

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 15 cze 2022

Adres do korespondencji:

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

Urząd Miejski w Białymstoku
Departament Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla BIA1005A z dnia 27 lip 2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1005A.

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) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

15-371 Białystok, Cieszyńska 3, gm. Białystok, pow. Białystok

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

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

Brak zmian.

5) 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_HLN/35	PEM	5943 W	30°	6°	1800 MHz

2	11_HLN/35	PEM	6607 W	30°	6°	2100 MHz
3	11_HLN/35	PEM	7315 W	30°	6°	2600 MHz
4	11_HLN/35	PEM	2972 W	90°	9°	1800 MHz
5	11_HLN/35	PEM	3304 W	90°	9°	2100 MHz
6	11_HLN/35	PEM	3658 W	90°	9°	2600 MHz
7	21_GTV/35	PEM	1510 W	90°	12°	800 MHz
8	21_GTV/35	PEM	1356 W	90°	12°	900 MHz
9	31_GHLNTV/35	PEM	1071 W	210°	5°	800 MHz
10	31_GHLNTV/35	PEM	895 W	210°	5°	900 MHz
11	31_GHLNTV/35	PEM	5365 W	210°	5°	1800 MHz
12	31_GHLNTV/35	PEM	5584 W	210°	5°	2100 MHz
13	31_GHLNTV/35	PEM	7084 W	210°	5°	2600 MHz
14	41_HLN/35	PEM	5943 W	270°	6°	1800 MHz
15	41_HLN/35	PEM	6607 W	270°	6°	2100 MHz
16	41_HLN/35	PEM	7315 W	270°	6°	2600 MHz
17	41_HLN/35	PEM	5943 W	330°	3°	1800 MHz
18	41_HLN/35	PEM	6607 W	330°	3°	2100 MHz
19	41_HLN/35	PEM	7315 W	330°	3°	2600 MHz
20	51_GTV/33,5	PEM	1510 W	330°	6°	800 MHz
21	51_GTV/33,5	PEM	1356 W	330°	6°	900 MHz
22	RL1/53,3	PEM	1413 W	212°		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_HL/34,9	PEM	6179 W	29°	6°	1800 MHz
2	11_HL/34,9	PEM	6411 W	29°	6°	2100 MHz
3	11_HL/34,9	PEM	6986 W	29°	6°	2600 MHz
4	11_HL/34,9	PEM	2471 W	91°	9°	1800 MHz
5	11_HL/34,9	PEM	2564 W	91°	9°	2100 MHz
6	11_HL/34,9	PEM	4803 W	91°	9°	2600 MHz
7	12_HN/34,9	PEM	6179 W	29°	6°	1800 MHz
8	12_HN/34,9	PEM	6411 W	29°	6°	2100 MHz
9	12_HN/34,9	PEM	6986 W	29°	6°	2600 MHz
10	12_HN/34,9	PEM	2471 W	91°	9°	1800 MHz
11	12_HN/34,9	PEM	2564 W	91°	9°	2100 MHz
12	12_HN/34,9	PEM	4803 W	91°	9°	2600 MHz
13	21_GTV/35	PEM	1478 W	90°	12°	800 MHz
14	21_GTV/35	PEM	1323 W	90°	12°	900 MHz
15	31_GHLNT/35	PEM	895 W	210°	5°	900 MHz
16	31_GHLNT/35	PEM	9256 W	210°	5°	1800 MHz
17	31_GHLNT/35	PEM	9828 W	210°	5°	2100 MHz
18	32_HV/35	PEM	1071 W	210°	5°	800 MHz
19	32_HV/35	PEM	9446 W	210°	5°	2600 MHz
20	41_HL/34,9	PEM	6179 W	269°	6°	1800 MHz
21	41_HL/34,9	PEM	6411 W	269°	6°	2100 MHz
22	41_HL/34,9	PEM	6986 W	269°	6°	2600 MHz
23	41_HL/34,9	PEM	6179 W	331°	3°	1800 MHz
24	41_HL/34,9	PEM	6411 W	331°	3°	2100 MHz

25	41_HL/34,9	PEM	6986 W	331°	3°	2600 MHz
26	42_HN/34,9	PEM	6179 W	269°	6°	1800 MHz
27	42_HN/34,9	PEM	6411 W	269°	6°	2100 MHz
28	42_HN/34,9	PEM	6986 W	269°	6°	2600 MHz
29	42_HN/34,9	PEM	6179 W	331°	3°	1800 MHz
30	42_HN/34,9	PEM	6411 W	331°	3°	2100 MHz
31	42_HN/34,9	PEM	6986 W	331°	3°	2600 MHz
32	51_GTV/35	PEM	1478 W	330°	6°	800 MHz
33	51_GTV/35	PEM	1323 W	330°	6°	900 MHz
34	RL1/53,3	PEM	1413 W	212°		80 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Brak zmian.

8) (uchylony)

-/-

9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 52/05/OŚ/2022 – P4-W z dnia 9 cze 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ
Monika Bierozka
kom. 790004874





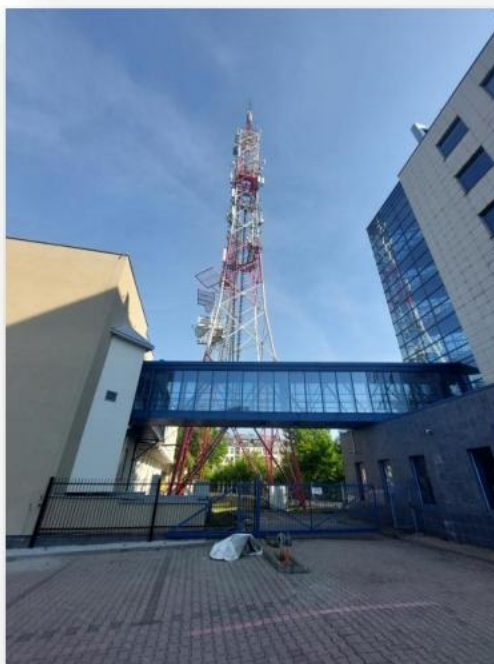
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 52/05/OŚ/2022– P4-W



Nr i nazwa stacji	BIA1005A	
Adres	15-371 Białystok, ul. Cieszyńska 3, pow. Białystok, woj. podlaskie	
Opracowanie	[Redacted]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	[Redacted]	
Data	2022-06-09	

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.....	5
7. Stwierdzenie zgodności	8
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- [REDAKTED]
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, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	15-371 Białystok, ul. Cieszyńska 3, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDAKTED]
Data wykonania pomiaru	09.06.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	15,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	17,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,5
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,5
Godzina na początku pomiaru	8:30
Godzina na koniec pomiaru	11:00
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 26 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

„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”

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, 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, numer świadectwa: LWIMP/W/081/21, świadectwo ważne do 11.03.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). 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. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,0.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy

instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

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 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	RBS / SRAN Ericsson													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	49,03	50	50	44,77	46,02	47,4	46,02	46,02	47,4	46,02	46,02
II Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6		Huawei AMB4519R6		Huawei ADU4516R0		Huawei AMB4519R6		Huawei AMB4519R6					
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei					
3	Ilość anten	1		1		1		1		1					
4	Azymut	29				90				91					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-6,00				0,00-12,00				2,00-9,00					
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	34,90				35,00				34,90					
7	EIRP [W]	19576		19576		2801		9838		9838					

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24										
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne										
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4					sektor 5					
I	Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,46	52,46	44,77	52,04	46,02	49,03	50	50	49,03	50	50
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ATR451709			Huawei ATR451709			Huawei AMB4519R6		Huawei AMB4519R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1			1			1		1		
4	Azymut	210					269					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-5,00					2,00-6,00					
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35,00					34,90					
7	EIRP [W]	19979			10517			19576		19576		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 6					sektor 7						
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800				
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	44,77	46,02	49,03	50	50	49,03	50	50				
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei ADU4516R0			Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6					
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei					
3	Ilość anten	1			1			1					
4	Azymut	330					331						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00					2,00-3,00						
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35					34,9						
7	EIRP [W]	2801					19576			19576			

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
	Linia radiowa			Antena			
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	212	53,30

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 *kE, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,4	4,47	0,004	0,012	0,3-2,0	N:53°07'39.4" E:23°08'59.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,160	0,163
2	1,3	4,15	0,003	0,011	0,3-2,0	N:53°07'40.8" E:23°09'01.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,151
3	0,8	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'42.3" E:23°09'02.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
4	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'43.7" E:23°09'04.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
5	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'45.4" E:23°09'06.3"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
6	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'45.8" E:23°09'07.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
7	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'47.1" E:23°09'08.6"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
8	1,0	3,20	0,003	0,008	0,3-2,0	N:53°07'36.8" E:23°08'03.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
9	1,3	4,15	0,003	0,011	0,3-2,0	N:53°07'37.7" E:23°09'05.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,151
10	1,0	3,20	0,003	0,008	0,3-2,0	N:53°07'37.4" E:23°09'07.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
11	0,8	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'37.2" E:23°09'11.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
12	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'37.4" E:23°09'12.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
13	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'37.5" E:23°09'14.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
14	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'37.2" E:23°09'17.3"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
15	1,4	4,47	0,004	0,012	0,3-2,0	N:53°07'36.1" E:23°08'56.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,160	0,163
16	1,0	3,20	0,003	0,008	0,3-2,0	N:53°07'35.1" E:23°08'55.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
17	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'31.8" E:23°08'51.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
18	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'30.3" E:23°08'50.3"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
19	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'28.5" E:23°08'50.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
20	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'27.6" E:23°08'48.2"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
21	0,8	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'37.8" E:23°08'55.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
22	1,0	3,20	0,003	0,008	0,3-2,0	N:53°07'37.8" E:23°08'52.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
23	0,9	2,88	0,002	0,008	0,3-2,0	N:53°07'38.5" E:23°08'46.5"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,105
24	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'38.1" E:23°08'43.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
25	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'38.3" E:23°08'40.2"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
26	1,4	4,47	0,004	0,012	0,3-2,0	N:53°07'39.2" E:23°08'57.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,160	0,163
27	1,2	3,84	0,003	0,010	0,3-2,0	N:53°07'40.2" E:23°08'56.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
28	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'41.7" E:23°08'55.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093

„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”

29	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'45.7" E:23°08'51.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
30	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'47.1" E:23°08'50.4"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
31	1,2	3,84	0,003	0,010	0,3-2,0	N:53°07'40.6" E:23°08'58.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,137	0,139
32	1,2	3,84	0,003	0,010	0,3-2,0	N:53°07'39.4" E:23°09'02.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,137	0,139
33	1,1	3,52	0,003	0,009	0,3-2,0	N:53°07'35.6" E:23°09'01.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,126	0,128
34	1,3	4,15	0,003	0,011	0,3-2,0	N:53°07'37.2" E:23°08'54.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,148	0,151
35	1,0	3,20	0,003	0,008	0,3-2,0	N:53°07'39.4" E:23°08'54.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,114	0,116
36	1,1	3,52	0,003	0,009	0,3-2,0	N:53°07'41.1" E:23°08'59.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,126	0,128
A	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'38.7" E:23°08'56.1"	Młynowa 17, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093
B	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'37.7" E:23°08'57.6"	Cieszyńska 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093
C	1,0	3,20	0,003	0,008	0,3-2,0	N:53°07'35.2" E:23°08'56.3"	Bema 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,114	0,116
D	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'37.2" E:23°08'52.2"	Młynowa 21, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093
E	Pustostan								
F	Pustostan								
G	0,9	2,88	0,002	0,008	0,3-2,0	N:53°07'43.2" E:23°09'04.2"	Młynowa 26/24, pomiar przed budynkiem -DPP	0,103	0,105
H	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'44.3" E:23°09'07.8"	Młynowa 20, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093
I	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'45.2" E:23°09'08.1"	Młynowa 14, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093
J	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'37.7" E:23°09'13.4"	Legionowa 15, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093
K	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'37.6" E:23°09'15.4"	Legionowa 13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093
L	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'40.2" E:23°09'01.2"	Młynowa 7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093
M	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'37.2" E:23°08'59.7"	Cieszyńska 3a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093
N	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'33.8" E:23°08'54.0"	Bema 4, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,093
O	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'31.2" E:23°08'52.8"	Bema 11, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,093
P	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'30.3" E:23°08'50.4"	Bema 11/1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093
R	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'38.5" E:23°08'54.6"	Młynowa 19, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093
S	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'40.2" E:23°08'54.9"	Młynowa 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093
T	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'42.7" E:23°08'54.4"	Kijowska 7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093
U	0,7*	2,56	0,002	0,007	0,3-2,0	N:53°07'43.8" E:23°08'06.3"	Młynowa 18, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

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

„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”

- U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$
- k_E - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,7$), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)
- 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. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 09.06.2022 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

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 w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

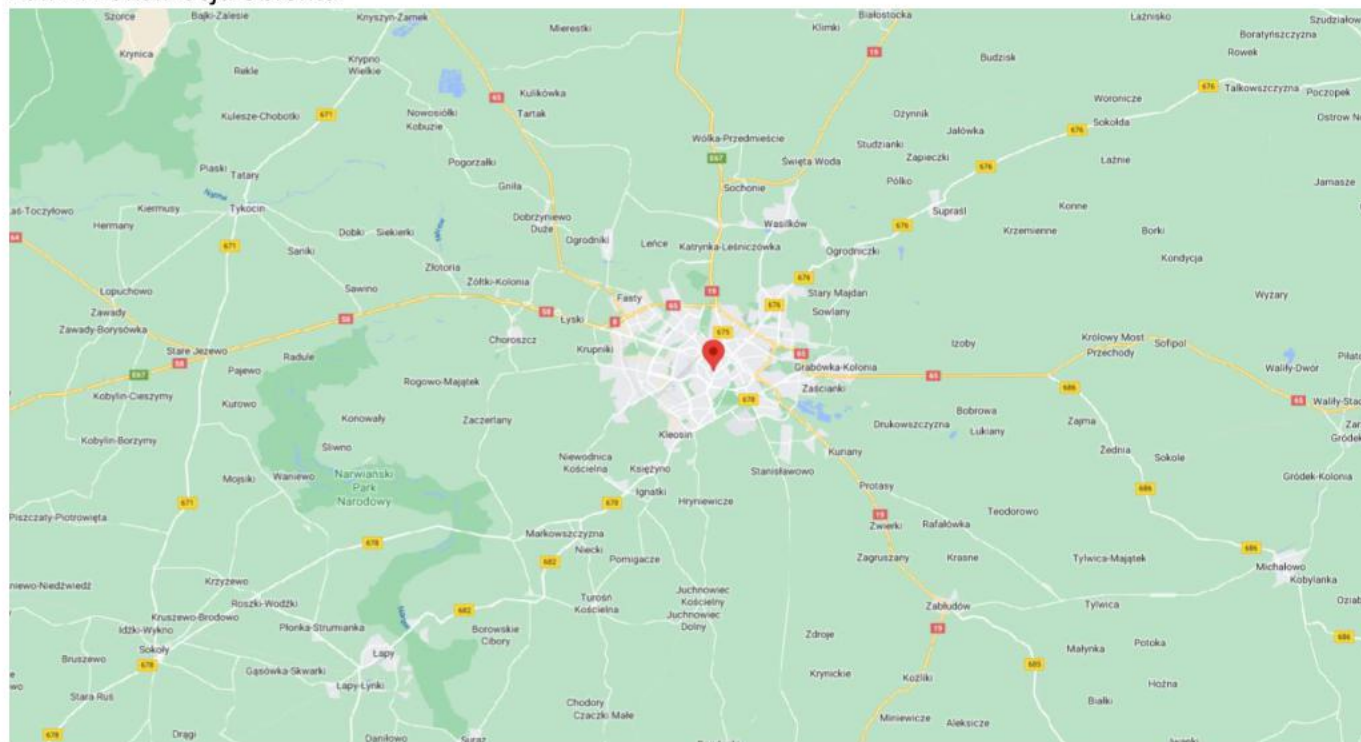
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

długość:	23°08'58.25"E
szerokość:	53°07'37.87"N


Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 350 metrów.

 brak dostępu

 pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

 pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

 antena sektorowa

 antena radioliniowa

Skala:1:4800



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

