

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 Grajewie
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
ul. Strażacka 6B, 19-200 Grajewo**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Instalacja radiokomunikacyjna BT14506 GRAJEWO CENTRUM
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 39 - SUWALSKI 3.3.20.39
Powiat grajewski 4.3.20.39.04
Grajewo 5.3.20.39.04.01.1**
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
Grajewo, ul. Adama Mickiewicza 1, woj. Podlaskie, numer działki 864/1
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: 1350 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	9866
2	9866
3	9866
4	5907
5	5907
6	5907
7	5907
8	11390
9	11390
10 R	11390
11 R	141,25
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 pochyleń elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochyleń mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
742266V02	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	20	20	28,50	1800	0,0 - 4,0	3,0	0,0	4013	9866
					900	0,0 - 4,0	3,0		5853	
742266V02	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	120	120	28,50	1800	0,0 - 2,0	2,0	0,0	4013	9866
					900	0,0 - 2,0	2,0		5853	
742266V02	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	210	210	28,50	1800	0,0 - 2,0	2,0	0,0	4013	9866
					900	0,0 - 2,0	2,0		5853	
AMB4520R8V06	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	90	60	28,00	2600	2,0 - 7,0	4,5	0,0	5907	5907
			120	28,00	2600	2,0 - 5,0	2,0		5907	5907
AMB4520R8V06	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	210	180	28,00	2600	2,0 - 3,0	2,5	0,0	5907	5907
			240	28,00	2600	2,0 - 5,0	3,5		5907	5907
120105	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	20	20	29,80	2600	2,0 - 4,0	3,0	0,0	11390	11390
120105	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	120	120	29,80	2600	2,0 - 2,0	2,0	0,0	11390	11390
120105	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	210	210	29,80	2600	2,0 - 2,0	2,0	0,0	11390	11390

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	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	14	0,3	80	43,5	8	141,25	26,5

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, 2021-08-27

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Marcin Osiał (pełnomocnik)

ATEM-Polska Sp. z o.o.
Dział Inwestycji w Środowisku Warszawa
Koordynator Inwestycji

Podpis



II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

30.08.2021r.

Numer zgłoszenia

NR.6221.16.2013

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 11/09/OŚ/2021 - ATE/WA



Nr i nazwa stacji	BT14506_GRAJEWO CENTRUM	
Adres	Grajewo, ul. Adama Mickiewicza 1, woj. podlaskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.09.23 15:26:13 Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-09-20	

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 – 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	Grajewo, ul. Adama Mickiewicza 1, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Pomieszczenie techniczne
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	20.09.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	8,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	9,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	85,5
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	80,0
Godzina na początku pomiaru	9:30
Godzina na koniec pomiaru	11:30
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 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,8 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 27.03.2022r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59 % 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 identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, 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/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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasmo częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
742266V02	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	20	20	28,50	1800	0,0 - 4,0	3,0	0,0	4013	9866
					900	0,0 - 4,0	3,0		5853	
742266V02	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	120	120	28,50	1800	0,0 - 2,0	2,0	0,0	4013	9866
					900	0,0 - 2,0	2,0		5853	
742266V02	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	210	210	28,50	1800	0,0 - 2,0	2,0	0,0	4013	9866
					900	0,0 - 2,0	2,0		5853	
AMB4520R8V06	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	90	60	28,00	2600	2,0 - 7,0	4,5	0,0	5907	5907
			120	28,00	2600	2,0 - 5,0	2,0		5907	5907
AMB4520R8V06	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	210	180	28,00	2600	2,0 - 3,0	2,5	0,0	5907	5907
			240	28,00	2600	2,0 - 5,0	3,5		5907	5907
120105	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	20	20	29,80	2600	2,0 - 4,0	3,0	0,0	11390	11390
120105	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	120	120	29,80	2600	2,0 - 2,0	2,0	0,0	11390	11390
120105	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	210	210	29,80	2600	2,0 - 2,0	2,0	0,0	11390	11390

Tabela 2. 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 środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
VHLP1-80	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	14	0,3	80	43,5	8	141,25	26,5

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	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	N:53°39'06.3" E:22°27'14.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
2	1,1	3,50	0,003	0,009	0,8	N:53°39'07.6" E:22°27'15.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
3	0,8	2,54	0,002	0,007	0,9	N:53°39'09.1" E:22°27'16.6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
4	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	N:53°39'10.8" E:22°27'17.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
5	1,0	3,18	0,003	0,008	1,0	N:53°39'12.3" E:22°27'18.6"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
6	1,3	4,13	0,003	0,011	1,0	N:53°39'05.4" E:22°27'16.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,150
7	1,2	3,82	0,003	0,010	0,8	N:53°39'06.0" E:22°27'18.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,139
8	1,1	3,50	0,003	0,009	0,9	N:53°39'08.4" E:22°27'26.3"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
9	0,8	2,54	0,002	0,007	0,9	N:53°39'08.8" E:22°27'27.9"	otoczenie stacji bazowej - 280m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
10	1,5	4,77	0,004	0,013	1,4	N:53°39'03.7" E:22°27'16.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,170	0,173
11	0,6*	2,54	0,002	0,007	1,3	N:53°39'02.9" E:22°27'18.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
12	0,8	2,54	0,002	0,007	1,1	N:53°39'01.2" E:22°27'23.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
13	0,4*	2,54	0,002	0,007	1,1	N:53°39'59.7" E:22°27'27.8"	otoczenie stacji bazowej - 295m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
14	1,5	4,77	0,004	0,013	1,1	N:53°39'02.9" E:22°27'13.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,170	0,173
15	0,8	2,54	0,002	0,007	0,8	N:53°39'01.4" E:22°27'13.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
16	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,9	N:53°38'59.8" E:22°27'13.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
17	0,4*	2,54	0,002	0,007	0,9	N:53°38'57.8" E:22°27'12.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
18	0,5*	2,54	0,002	0,007	1,0	N:53°38'56.8" E:22°27'12.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
19	1,0	3,18	0,003	0,008	0,8	N:53°39'03.2" E:22°27'12.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
20	1,2	3,82	0,003	0,010	1,1	N:53°39'02.3" E:22°27'10.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,139
21	0,9	2,86	0,002	0,008	0,8	N:53°39'00.7" E:22°27'09.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
22	0,5*	2,54	0,002	0,007	0,9	N:53°38'57.9" E:22°27'05.7"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
23	0,4*	2,54	0,002	0,007	1,1	N:53°39'57.1" E:22°27'04.9"	otoczenie stacji bazowej - 295m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
24	1,6	5,09	0,004	0,013	1,0	N:53°39'03.7" E:22°27'11.0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,182	0,185
25	1,1	3,50	0,003	0,009	1,0	N:53°39'02.4" E:22°27'06.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
26	1,3	4,13	0,003	0,011	0,8	N:53°39'09.9" E:22°27'01.5"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,150
27	1,1	3,50	0,003	0,009	0,9	N:53°39'00.3" E:22°26'59.4"	otoczenie stacji bazowej - 295m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
28	0,8	2,54	0,002	0,007	0,9	N:53°39'06.7" E:22°27'17.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,091	0,092

„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	1,1	3,50	0,003	0,009	1,4	N:53°39'04.8" E:22°27'17.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,125	0,127
30	1,0	3,18	0,003	0,008	1,3	N:53°39'05.1" E:22°27'10.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,114	0,116
31	0,8	2,54	0,002	0,007	1,1	N:53°39'06.1" E:22°27'09.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,091	0,092
32	0,5*	2,54	0,002	0,007	1,1	N:53°39'07.5" E:22°27'13.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,091	0,092
A	1,5	4,77	0,004	0,013	1,1	N:53°39'04.7" E:22°27'13.2"	Mickiewicza 1, piętro 2, okno -DPP	0,170	0,173
B	1,6	5,09	0,004	0,013	0,8	N:53°39'03.2" E:22°27'10.2"	Mickiewicza 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,182	0,185
C	1,0	3,18	0,003	0,008	0,9	N:53°39'04.9" E:22°27'11.7"	Mickiewicza 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,114	0,116
D	1,2	3,82	0,003	0,010	0,9	N:53°39'05.9" E:22°27'11.9"	Mickiewicza 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,136	0,139
E	1,3	4,13	0,003	0,011	1,0	N:53°39'05.1" E:22°27'07.9"	Strażacka 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,148	0,150
F	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,8	N:53°39'03.4" E:22°27'05.9"	Hala, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
G	0,5*	2,54	0,002	0,007	1,1	N:53°38'58.1" E:22°27'05.6"	Osiedle Centrum 8, piętro 3, okno, klatka -DPP	0,091	0,092
H	0,9	2,86	0,002	0,008	0,8	N:53°38'58.9" E:22°27'07.1"	Osiedle Centrum 7, piętro 4, okno, klatka -DPP	0,102	0,104
I	0,9	2,86	0,002	0,008	0,9	N:53°39'00.8" E:22°27'08.9"	Mickiewicza 10, pawilony handlowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,102	0,104
J	0,8	2,54	0,002	0,007	1,1	N:53°39'01.3" E:22°27'12.3"	Mickiewicza 6f, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
K	1,2	3,82	0,003	0,010	1,0	N:53°39'02.5" E:22°27'13.9"	Osiedle Centrum 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,136	0,139
L	1,1	3,50	0,003	0,009	1,0	N:53°39'03.5" E:22°27'16.2"	Mickiewicza 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,125	0,127
M	1,2	3,82	0,003	0,010	0,8	N:53°39'03.3" E:22°27'17.7"	Etcka 26b/26a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,136	0,139
N	0,5*	2,54	0,002	0,007	0,9	N:53°39'02.1" E:22°27'19.5"	Etcka 27a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
O	0,8	2,54	0,002	0,007	0,9	N:53°39'00.5" E:22°27'24.5"	Osiedle Centrum 30, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
P	1,6	5,09	0,004	0,013	1,4	N:53°39'59.4" E:22°27'26.8"	Osiedle Centrum 32, piętro 4, okno, klatka -DPP	0,182	0,185
R	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N:53°39'18.2" E:22°27'17.8"	Etcka 32, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
S	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	N:53°39'12.6" E:22°27'18.6"	Etcka 51, pomiar przed bramą -DPP	0,114	0,116
S1	0,9	2,86	0,002	0,008	1,1	N:53°39'13.5" E:22°27'18.8"	Etcka 53, pomiar przed bramą -DPP	0,102	0,104
T	1,2	3,82	0,003	0,010	1,1	N:53°38'59.0" E:22°27'12.8"	Osiedle Centrum 9, piętro 4, okno, klatka -DPP	0,136	0,139
U	0,9	2,86	0,002	0,008	0,8	N:53°38'57.5" E:22°27'12.5"	Komunalna 10, piętro 4, okno, klatka -DPP	0,102	0,104
W	0,5*	2,54	0,002	0,007	0,9	N:53°38'56.2" E:22°27'12.6"	Garaż, pomiar przed bramą -DPP	0,091	0,092
V	1,2	3,82	0,003	0,010	0,9	N:53°39'06.4" E:22°27'19.2"	Etcka 39, pomiar przed bramą -DPP	0,136	0,139

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=1,65), 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”

11/09/OŚ/2021 - ATE/WA

W_{M_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 $\min(ME_{gr})= 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,073 \text{ A/m}$.

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 20.09.2021 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.

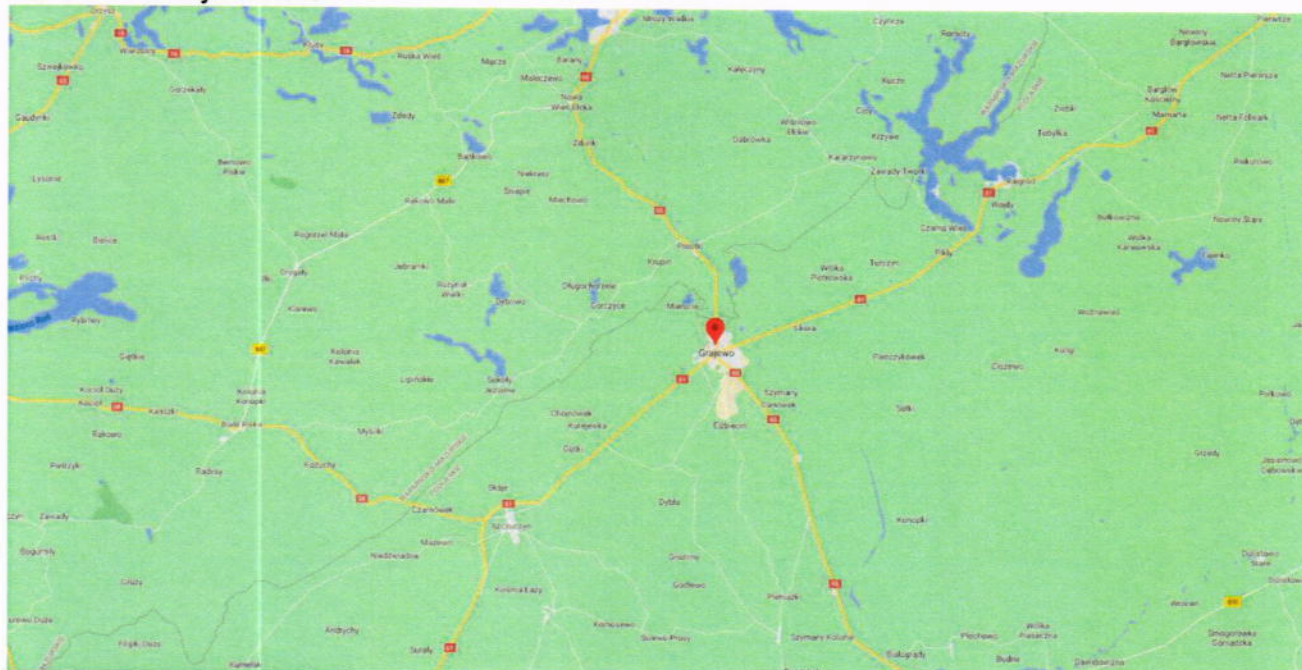
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu

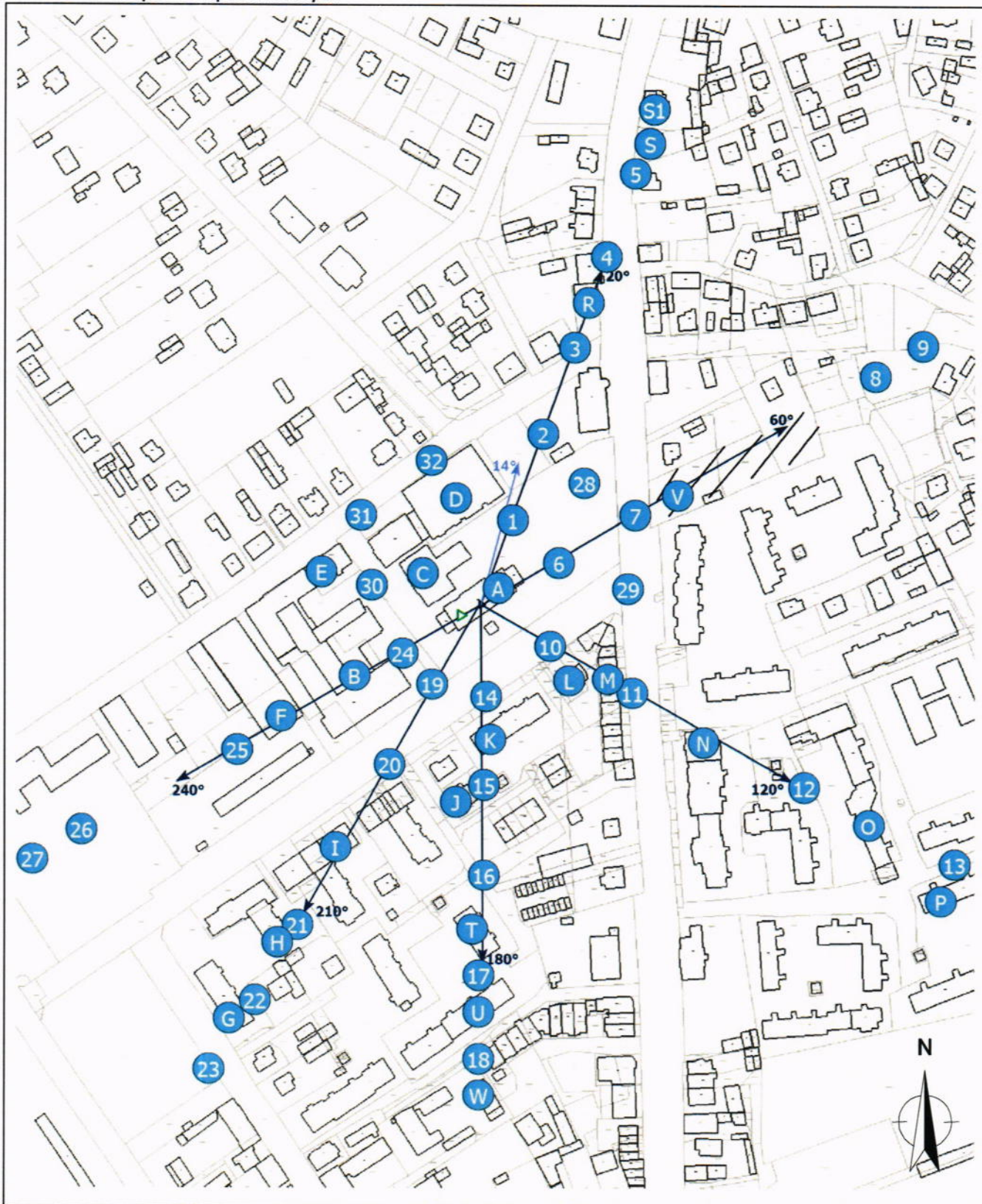


Współrzędne geograficzne

długość: 22°27'13.52"E

szerokość: 53°39'04.67"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odstęłość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 295 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: 1:3900



„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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

