

**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
**Starostwo Powiatowe w Białymstoku
Wydział Środowiska i Rolnictwa
Borsucza 2, 15-569 Białystok**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Instalacja radiokomunikacyjna BT13037 BIA PRZYJAŻŃ
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. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
15-703 Białystok ul. Zwycięstwa 8, 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: 1050 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	6507
2	6426
3	6507
4	11972
5	11972
6	11972
7	16433
8	16433
9	16433
10 R	31,3
11 R	31,0
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, zgodnie 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]
A794517ROV06	23°08'07.74"E 53°08'01.18"N	45	45	36,30	900	0,0 - 8,0	4,0	0,0	6507	6507
A794517ROV06	23°08'07.74"E 53°08'01.18"N	165	165	36,30	900	0,0 - 7,0	3,5	0,0	6426	6426
A794517ROV06	23°08'07.74"E 53°08'01.18"N	285	285	36,30	900	0,0 - 7,0	3,5	0,0	6507	6507
742235V01	23°08'06.95"E 53°08'01.15"N	140	140	27,00	1800	0,0 - 4,0	3,0	0,0	4824	11972
					2100	0,0 - 4,0	3,0		7148	
742235V01	23°08'07.03"E 53°08'00.40"N	250	250	27,00	1800	0,0 - 4,0	3,0	0,0	4824	11972
					2100	0,0 - 4,0	3,0		7148	
742235V01	23°08'08.06"E 53°08'00.99"N	340	340	27,00	1800	0,0 - 4,0	3,0	0,0	4824	11972
					2100	0,0 - 4,0	3,0		7148	
120115	23°08'06.95"E 53°08'01.15"N	140	140	27,50	2600	2,0 - 4,0	3,0	0,0	16433	16433
120115	23°08'07.03"E 53°08'00.40"N	250	250	27,50	2600	2,0 - 4,0	3,0	0,0	16433	16433
120115	23°08'08.06"E 53°08'00.99"N	340	340	27,50	2600	2,0 - 4,0	3,0	0,0	16433	16433

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]
VHLP1-80	23°08'01.10"E 53°08'07.50"N	62	0,3	80	43,5	1	28,18	31,3
VHLP1-38	23°08'01.04"E 53°08'02.52"N	222	0,3	38	40,1	17	512,86	31,0

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. Miejsowość, data (rok - miesiąc - dzień):

Lublin, 2021-10-22

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

[Redacted] (pełnomocnik)

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. 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 3/10/OŚ/2021- ATE/WA



Nr i nazwa stacji	BT13037_BIA_PRZYJAŻŃ	
Adres	15-703 Białystok ul. Zwycięstwa 8, woj. podlaskie	
Opracowanie	[Redacted]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy [Redacted]	
Data	2021-10-15	

„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”
3/10/OŚ/2021- ATE/WA

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	7
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	ATEM – Polska Sp. z o.o., 20-315 Lublin, ul. Witosa 3 Osoba udzielająca informacji – [REDAKTOWANE] [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, poprawka pomiarowa
Prowadzący instalację	TOWERLINK POLAND SP. z.o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	15-703 Białystok ul. Zwycięstwa 8, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDAKTOWANE]
Data wykonania pomiaru	15.10.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	9
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	10
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	73,0
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).

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 0,8 V/m - 400V/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 13.07.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/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 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.
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 urzędów 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 pochyleń 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

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości [MHz]	Zakres pochyleń elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochyleń mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
A794517R0V06	23°08'07.74"E 53°08'01.18"N	45	45	36,30	900	0,0 - 8,0	4,0	0,0	6507	6507
A794517R0V06	23°08'07.74"E 53°08'01.18"N	165	165	36,30	900	0,0 - 7,0	3,5	0,0	6426	6426
A794517R0V06	23°08'07.74"E 53°08'01.18"N	285	285	36,30	900	0,0 - 7,0	3,5	0,0	6507	6507
742235V01	23°08'06.95"E 53°08'01.15"N	140	140	27,00	1800	0,0 - 4,0	3,0	0,0	4824	11972
					2100	0,0 - 4,0	3,0		7148	
742235V01	23°08'07.03"E 53°08'00.40"N	250	250	27,00	1800	0,0 - 4,0	3,0	0,0	4824	11972
					2100	0,0 - 4,0	3,0		7148	
742235V01	23°08'08.06"E 53°08'00.99"N	340	340	27,00	1800	0,0 - 4,0	3,0	0,0	4824	11972
					2100	0,0 - 4,0	3,0		7148	
120115	23°08'06.95"E 53°08'01.15"N	140	140	27,50	2600	2,0 - 4,0	3,0	0,0	16433	16433
120115	23°08'07.03"E 53°08'00.40"N	250	250	27,50	2600	2,0 - 4,0	3,0	0,0	16433	16433
120115	23°08'08.06"E 53°08'00.99"N	340	340	27,50	2600	2,0 - 4,0	3,0	0,0	16433	16433

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]
VHLP1-80	23°08'01.10"E 53°08'07.50"N	62	0,3	80	43,5	1	28,18	31,3
VHLP1-38	23°08'01.04"E 53°08'02.52"N	222	0,3	38	40,1	17	512,86	31,0

„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”

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	1,7	5,43	0,005	0,014	1,2	N:53°08'10.4" E:23°08'06.0"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,194	0,197
2	1,4	4,47	0,004	0,012	1,1	N:53°08'11.9" E:23°08'08.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,160	0,162
3	1,2	3,83	0,003	0,010	0,8	N:53°08'13.0" E:23°08'11.2"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
4	1,1	3,51	0,003	0,009	0,9	N:53°08'14.3" E:23°08'13.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,128
5	1,0	3,19	0,003	0,008	1,1	N:53°08'15.6" E:23°08'15.5"	otoczenie stacji bazowej - 365m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
6	2,1	6,70	0,006	0,018	1,0	N:53°08'05.9" E:23°08'01.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,239	0,244
7	1,5	4,79	0,004	0,013	1,0	N:53°08'03.5" E:23°08'05.6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,171	0,174
8	1,2	3,83	0,003	0,010	0,8	N:53°08'00.3" E:23°08'09.5"	otoczenie stacji bazowej - 275m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
9	1,9	6,06	0,005	0,016	0,9	N:53°08'02.9" E:23°08'02.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,217	0,220
10	1,6	5,11	0,004	0,014	0,9	N:53°07'56.7" E:23°08'04.7"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,182	0,186
11	1,2	3,83	0,003	0,010	1,4	N:53°08'06.7" E:23°07'57.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
12	2,1	6,70	0,006	0,018	1,3	N:53°08'06.1" E:23°07'54.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,239	0,244
13	1,5	4,79	0,004	0,013	1,1	N:53°08'05.6" E:23°07'51.8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,171	0,174
14	1,6	5,11	0,004	0,014	1,1	N:53°08'05.0" E:23°07'49.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,182	0,186
15	1,4	4,47	0,004	0,012	1,1	N:53°08'04.6" E:23°07'46.3"	otoczenie stacji bazowej - 275m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,160	0,162
16	1,2	3,83	0,003	0,010	0,8	N:53°08'08.7" E:23°07'55.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
17	1,3	4,15	0,003	0,011	0,9	N:53°08'09.3" E:23°07'52.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,151
18	1,7	5,43	0,005	0,014	0,9	N:53°08'10.7" E:23°07'45.7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,194	0,197
19	1,2	3,83	0,003	0,010	1,0	N:53°08'11.3" E:23°07'42.8"	otoczenie stacji bazowej - 365m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
20	2,6	8,30	0,007	0,022	0,8	N:53°08'09.4" E:23°08'00.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,296	0,302
21	1,2	3,83	0,003	0,010	0,7	N:53°08'11.2" E:23°07'59.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
22	0,9	2,87	0,002	0,008	1,2	N:53°08'14.4" E:23°07'58.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,104
23	1,0	3,19	0,003	0,008	1,1	N:53°08'15.8" E:23°07'57.4"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
24	1,2	3,83	0,003	0,010	0,8	N:53°08'08.4" E:23°08'02.7"	otoczenie stacji bazowej - 35m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
25	1,1	3,51	0,003	0,009	0,9	N:53°08'07.7" E:23°08'06.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,125	0,128
26	1,2	3,83	0,003	0,010	1,1	N:53°08'05.9" E:23°08'03.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,137	0,139
27	1,2	3,83	0,003	0,010	1,0	N:53°08'05.6" E:23°07'60.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,137	0,139
28	1,1	3,51	0,003	0,009	1,0	N:53°08'07.4" E:23°07'56.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,125	0,128

29	1,2	3,83	0,003	0,010	0,8	N:53°08'09.7" E:23°07'57.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,137	0,139	
30	1,1	3,51	0,003	0,009	0,9	N:53°08'10.3" E:23°08'02.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,125	0,128	
A	1,3	4,15	0,003	0,011	0,9	N:53°08'06.4" E:23°07'57.9"	Zwycięstwa 3, pomiar przed bramą - DPP	0,148	0,151	
B	2,0	6,38	0,005	0,017	1,4	N:53°08'06.3" E:23°07'59.3"	Opuszczony budynek, pomiar przed budynkiem -DPP	0,228	0,232	
C	1,9	6,06	0,005	0,016	1,3	N:53°08'05.7" E:23°07'58.5"	Opuszczony budynek, pomiar przed budynkiem -DPP	0,217	0,220	
D	2,0	6,38	0,005	0,017	1,1	N:53°08'05.1" E:23°08'01.7"	Kolejowa 26, pomiar przed bramą - DPP	0,228	0,232	
E	2,2	7,02	0,006	0,019	1,1	N:53°08'05.6" E:23°08'02.9"	Opuszczony budynek, pomiar przed budynkiem -DPP	0,251	0,255	
F	2,0	6,38	0,005	0,017	1,1	N:53°08'05.1" E:23°08'03.5"	Kolejowa 22, pomiar przed budynkiem -DPP	0,228	0,232	
G	2,0	6,38	0,005	0,017	0,8	N:53°08'04.9" E:23°08'04.6"	Kolejowa 22, pomiar przed budynkiem -DPP	0,228	0,232	
H	1,7	5,43	0,005	0,014	0,9	N:53°08'04.1" E:23°08'01.4"	Kolejowa 22, pomiar przed budynkiem -DPP	0,194	0,197	
I	2,8	8,94	0,007	0,024	0,9	N:53°08'02.6" E:23°08'06.4"	Kolejowa 11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,319	0,325	
J	2,9	9,26	0,008	0,025	1,0	N:53°08'02.2" E:23°08'02.8"	Kolejowa 15, pomiar przed budynkiem -DPP	0,331	0,336	
K	1,6	5,11	0,004	0,014	0,8	N:53°07'56.7" E:23°08'04.8"	Bohaterów Monte Cassino 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,182	0,186	
L	1,6	5,11	0,004	0,014	0,7	N:53°08'07.2" E:23°07'54.6"	Zwycięstwa 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,182	0,186	
M	1,5	4,79	0,004	0,013	1,2	N:53°08'06.1" E:23°07'54.3"	Zwycięstwa 3a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,171	0,174	
N	2,6	8,30	0,007	0,022	1,1	N:53°08'09.3" E:23°07'53.5"	Choroszczańska 33, pomiar przed budynkiem -DPP	0,296	0,302	
O	1,9	6,06	0,005	0,016	0,8	N:53°08'09.3" E:23°07'52.2"	Zwycięstwa 10a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,217	0,220	
P	1,3	4,15	0,003	0,011	0,9	N:53°08'10.5" E:23°07'44.8"	Zwycięstwa 18, pomiar przed bramą -DPP	0,148	0,151	
R	1,1	3,51	0,003	0,009	1,1	N:53°08'15.8" E:23°07'57.5"	Choroszczańska 24, pomiar przed budynkiem -DPP	0,125	0,128	
S	0,9	2,87	0,002	0,008	1,0	N:53°08'14.5" E:23°07'57.9"	Choroszczańska 27, pomiar przed budynkiem -DPP	0,103	0,104	
T	0,8	2,55	0,002	0,007	1,0	N:53°08'14.7" E:23°07'58.8"	Choroszczańska 25, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093	
U	1,2	3,83	0,003	0,010	0,8	N:53°08'13.0" E:23°08'10.4"	Kolejowa 12e, pomiar przed budynkiem -DPP	0,137	0,139	
W	1,2	3,83	0,003	0,010	0,9	N:53°08'08.6" E:23°08'05.9"	Kolejowa 14, pomiar przed budynkiem -DPP	0,137	0,139	
V	1,5	4,79	0,004	0,013	0,9	N:53°08'10.9" E:23°07'56.4"	Choroszczańska 31, pomiar przed budynkiem -DPP	0,171	0,174	
X	1,7	5,43	0,005	0,014	1,4	N:53°08'10.1" E:23°08'08.0"	Kolejowa 12/1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,194	0,197	
Y	1,6	5,11	0,004	0,014	1,3	N:53°08'06.9" E:23°07'59.7"	Zwycięstwa 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,182	0,186	
Z						Brak dostępu - torowisko				

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

* Wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progiem czułości zestawu pomiarowego.

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

kE– poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (kE=1,7), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=2,0)

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

„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”

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME_{gr})= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,073 A/m.

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 15.10.2021 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.

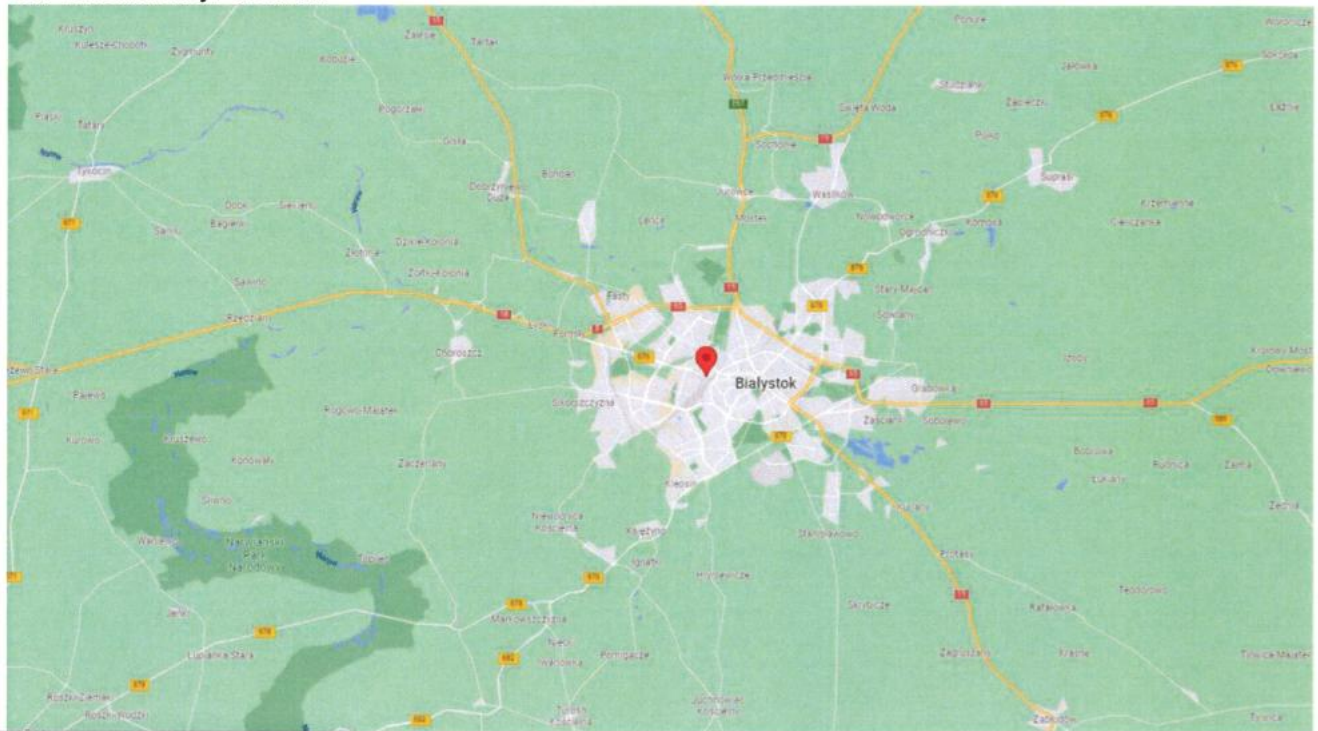
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	23°08'01.04"E
szerokość:	53°08'07.52"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”
3/10/OŚ/2021- ATE/WA

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

