

# 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**

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS<sup>1)</sup> 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

**Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;**

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

**Ul. Adama Mickiewicza 1, 19-200 Grajewo**

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. 2010 nr 130 poz. 879)

**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 Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. - usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.**

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

**7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę**

9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>

Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>

Antena	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	7897
2	7897
3	7897
4	5907
5	5907
6	5907
7	5907
8(RL)	141,25

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

**Obliczone moce EIRP odpowiadają maksymalnym wielkościom z jakimi instalacja może pracować. Instalacja radiokomunikacyjna 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 środka elektrycznego anten n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Srednie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Kąt pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
742266V02	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	0	0	28,5	1800 900	0-1 0-1	0,5 0,5	0 0	3946 3951	7897
742266V02	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	120	120	28,5	1800 900	0-6 0-6	2,5 2,5	0 0	3946 3995	7897
742266V02	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	240	240	28,5	1800 900	0-6 0-6	3,0 3,0	0 0	3946 3951	7897
AMB4520R8V06	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	60	60	29,0	2600	2-3	2,5	0	5907	5907
AMB4520R8V06	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	120	120	29,0	2600	2-3	2,5	0	5907	5907
AMB4520R8V06	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	210	180	29,0	2600	2-4	3,0	0	5907	5907
	240		29,0	2600	2-4	3,0	0	5907	5907	

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, 2021-02-08**

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

**Michał Panasiewicz (pełnomocnik)**

*Michał Panasiewicz*

Podpis

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

**11.02.2021r.**

Numer zgłoszenia

**WR.622116.2013**

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.).



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 4/02/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: 2021.02.05 12:45:36 Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-02-04	

## 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.....	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
Prowadzący instalację	Polkomtel Infrastruktura 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	Łukasz Biczuk
Data wykonania pomiaru	04.02.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	2,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	55,0
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 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/092/19, świadectwo ważne do 15.03.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> <li>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),</li> <li>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.</li> <li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li> <li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li> <li>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.</li> </ol>
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. przestawione 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 <sup>2</sup> )
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

#### 5. Charakterystyka źródeł PEM.

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

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Kąt pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
742266V02	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	0	0	28,5	1800 900	0-1 0-1	0,5 0,5	0 0	3946 3951	7897
742266V02	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	120	120	28,5	1800 900	0-6 0-6	2,5 2,5	0 0	3946 3995	7897
742266V02	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	240	240	28,5	1800 900	0-6 0-6	3,0 3,0	0 0	3946 3951	7897
AMB4520R8V06	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	60	60	29,0	2600	2-3	2,5	0	5907	5907
AMB4520R8V06	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	120	120	29,0	2600	2-3	2,5	0	5907	5907
AMB4520R8V06	53°39'04.67"N 22°27'13.52"E	210	180 240	29,0 29,0	2600 2600	2-4 2-4	3,0 3,0	0 0	5907 5907	5907 5907

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	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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,4	4,46	0,004	0,012	1,0	N:53°39'06.2" E:22°27'13.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GPK	0,115	0,113

„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”  
4/02/OŚ/2021- ATE/WA

2	0,9	2,87	0,002	0,008	1,0	N:53°39'07.7" E:22°27'13.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
3	1,5	4,78	0,004	0,013	0,8	N:53°39'11.1" E:22°27'14.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,123	0,121
4	1,5	4,78	0,004	0,013	0,9	N:53°39'12.6" E:22°27'14.2"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,123	0,121
5	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°39'13.9" E:22°27'14.0"	otoczenie stacji bazowej - 290m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,065
6	1,3	4,14	0,003	0,011	1,4	N:53°39'05.4" E:22°27'15.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
7	0,9	2,87	0,002	0,008	1,3	N:53°39'06.1" E:22°27'17.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
8	0,8	2,55	0,002	0,007	1,1	N:53°39'06.9" E:22°27'20.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,065
9	1,2	3,82	0,003	0,010	1,1	N:53°39'03.9" E:22°27'16.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
10	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°39'02.9" E:22°27'18.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,065
11	0,8	2,55	0,002	0,007	0,8	N:53°39'01.9" E:22°27'20.8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,065
12	1,0	3,18	0,003	0,008	0,9	N:53°39'01.3" E:22°27'22.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,081
13	0,8	2,55	0,002	0,007	0,9	N:53°38'59.6" E:22°27'26.9"	otoczenie stacji bazowej - 290m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,065
14	1,3	4,14	0,003	0,011	1,0	N:53°39'03.1" E:22°27'13.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
15	0,8	2,55	0,002	0,007	1,0	N:53°39'01.6" E:22°27'13.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,065
16	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°39'00.2" E:22°27'13.3"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,065
17	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°38'58.2" E:22°27'12.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,065
18	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°38'56.5" E:22°27'12.8"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,065
19	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°38'55.1" E:22°27'12.5"	otoczenie stacji bazowej - 290m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,065
20	1,7	5,41	0,005	0,014	1,4	N:53°39'03.8" E:22°27'11.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,137
21	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°39'02.6" E:22°27'06.8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,065
22	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°39'01.7" E:22°27'04.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,065
23	1,8	5,73	0,005	0,015	1,1	N:53°39'01.1" E:22°27'01.7"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
24	1,4	4,46	0,004	0,012	1,1	N:53°39'00.3" E:22°26'59.8"	otoczenie stacji bazowej - 290m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,115	0,113
25	0,9	2,87	0,002	0,008	0,8	N:53°39'07.0" E:22°27'14.4"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
26	0,8	2,55	0,002	0,007	0,9	N:53°39'06.6" E:22°27'16.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,065	0,065
27	1,2	3,82	0,003	0,010	0,9	N:53°39'04.9" E:22°27'18.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,098	0,097
28	1,3	4,14	0,003	0,011	1,0	N:53°39'03.4" E:22°27'15.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,106	0,105
29	1,0	3,18	0,003	0,008	1,0	N:53°39'02.8" E:22°27'11.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,082	0,081
30	1,0	3,18	0,003	0,008	1,0	N:53°39'05.1" E:22°27'10.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,082	0,081
31	1,2	3,82	0,003	0,010	0,8	N:53°39'06.4" E:22°27'05.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,098	0,097
32	1,1	3,50	0,003	0,009	1,0	N:53°39'06.9" E:22°27'11.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,090	0,089
A	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Mickiewicza 1, piętro 2, okno, klatka -DPP		<0,065	<0,065
B	0,9	2,87	0,002	0,008	1,2	Mickiewicza 1, pomiar przed budynkiem -DPP		0,074	0,073
C	1,4	4,46	0,004	0,012	1,5	Mickiewicza 1, pomiar przed budynkiem -DPP		0,115	0,113

„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”  
4/02/OŚ/2021- ATE/WA



D	1,6	5,09	0,004	0,014	1,4	Mickiewicza 3a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,131	0,129
E	1,7	5,41	0,005	0,014	1,3	Mickiewicza 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,139	0,137
F	1,3	4,14	0,003	0,011	1,2	Strażacka 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,106	0,105
G	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Mickiewicza 5, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,065
H	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Magazyn, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,065
I	1,0	3,18	0,003	0,008	1,2	Strażacka 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,082	0,081
J	1,6	5,09	0,004	0,014	1,5	Mickiewicza 6a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,131	0,129
K	0,9	2,87	0,002	0,008	1,4	Mickiewicza 6f, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,073
L	0,8	2,55	0,002	0,007	1,3	Mickiewicza 6e, pomiar przed budynkiem -DPP	0,065	0,065
	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Mickiewicza 6d, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,065
M	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Mickiewicza 6b, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,065
	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Mickiewicza 6c, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,065
N	0,8	2,55	0,002	0,007	1,2	Osiedle Centrum 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,065	0,065
O	1,4	4,46	0,004	0,012	1,5	Mickiewicza 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,115	0,113
	1,4	4,46	0,004	0,012	1,4	Mickiewicza 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,115	0,113
P	1,8	5,73	0,005	0,015	1,3	Mickiewicza 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,147	0,145
	1,9	6,05	0,005	0,016	1,2	Etcka 26c, pomiar przed budynkiem -DPP	0,156	0,153
R	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Osiedle Centrum 9, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,065
S	1,5	4,78	0,004	0,013	1,5	Osiedle Centrum 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,123	0,121
T	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Komunalna 8, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,065
U	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Etcka 39a, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,065
W	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Etcka 39, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,065
V	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Dworna 15a, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,065
X	1,1	3,50	0,003	0,009	1,2	Strażacka 1b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,089
Y	1,1	3,50	0,003	0,009	1,7	Strażacka 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,089
Z	1,2	3,82	0,003	0,010	1,5	11 Listopada 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,098	0,097
A1	1,3	4,14	0,003	0,011	1,2	Strażacka 1a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,106	0,105
B1	1,2	3,82	0,003	0,010	1,5	Świerkowa 4, pomiar przed bramą-DPP	0,098	0,097
C1	0,8	2,55	0,002	0,007	1,4	Świerkowa 1, pomiar przed bramą-DPP	0,065	0,065
D1	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Świerkowa 3, pomiar przed bramą-DPP	<0,065	<0,065
E1	1,2	3,82	0,003	0,010	1,2	Świerkowa 5, pomiar przed bramą-DPP	0,098	0,097
F1	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Osiedle Centrum 24, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,065
G1	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Etcka 27a, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,065
H1	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Osiedle Centrum 30, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,065

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

\* poniżej 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<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - 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<sub>gr</sub>)= 38,8 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 0,105 A/m.

„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”

4/02/OŚ/2021- ATE/WA

## 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 04.02.2021 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.

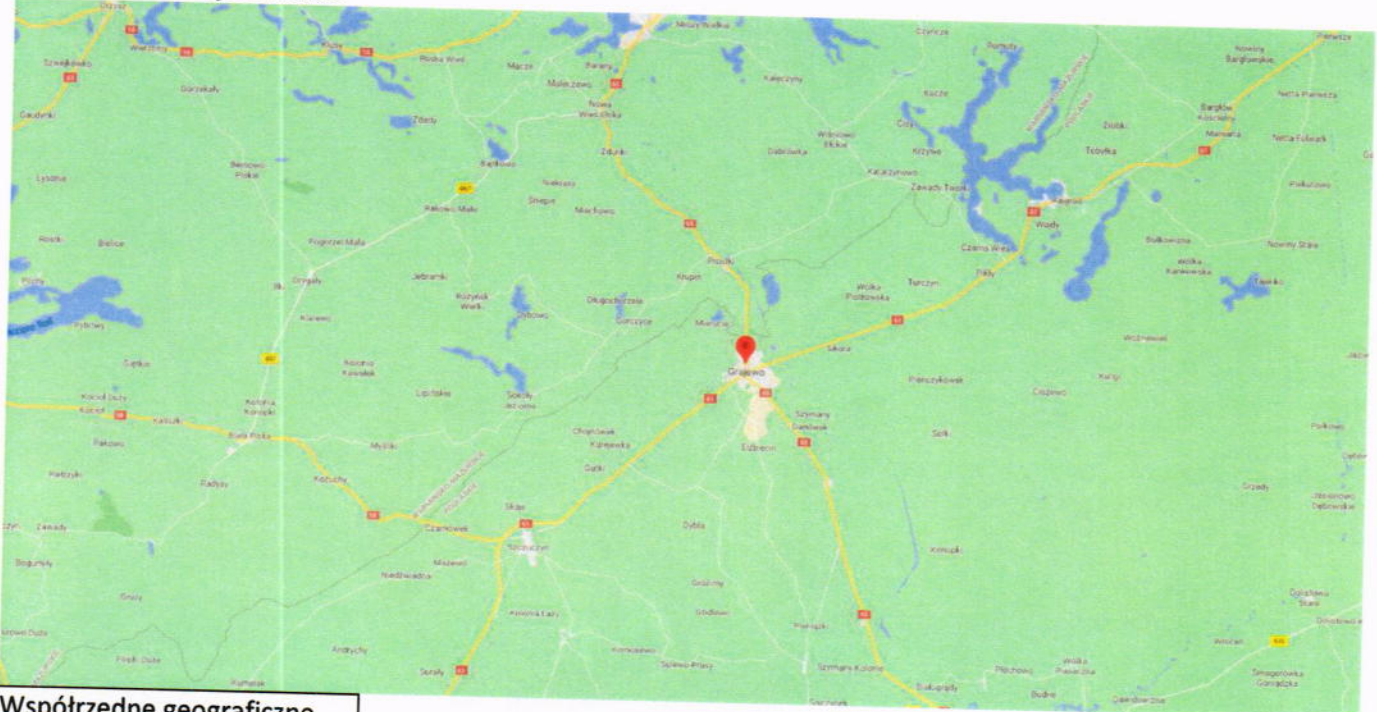
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

### Zał. 1. Lokalizacja obiektu

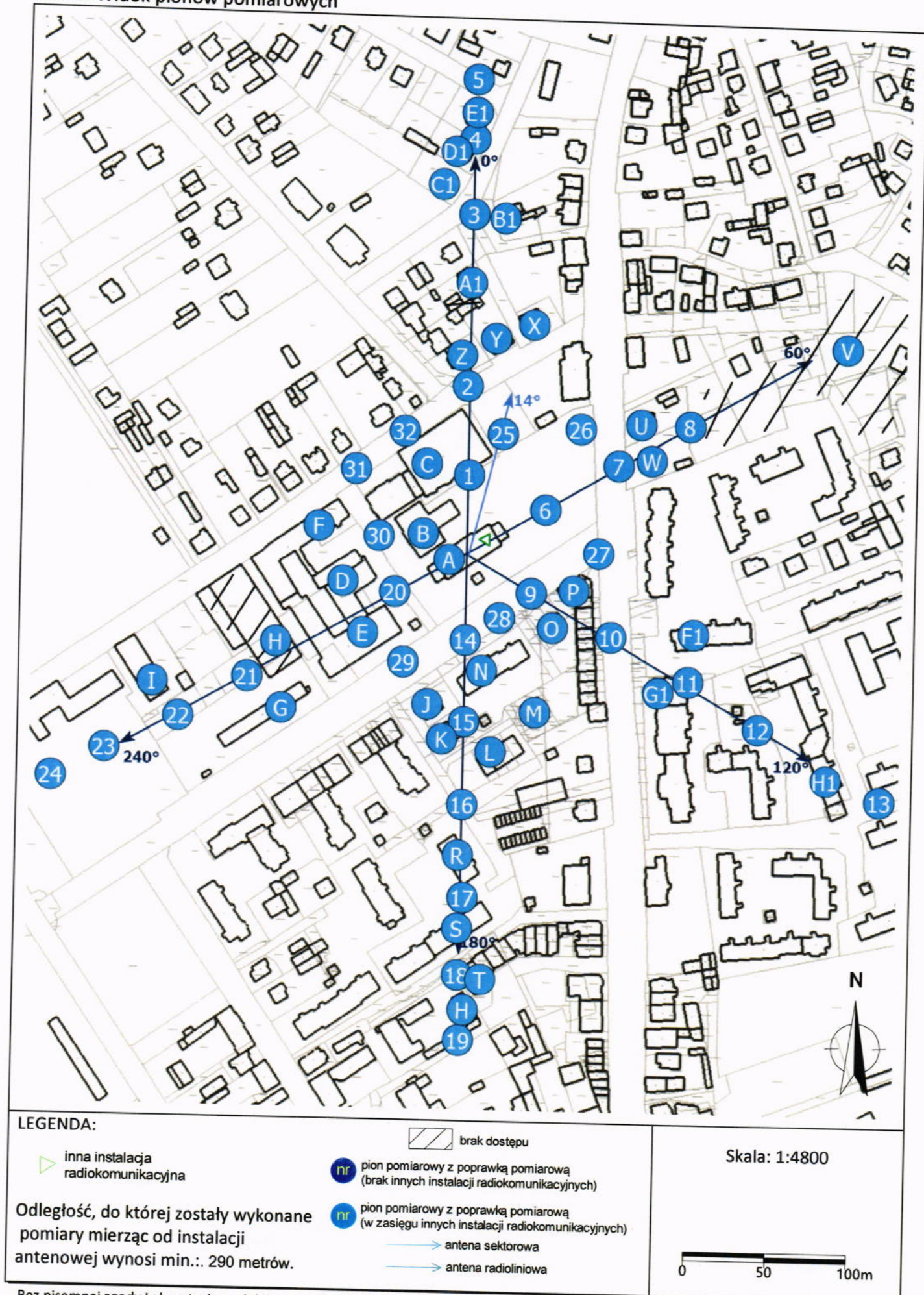


Współrzędne geograficzne

długość: 22°27'13.52"E

szerokość: 53°39'04.67"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”  
4/02/OŚ/2021- ATE/WA

Zař. 3. Zařączniki graficzne.

