

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
**Urząd Miejski w Białymstoku
Departament Ochrony Środowiska
ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Instalacja radiokomunikacyjna BT11668 BIA_ZWIERZYNIC
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
**REGION WSCHODNI 1.3
WOJ. PODLASKIE 2.3.20
PODREGION 37 - BIAŁOSTOCKI 3.3.20.37
Powiat m. Białystok 4.3.20.37.61
M. Białystok 5.3.20.37.61.01.1**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Białystok, ul. Cieszyńska 3, dz. nr 2310/1, obręb: 0011 Śródmieście, jedn. ewid. 206101_1, gm. Białystok, pow. Białystok, woj. podlaskie
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 880)
instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej Towerlink Poland Sp. z o.o. - usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami. Wielkość produkcji: 1500 użytkowników
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾

Antena	Równoważna moc promieniowana izotropowo [EIRP] [W]
1	22031
2	22736
3	22383
4	15457
5	15663
6	16298
7 RL	1778,28
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Obliczone moce EIRP odpowiadają maksymalnym wielkościom z jakimi stacja może pracować. Stacja bazowa automatycznie dostosowuje moc nadawania(emisji) zależnie od odległości aparatów telefonicznych nawiązujących z nimi połączenie. Instalacja jest zdalnie monitorowana w sposób ciągły, w przypadku awarii powstałe usterki są niezwłocznie likwidowane przez służby prowadzącego instalację.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
Ograniczenia wielkości emisji jest zgodne z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Tabela 1. Anteny sektorowe.

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
120325	53°07'37.8"N 23°08'58.4"E	45	45	38,40	2600	1,0 - 6,0	3,5	0,0	18085	22031
					900	2,0 - 6,0	3,5		3946	
120325	53°07'37.8"N 23°08'58.4"E	148	148	38,40	2600	1,0 - 6,0	3,5	0,0	18085	22736
					900	2,0 - 6,0	3,5		4651	
120325	53°07'37.8"N 23°08'58.4"E	275	275	38,40	2600	1,0 - 6,0	3,5	0,0	18085	22383
					900	2,0 - 6,0	3,5		4298	
120165	53°07'37.8"N 23°08'58.4"E	45	45	30,50	1800	1,0 - 5,0	3,5	0,0	10334	15457
					2100	1,0 - 5,0	3,5		5123	
120165	53°07'37.8"N 23°08'58.4"E	148	148	26,20	1800	1,0 - 4,0	3,5	0,0	10334	15663
					2100	1,0 - 4,0	3,5		5329	
120165	53°07'37.8"N 23°08'58.4"E	275	275	26,40	1800	1,0 - 4,0	3,5	0,0	10334	16298
					2100	1,0 - 4,0	3,5		5964	

Tabela 2. Anteny radioliniowe.

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
VHLP2-80	53°07'37.8"N 23°08'58.4"E	23	0,6	80	50,5	12	1778,28	47,0

6) Kwalifikacja instalacji

Wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839), nie znajdują się miejsca dostępne dla ludzi. Instalacja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko i nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

7) Wyniki pomiarów

Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych o których mowa w art.122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r- Prawo ochrony środowiska w załączonym do zgłoszenia osobnym opracowaniu.

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):

Lublin, 2024-01-12

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Podpis

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.



Laboratorium EMVO Sp. J. [redacted]
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 5/12/OŚ/2023-ATE/WA



Nr i nazwa stacji	BT11668_BIA_ZWIERZYNIC	
Adres	Białystok Miasto, ul. Cieszyńska 3, ident. dz. 206101_1.0011.2310/1, obr. Śródmieście	
Opracowanie	[redacted]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	[redacted]	Kierownik Laboratorium
Podpis	[redacted]	
Data	2024-01-02	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	ATEM – Polska Sp. z o.o., 20-315 Lublin, ul. Witosza 3 [REDAKTOWANE]
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	TOWERLINK POLAND SP. z.o.o., ul. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Białystok Miasto, ul. Cieszyńska 3, ident. dz. 206101_1.0011.2310/1, obr. Śródmieście
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDAKTOWANE]
Data wykonania pomiaru	02.01.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	-3,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	-1,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	89,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	85,0
Godzina na początku pomiaru	9:00
Godzina na koniec pomiaru	11:20
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. z 2022 r., poz 2556 z późn. zm.)
- 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

„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”

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 NBM 550, Sonda EF9091, 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 ważne do 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 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.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
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 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:

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 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	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

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
120325	53°07'37.8"N 23°08'58.4"E	45	45	38,40	2600	1,0 - 6,0	3,5	0,0	18085	22031
					900	2,0 - 6,0	3,5		3946	
120325	53°07'37.8"N 23°08'58.4"E	148	148	38,40	2600	1,0 - 6,0	3,5	0,0	18085	22736
					900	2,0 - 6,0	3,5		4651	
120325	53°07'37.8"N 23°08'58.4"E	275	275	38,40	2600	1,0 - 6,0	3,5	0,0	18085	22383
					900	2,0 - 6,0	3,5		4298	
120165	53°07'37.8"N 23°08'58.4"E	45	45	30,50	1800	1,0 - 5,0	3,5	0,0	10334	15457
					2100	1,0 - 5,0	3,5		5123	
120165	53°07'37.8"N 23°08'58.4"E	148	148	26,20	1800	1,0 - 4,0	3,5	0,0	10334	15663
					2100	1,0 - 4,0	3,5		5329	
120165	53°07'37.8"N 23°08'58.4"E	275	275	26,40	1800	1,0 - 4,0	3,5	0,0	10334	16298
					2100	1,0 - 4,0	3,5		5964	

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
VHLP2-80	53°07'37.8"N 23°08'58.4"E	23	0,6	80	50,5	12	1778,28	47,0

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	2,3	3,56	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°07'38.9" E:23°09'00.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,127	0,129
2	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°07'39.9" E:23°09'02.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,101
3	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°07'41.1" E:23°09'04.5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
4	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°07'42.1" E:23°09'06.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
5	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°07'43.2" E:23°09'08.2"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
6	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°07'44.3" E:23°09'10.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
7	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'45.4" E:23°09'12.5"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
8	2,1	3,25	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°07'36.4" E:23°08'59.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
9	1,9	2,94	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°07'34.9" E:23°09'00.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107
10	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°07'33.6" E:23°09'02.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084
11	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'32.2" E:23°09'03.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073

„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”
5/12/OŚ/2023-ATE/WA

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
12	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'30.8" E:23°09'04.8"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
13	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°07'29.3" E:23°09'05.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
14	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°07'27.8" E:23°09'07.2"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
15	2,1	3,25	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°07'38.0" E:23°08'55.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
16	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°07'38.2" E:23°08'52.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,101
17	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°07'38.4" E:23°08'50.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,101
18	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°07'38.7" E:23°08'47.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084
19	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°07'39.3" E:23°08'42.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
20	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°07'39.4" E:23°08'39.6"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
21	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'39.5" E:23°08'37.8"	otoczenie stacji bazowej - 385m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
22	2,1	3,25	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°07'39.3" E:23°08'59.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
23	1,9	2,94	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°07'38.4" E:23°09'02.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,105	0,107
24	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°07'37.2" E:23°09'01.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,083	0,084
25	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°07'35.7" E:23°09'01.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,088	0,090
26	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°07'35.6" E:23°08'57.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,094	0,096
27	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°07'36.8" E:23°08'56.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,083	0,084
28	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°07'37.5" E:23°08'54.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,077	0,079
29	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'39.2" E:23°08'54.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,072	0,073
30	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°07'40.2" E:23°08'57.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,077	0,079
A	2,1	3,25	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°07'37.9" E:23°08'57.7"	Cieszyńska 3, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, korytarz -DPP	0,116	0,118
	1,9	2,94	0,005	0,008	0,3-2,0		Cieszyńska 3, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, korytarz -DPP	0,105	0,107
B	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°07'37.6" E:23°08'58.7"	Cieszyńska 3a, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,122	0,124
C	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°07'35.1" E:23°08'57.8"	Gen. J. Bema 2, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,094	0,096
D	2,5	3,87	0,007	0,010	0,3-2,0	N:53°07'38.8" E:23°08'54.7"	Młynowa 17, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, korytarz -DPP	0,138	0,141
	2,4	3,72	0,006	0,010	0,3-2,0		Młynowa 17, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, korytarz -DPP	0,133	0,135
E	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°07'40.1" E:23°08'55.6"	Młynowa 38, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,083	0,084
	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0		Młynowa 38, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,072	0,073
F	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'32.9" E:23°09'01.9"	Kaczorowskiego 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 5, klatka -DPP	0,066	0,067
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0		Kaczorowskiego 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,066	0,067
G	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°07'30.4" E:23°08'05.1"	Kaczorowskiego 36, pomiar w otworze okiennym, piętro 14, klatka -DPP	0,077	0,079

„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”
5/12/OŚ/2023-ATE/WA

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
	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0		Kaczorowskiego 36, pomiar w otworze okiennym, piętro 13, klatka -DPP	0,077	0,079
H	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°07'28.4" E:23°08'06.5"	Waszyngtona 34, pomiar w otworze okiennym, piętro 6, klatka -DPP	0,050	0,051
	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0		Waszyngtona 34, pomiar w otworze okiennym, piętro 5, klatka -DPP	0,050	0,051
I	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'27.4" E:23°08'07.9"	Waszyngtona 25, pomiar w otworze okiennym, piętro 5, klatka -DPP	0,044	0,045
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Waszyngtona 25, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,044	0,045
J	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°07'26.2" E:23°08'09.4"	Waszyngtona 25a, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,050	0,051
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Waszyngtona 25a, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,044	0,045
K	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°07'38.9" E:23°08'45.3"	Młynowa 46, pomiar w otworze okiennym, piętro 6, klatka -DPP	0,088	0,090
	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0		Młynowa 46, pomiar w otworze okiennym, piętro 5, klatka -DPP	0,083	0,084
L	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'45.9" E:23°08'13.3"	Piękna 1, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,061	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 02.01.2024 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).

„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”

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.

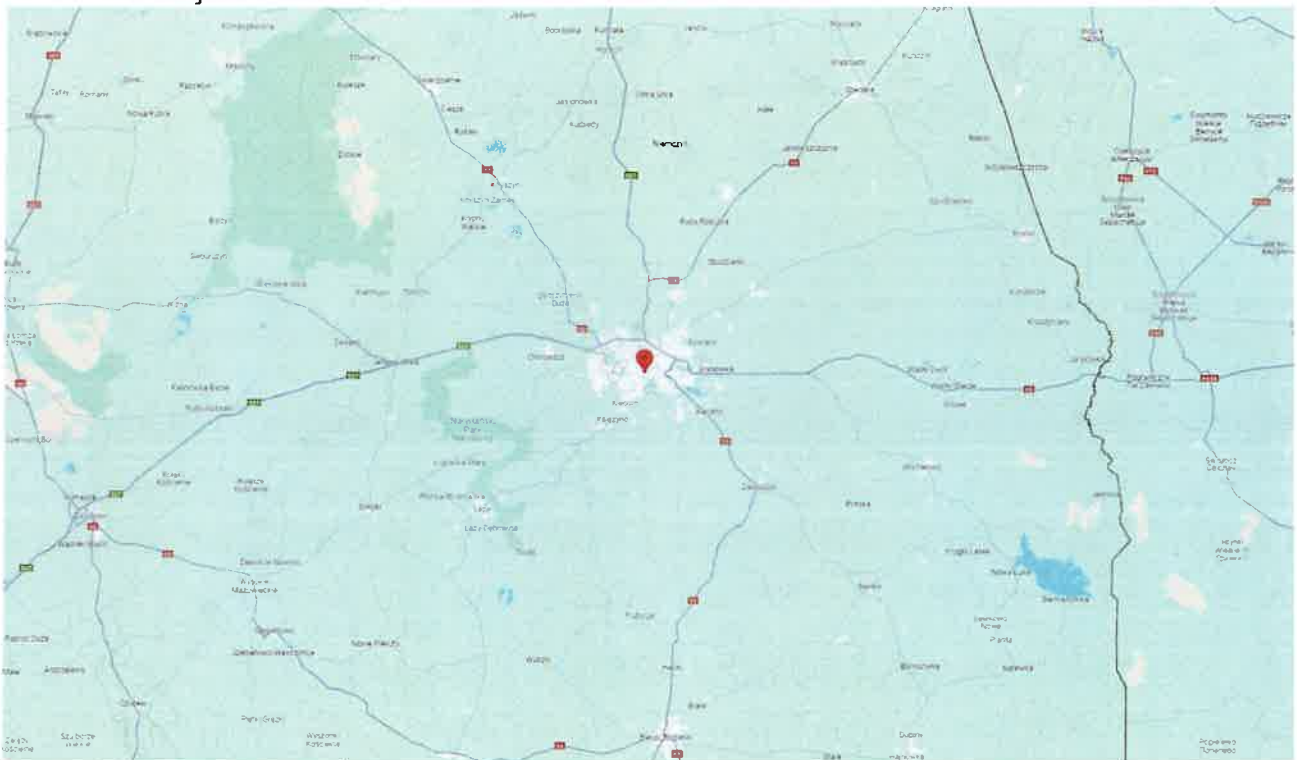
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	23°08'58.4"E
szerokość:	53°07'37.8"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”
5/12/OŚ/2023-ATE/WA

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

