

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 Mińsku Mazowieckim
Wydział Środowiska i Rolnictwa
05 - 300 Mińsk Mazowiecki, ul. T. Kościuszki 3**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Instalacja radiokomunikacyjna BT11077 BRZEZINY
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 CENTRALNY 1.1
WOJ. MAZOWIECKIE 2.1.14
PODREGION 29 - WARSZAWSKI WSCHODNI 3.1.14.29
Powiat miński 4.1.14.29.12
Halinów - obszar wiejski 5.1.14.29.12.07.5**
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
Brzeziny, dz. nr 93, gm. Halinów, pow. miński, woj. mazowieckie
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: 1800 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 promieniowania izotropowo [EIRP] [W]
1	9195
2	5721
3	9461
4	2361
5	2191
6	2191
7	8848
8	6876
9	4174
10	4174
11	4174
12	19883
13	19883
14	19883
15 RRL	239,88
16 RRL	512,86
17 RRL	3801,89
18 RRL	7585,78

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]
742266	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	0,0	0,0	37,50	1800	0,0 - 6,0	4,0	0,0	3747	9195
					900	0,0 - 7,0	4,0		5448	
742266	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	90,0	90,0	37,50	900	0,0 - 7,0	3,5	0,0	5721	5721
742266	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	265,0	265,0	37,50	1800	0,0 - 6,0	3,0	0,0	4013	9461
					900	0,0 - 6,0	3,0		5448	
ADU4518R0	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	0,0	0,0	37,50	2100	0,0 - 8,0	4,0	0,0	2361	2361
ADU4518R0	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	115,0	115,0	37,50	2100	0,0 - 8,0	4,0	0,0	2191	2191
ADU4518R0	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	265,0	265,0	37,50	2100	0,0 - 8,0	3,0	0,0	2191	2191
80010656	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	120,0	150,0	40,00	1800	2,0 - 10,0	6,0	0,0	4424	4424
			90,0		1800	2,0 - 10,0	3,5		4424	4424
A79451700V06	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	175,0	175,0	40,00	900	0,0 - 10,0	5,0	0,0	6876	6876
A264518R0V06	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	0,0	0,0	37,50	2600	0,0 - 10,0	4,0	0,0	4174	4174
A264518R0V06	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	115,0	115,0	37,50	2600	0,0 - 8,0	4,0	0,0	4174	4174
A264518R0V06	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	250,0	250,0	37,50	2600	0,0 - 10,0	4,0	0,0	4174	4174
120125	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	0,0	0,0	40,00	2600	1,0 - 7,0	4,0	0,0	19883	19883
120125	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	120,0	120,0	40,00	2600	1,0 - 7,0	4,0	0,0	19883	19883
120125	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	250,0	250,0	40,00	2600	1,0 - 7,0	4,0	0,0	19883	19883

Tabela 2. Anteny radioliniowe.

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t. [m]
A80S03HAC	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	279,0	0,3	80	43,8	10,0	239,88	34,00
VHLP1-38	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	290,0	0,3	38	40,1	17,0	512,86	34,00
HAE1-80	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	315,0	0,3	80	47,8	18,0	3801,89	34,00
HAE2-80	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	329,0	0,6	80	50,8	18,0	7585,78	34,00

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):

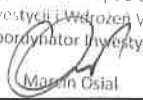
Lublin, 2022-01-10

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Marcin Osial (pełnomocnik)

ATEMI-Polska Sp. z o.o.
Dział Inwestycji i Wdrożeń Warszawa
Koordynator Inwestycji

Podpis



Marcin Osial

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 003/12/OŚ/2021 - ATE/WA



Nr i nazwa stacji	BT11077 BRZEZINY	
Adres	Brzeziny, dz. nr 93, gm. Halinów, pow. miński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.01.10 08:05:44 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-01-03	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	3
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności.....	8
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 - Tadeusz Gdela
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	TOWERLINK POLAND SP. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Brzeziny, dz. nr 93, gm. Halinów, pow. miński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	kontener
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	03.01.2022
Czas rozpoczęcia pomiaru	13:00
Czas zakończenia pomiaru	15:00
Temperatura na początku pomiaru [°C]	7,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	7,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	94,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	91,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	brak
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

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	<p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 - 300 [V/m] pracująca w paśmie 0,08 - 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 18.03.2023.</p> <p>Miernik Narda NBM 520 i Sonda EF 9091 pracują w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>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.</p>
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 1,70
Szczególne warunki podczas wykonywanie pomiarów	<p>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))</p>
Warunki pracy urządzeń nadawczych	<p>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).</p>

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.

Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasmo częstotliwości [MHz]	Zakres pochyleń elektrycznego [°]	Średnie pochyleń anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochyleń mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
742266	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	0,0	0,0	37,50	1800	0,0 - 6,0	4,0	0,0	3747	9195
					900	0,0 - 7,0	4,0		5448	
742266	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	90,0	90,0	37,50	900	0,0 - 7,0	3,5	0,0	5721	5721
742266	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	265,0	265,0	37,50	1800	0,0 - 6,0	3,0	0,0	4013	9461
					900	0,0 - 6,0	3,0		5448	
ADU4518R0	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	0,0	0,0	37,50	2100	0,0 - 8,0	4,0	0,0	2361	2361
ADU4518R0	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	115,0	115,0	37,50	2100	0,0 - 8,0	4,0	0,0	2191	2191
ADU4518R0	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	265,0	265,0	37,50	2100	0,0 - 8,0	3,0	0,0	2191	2191
80010656	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	120,0	150,0	40,00	1800	2,0 - 10,0	6,0	0,0	4424	4424
			90,0		1800	2,0 - 10,0	3,5		4424	4424
A79451700V06	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	175,0	175,0	40,00	900	0,0 - 10,0	5,0	0,0	6876	6876
A264518R0V06	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	0,0	0,0	37,50	2600	0,0 - 10,0	4,0	0,0	4174	4174
A264518R0V06	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	115,0	115,0	37,50	2600	0,0 - 8,0	4,0	0,0	4174	4174
A264518R0V06	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	250,0	250,0	37,50	2600	0,0 - 10,0	4,0	0,0	4174	4174
120125	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	0,0	0,0	40,00	2600	1,0 - 7,0	4,0	0,0	19883	19883
120125	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	120,0	120,0	40,00	2600	1,0 - 7,0	4,0	0,0	19883	19883
120125	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	250,0	250,0	40,00	2600	1,0 - 7,0	4,0	0,0	19883	19883

Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t. [m]
A80S03HAC	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	279,0	0,3	80	43,8	10,0	239,88	34,00
VHLP1-38	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	290,0	0,3	38	40,1	17,0	512,86	34,00
HAE1-80	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	315,0	0,3	80	47,8	18,0	3801,89	34,00
HAE2-80	52°12'08,7"N 21°22'34,3"E	329,0	0,6	80	50,8	18,0	7585,78	34,00

„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*k _E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H*k _E +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'08,8"N 21°22'39,7"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
2	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'08,5"N 21°22'44,8"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
3	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'08,4"N 21°22'50,3"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
4	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'08,3"N 21°22'55,5"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
5	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'08,4"N 21°22'40,1"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 110 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
6	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'05,6"N 21°22'42,8"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 190 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
7	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'04,2"N 21°22'48,6"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 310 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
8	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'03,1"N 21°22'52,1"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 380 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
9	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'04,9"N 21°22'42,6"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
10	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'03,5"N 21°22'47,6"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
11	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'02,0"N 21°22'51,8"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 390 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
12	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'02,9"N 21°22'39,2"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
13	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'00,3"N 21°22'41,6"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 290 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
14	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°11'57,4"N 21°22'44,1"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
15	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'05,3"N 21°22'34,7"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 110 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
16	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'02,3"N 21°22'35,1"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
17	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°11'59,1"N 21°22'35,4"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
18	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°11'55,6"N 21°22'35,6"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 410 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
19	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'07,6"N 21°22'29,2"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
20	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'06,5"N 21°22'24,1"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 210 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
21	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'08,5"N 21°22'29,2"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
22	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'08,2"N 21°22'23,6"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
23	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'11,8"N 21°22'34,1"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
24	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'15,1"N 21°22'34,9"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
25	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'18,3"N 21°22'34,5"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
26	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'21,4"N 21°22'34,7"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 390 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
27	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'09,0"N 21°22'31,5"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
28	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'09,4"N 21°22'29,0"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
29	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'09,5"N 21°22'26,2"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 160 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079

30	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'09,6"N 21°22'31,8"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
31	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'10,0"N 21°22'29,7"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
32	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'10,6"N 21°22'26,8"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
33	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'09,9"N 21°22'32,7"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
34	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'11,2"N 21°22'31,0"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
35	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'12,3"N 21°22'29,1"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
36	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'10,2"N 21°22'33,5"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
37	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'11,6"N 21°22'31,9"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
38	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'12,9"N 21°22'30,6"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
39	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'13,5"N 21°22'33,4"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
40	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'13,4"N 21°22'36,9"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
41	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'11,8"N 21°22'36,1"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
42	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'09,8"N 21°22'35,8"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
43	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'09,4"N 21°22'39,6"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
44	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'09,2"N 21°22'42,2"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
45	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'08,1"N 21°22'42,2"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
46	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'07,4"N 21°22'35,9"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
47	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'04,0"N 21°22'35,7"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
48	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'03,7"N 21°22'33,5"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
49	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'05,4"N 21°22'33,3"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
50	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'07,6"N 21°22'32,5"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
51	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'06,8"N 21°22'29,2"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
52	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'06,4"N 21°22'27,6"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
A	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'07,3"N 21°22'30,4"E	Brzeziny 16, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
B	0,9	2,44	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'06,7"N 21°22'33,9"E	Brzeziny 14, pomiar przed wejściem - DPP	0,087	0,089
C	1,0	2,72	0,003	0,007	0,3 - 2,0	52°12'08,3"N 21°22'37,4"E	Brzeziny 12, pomiar przed wejściem - DPP	0,097	0,099
D	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'07,9"N 21°22'39,3"E	Brzeziny 10, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
E	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'06,0"N 21°22'43,6"E	Brzeziny 6a, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
F	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'02,7"N 21°22'49,9"E	Brzeziny 4F, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
G	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'12,5"N 21°22'35,0"E	Brzeziny 11, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
H	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'14,3"N 21°22'34,2"E	Brzeziny 11d, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
I	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'09,6"N 21°22'27,6"E	Brzeziny 18, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
J	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'09,3"N 21°22'22,9"E	Brzeziny 22, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	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”

K	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'09,1"N 21°22'20,9"E	teren niedostępny, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
L	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'07,3"N 21°22'27,2"E	Brzeziny 18, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
M	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°12'01,4"N 21°22'40,7"E	Brzeziny 3B, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
N	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	52°11'59,4"N 21°22'42,9"E	Aleksandra Świętochowskiego 1, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079

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

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

GKP – główne kierunki pomiarowe

PKP – pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP – dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U – niepewność pomiarowa dla współczynnika rozszerzenia $k=2$

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,70$),

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

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 03.01.2022r. 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



województwo: mazowieckie

Współrzędne geograficzne	
długość:	21°22'34,3"E
szerokość:	52°12'08,7"N