	0,090
	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3 - 2,0		ul. Bielska 51, piętro IV, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,096	0,096
D	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°33'1.11"N 19°41'26.81"E	ul. Piasta Kołodzieja 1, piętro VI, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,068	0,067
	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3 - 2,0		ul. Piasta Kołodzieja 1, piętro V, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,090	0,090
	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0		ul. Piasta Kołodzieja 1, piętro IV, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,051	0,051
E	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°32'58.73"N 19°41'34.04"E	al. S. Jachowicza 42, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,056	0,056

„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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0		al. S. Jachowicza 42, piętro II, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,045
F	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°32'58.11"N 19°41'37.33"E	al. S. Jachowicza 40, piętro II, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,051	0,051
	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0		al. S. Jachowicza 40, piętro I, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,051	0,051
G	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°32'59.91"N 19°41'38.11"E	ul. Obrońców Westerplatte 3/1, piętro II, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,045
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0		ul. Obrońców Westerplatte 3/1, piętro I, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,045
H	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°32'59.12"N 19°41'40.35"E	ul. Obrońców Westerplatte 3, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,051	0,051
	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0		ul. Obrońców Westerplatte 3, piętro I, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,051	0,051
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0		ul. Obrońców Westerplatte 3, piętro II, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,068	0,067
I	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°33'0.71"N 19°41'41.16"E	ul. Obrońców Westerplatte 3, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,045	0,045
	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3 - 2,0		ul. Obrońców Westerplatte 3, piętro I, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,062	0,062
	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3 - 2,0		ul. Obrońców Westerplatte 3, piętro II, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,062	0,062
J	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°32'55.29"N 19°41'22.23"E	ul. Bielska 33, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,068	0,067
K	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°32'53.82"N 19°41'17.90"E	ul. Bielska 27, parter, pomiar przy budynku - DPP	0,051	0,051
L	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°32'51.80"N 19°41'23.14"E	ul. Królewiecka 1, piętro I, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,073	0,073
	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3 - 2,0		ul. Królewiecka 1, piętro II, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,073	0,073
	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0		ul. Królewiecka 1, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,051	0,051
M	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°32'54.41"N 19°41'26.45"E	Pasaż Vuka Karadžića 1, parter, pomiar przy wejściu - DPP	0,073	0,073
N	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°32'52.34"N 19°41'33.32"E	ul. Nowy Rynek 1, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,073	0,073
	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3 - 2,0		ul. Nowy Rynek 1, piętro I, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,090	0,090
O	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°32'49.45"N 19°41'36.23"E	ul. Nowy Rynek 4, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,062	0,062

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 21.05.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

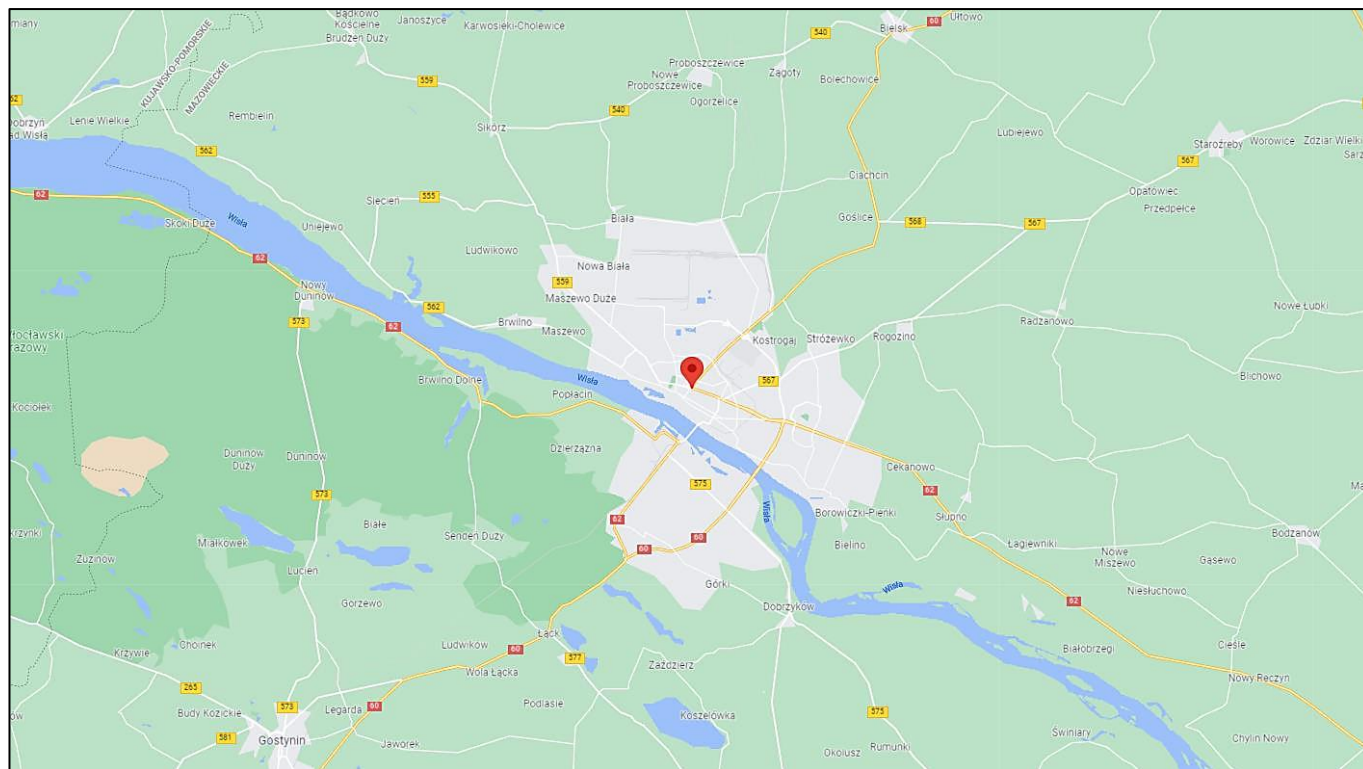
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

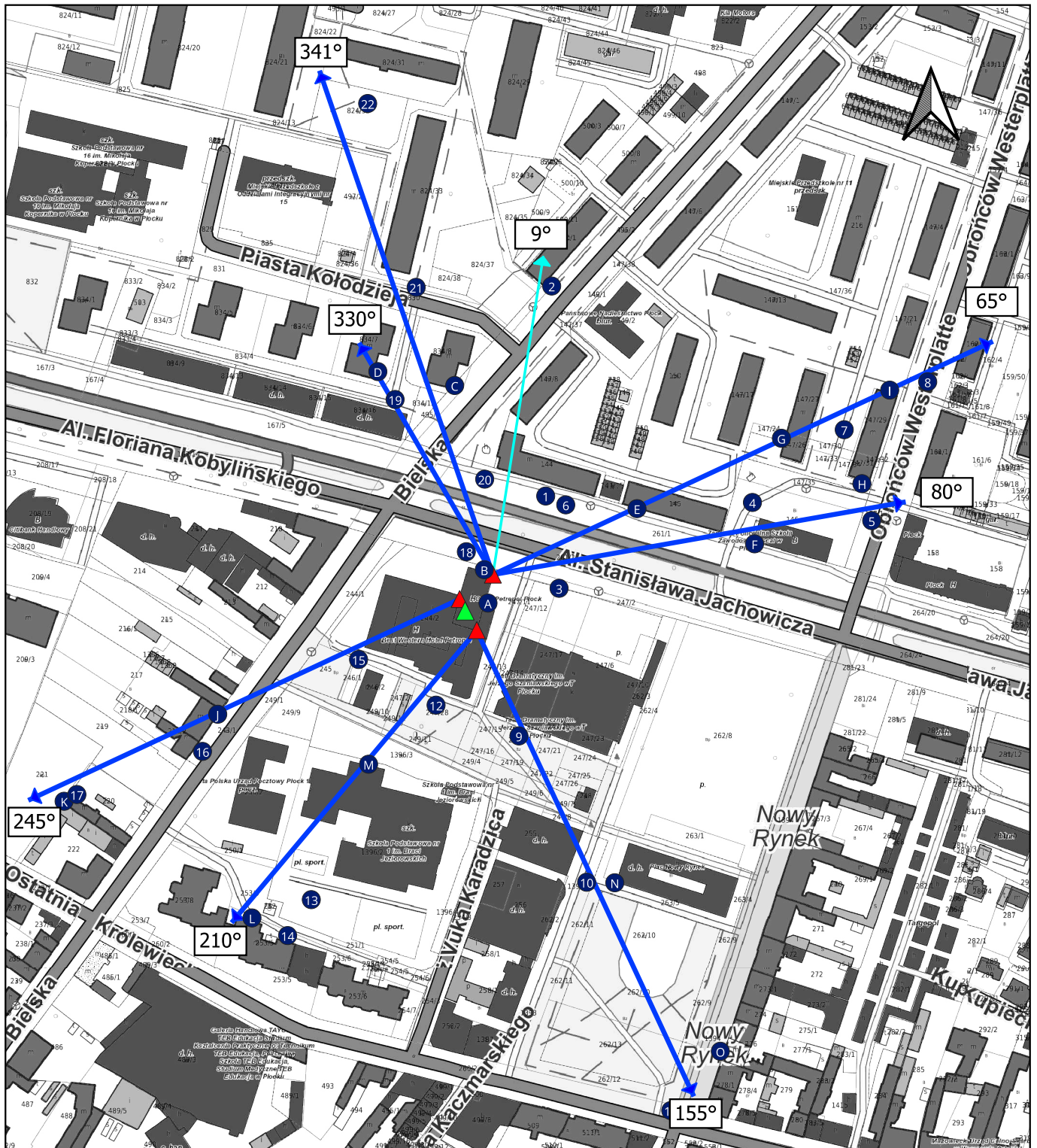
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
szerokość:	52°32'57.20"N
długość:	19°41'29.50"E

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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

0 50 100 m



Skala: 1:3000

„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”

62/05/OŚ/2024-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne

