

**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 Wołominie  
Wydział Ochrony Środowiska  
ul. Prądyńskiego 3  
05-200 Wołomin**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**Instalacja radiokomunikacyjna BT10610 WOŁOMIN WILEŃSKA**
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 CENTRALNY 1.1  
WOJ. MAZOWIECKIE 2.1.14  
PODREGION 29 - WARSZAWSKI WSCHODNI 3.1.14.29  
Powiat wołomiński 4.1.14.29.34  
Wołomin - miasto 5.1.14.29.34.12.4**
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  
**Wołomin, ul. Wileńska 68A, 05-200 Wołomin, 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. 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	13359
2	13647
3	13359
4	11390
5	11390
6	11390
7(RL)	112,20

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:

Anteny sektorowe –

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości	Zakres pochylecia elektrycznego [°]	Średnie pochylecie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylecia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]
AQU4518R14V07	E: 21° 15' 9" N: 52° 20' 56"	70	39,25	1800	2 - 7	4,5	0	13359
				2100	2 - 7	4,5		
				2600	2 - 7	4,5		
				900	0 - 7	4,5		
AQU4518R14V07	E: 21° 15' 9" N: 52° 20' 56"	185	39,25	1800	2 - 6	4	0	13647
				2100	2 - 6	4		
				2600	2 - 6	4		
				900	0 - 6	4		
AQU4518R14V07	E: 21° 15' 9" N: 52° 20' 56"	300	39,25	1800	2 - 7	4,5	0	13359
				2100	2 - 7	4,5		
				2600	2 - 7	4,5		
				900	0 - 7	4,5		
120105	E: 21° 15' 9" N: 52° 20' 56"	70	41,00	2600	2 - 7	4,5	0	11390
120105	E: 21° 15' 9" N: 52° 20' 56"	185	41,00	2600	2 - 6	4	0	11390
120105	E: 21° 15' 9" N: 52° 20' 56"	300	41,00	2600	2 - 7	4,5	0	11390

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]
VHLP1-80	E: 21° 15' 9" N: 52° 20' 56"	199	0,3	80	43,5	7	112,20	39,3

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, 2021-02-23**

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

**Wojciech Krzywicki (pełnomocnik)**

*Wojciech Krzywicki*

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.).



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 06/02/OŚ/2021 - ATE/WA



Nr i nazwa stacji	BT10610 WOŁOMIN_WILENSKA	
Adres	Wołomin, ul. Wileńska 68A, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.02.19 15:07:08 CET Powód: Zatwierdzam dokument 	
Data	2021-02-18	

„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”  
06/02/OŚ/2021 - ATE/WA

## 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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Wołomin, ul. Wileńska 68A, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	komin
Miejsce instalacji urządzeń	kontener
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczuk
Data wykonania pomiaru	2021-02-18
Temperatura na początku pomiaru [°C]	1
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53
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	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

„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”

Wyposażenie pomocnicze	<p>Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/092/19, świadectwo ważne do 08.03.2021r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p> <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"> <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 1,65</li> </ol>
Szczególne warunki podczas wykonywania 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 <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.

Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]
AQU4518R14V07	E: 21° 15' 9" N: 52° 20' 56"	70	39,25	1800	2 - 7	4,5	0	13359
				2100	2 - 7	4,5		
				2600	2 - 7	4,5		
				900	0 - 7	4,5		
AQU4518R14V07	E: 21° 15' 9" N: 52° 20' 56"	185	39,25	1800	2 - 6	4	0	13647
				2100	2 - 6	4		
				2600	2 - 6	4		
				900	0 - 6	4		
AQU4518R14V07	E: 21° 15' 9" N: 52° 20' 56"	300	39,25	1800	2 - 7	4,5	0	13359
				2100	2 - 7	4,5		
				2600	2 - 7	4,5		
				900	0 - 7	4,5		
120105	E: 21° 15' 9" N: 52° 20' 56"	70	41,00	2600	2 - 7	4,5	0	11390
120105	E: 21° 15' 9" N: 52° 20' 56"	185	41,00	2600	2 - 6	4	0	11390
120105	E: 21° 15' 9" N: 52° 20' 56"	300	41,00	2600	2 - 7	4,5	0	11390

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 zawieszenia anteny n.p.t. [m]
VHLP1-80	E: 21° 15' 9" N: 52° 20' 56"	199	0,3	80	43,5	7	112,20	39,3

#### 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	WME	WMH
1	2,6	6,83	0,007	0,018	1,6	N: 52° 20' 56,5" E: 21° 15' 11,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,176	0,173
2	1,8	4,73	0,005	0,013	1,7	N: 52° 20' 57" E: 21° 15' 13,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,120
3	1,2	3,15	0,003	0,008	1,6	N: 52° 20' 57,5" E: 21° 15' 16,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
4	1,3	3,41	0,003	0,009	1,6	N: 52° 20' 58" E: 21° 15' 19"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087

„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”  
06/02/OŚ/2021 - ATE/WA



5	1,2	3,15	0,003	0,008	1,7	N: 52° 20' 57,7" E: 21° 15' 22,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
6	1,2	3,15	0,003	0,008	1,6	N: 52° 20' 59" E: 21° 15' 24,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
7	1,3	3,41	0,003	0,009	1,5	N: 52° 20' 57,6" E: 21° 15' 26,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
8	1,2	3,15	0,003	0,008	1,7	N: 52° 21' 0" E: 21° 15' 29,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
9	1,3	3,41	0,003	0,009	1,3	N: 52° 20' 59,5" E: 21° 15' 29,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
10	1,2	3,15	0,003	0,008	1,4	N: 52° 20' 54,4" E: 21° 15' 8,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
11	1,7	4,47	0,005	0,012	1,6	N: 52° 20' 52,8" E: 21° 15' 8,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,115	0,113
12	1,5	3,94	0,004	0,010	1,9	N: 52° 20' 51,9" E: 21° 15' 10"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,100
13	1,4	3,68	0,004	0,010	2,0	N: 52° 20' 49,3" E: 21° 15' 8,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,093
14	1,2	3,15	0,003	0,008	1,7	N: 52° 20' 47,2" E: 21° 15' 7,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
15	1,3	3,41	0,003	0,009	1,5	N: 52° 20' 46,4" E: 21° 15' 6,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
16	1,2	3,15	0,003	0,008	1,6	N: 52° 20' 44,7" E: 21° 15' 6,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
17	1,3	3,41	0,003	0,009	1,5	N: 52° 20' 43,1" E: 21° 15' 6,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
18	1,2	3,15	0,003	0,008	1,5	N: 52° 20' 42,6" E: 21° 15' 7,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
19	1,2	3,15	0,003	0,008	1,5	N: 52° 20' 55,8" E: 21° 15' 5,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
20	1,1	2,89	0,003	0,008	1,9	N: 52° 20' 57,7" E: 21° 15' 3,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
21	1,2	3,15	0,003	0,008	1,7	N: 52° 20' 58,5" E: 21° 15' 2,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
22	1,3	3,41	0,003	0,009	1,5	N: 52° 20' 59,4" E: 21° 15' 0"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
23	0,9	2,36	0,002	0,006	1,5	N: 52° 21' 0,3" E: 21° 14' 57,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,060
24	1,4	3,68	0,004	0,010	1,2	N: 52° 21' 1,5" E: 21° 14' 56,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,093
25	1,5	3,94	0,004	0,010	1,5	N: 52° 21' 2,4" E: 21° 14' 55,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,100
26	1,2	3,15	0,003	0,008	1,2	N: 52° 21' 0,8" E: 21° 14' 51"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
27	1,3	3,41	0,003	0,009	1,6	N: 52° 21' 3,3" E: 21° 14' 49,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
28	1,2	3,15	0,003	0,008	1,5	N: 52° 20' 55,1" E: 21° 15' 7,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
29	0,8	2,10	0,002	0,006	1,3	N: 52° 20' 53,4" E: 21° 15' 7,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
30	0,9	2,36	0,002	0,006	1,3	N: 52° 20' 51,5" E: 21° 15' 6,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,061	0,060
31	0,9	2,36	0,002	0,006	1,7	N: 52° 20' 59,2" E: 21° 15' 3,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,061	0,060
32	0,8	2,10	0,002	0,006	1,6	N: 52° 20' 59,1" E: 21° 15' 5,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,054	0,053
33	0,9	2,36	0,002	0,006	2,0	N: 52° 20' 57,4" E: 21° 15' 9,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,061	0,060
34	0,8	2,10	0,002	0,006	1,8	N: 52° 20' 58,4" E: 21° 15' 12,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,054	0,053
35	0,9	2,36	0,002	0,006	1,8	N: 52° 20' 58,2" E: 21° 15' 15,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,061	0,060
36	0,8	2,10	0,002	0,006	1,4	N: 52° 20' 56,8" E: 21° 15' 16,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,054	0,053
37	0,8	2,10	0,002	0,006	1,6	N: 52° 20' 55,5" E: 21° 15' 13,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,054	0,053

„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”  
06/02/OŚ/2021 - ATE/WA



38	0,9	2,36	0,002	0,006	1,8	N: 52° 20' 55" E: 21° 15' 10,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,061	0,060
39	1,1	2,89	0,003	0,008	1,3	N: 52° 20' 52,9" E: 21° 15' 10,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,074	0,073
40	1,2	3,15	0,003	0,008	1,7	N: 52° 20' 51,2" E: 21° 15' 9,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,081	0,080
41	1,1	2,89	0,003	0,008	1,6	N: 52° 20' 57" E: 21° 15' 4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,074	0,073
42	0,9	2,36	0,002	0,006	1,8	N: 52° 20' 57,9" E: 21° 15' 1,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,061	0,060
A	3,0	7,88	0,008	0,021	1,9	-	ul. Wileńska 68A, pomiar przed wejściem - DPP	0,203	0,200
B	0,8	2,10	0,002	0,006	1,6	-	ul. Wileńska 68A, pomiar przed wejściem - DPP	0,054	0,053
C	1,2	3,15	0,003	0,008	1,4	-	ul. Hutnicza 1, pomiar przed wejściem - DPP	0,081	0,080
D	1,2	3,15	0,003	0,008	1,2	-	ul. Hutnicza 3, pomiar przed wejściem - DPP	0,081	0,080
E	1,3	3,41	0,003	0,009	1,8	-	ul. Hutnicza 2B, pomiar przed wejściem - DPP	0,088	0,087
F	1,5	3,94	0,004	0,010	1,4	-	ul. Hutnicza 7, pomiar przed wejściem - DPP	0,101	0,100
G	0,9	2,36	0,002	0,006	1,7	-	ul. Hutnicza 7A, pomiar przed wejściem - DPP	0,061	0,060
H	0,8	2,10	0,002	0,006	1,7	-	ul. Hutnicza 9, pomiar przed wejściem - DPP	0,054	0,053
I	0,9	2,36	0,002	0,006	2,0	-	ul. Hutnicza 2F, pomiar przed wejściem - DPP	0,061	0,060
J	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	-	ul. Miła 44, pomiar przed wejściem - DPP	<0,055	<0,054
K	0,8	2,10	0,002	0,006	1,2	-	ul. Miła 42, pomiar przed wejściem - DPP	0,054	0,053
L	1,0	2,63	0,003	0,007	1,6	-	ul. Kościelna 59, pomiar przed wejściem - DPP	0,068	0,067
M	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	-	ul. Kościelna 57, pomiar przed wejściem - DPP	<0,055	<0,054
N	<0,8*	<2,11	<0,003	<0,006	0,3 - 2,0	-	ul. Kościelna 48b, pomiar przed wejściem - DPP	<0,055	<0,054
O	1,6	4,20	0,004	0,011	1,8	-	ul. Moniuszki 33a, pomiar przed wejściem - DPP	0,108	0,107
P	1,2	3,15	0,003	0,008	1,2	-	ul. Reja 14, pomiar przed wejściem - DPP	0,081	0,080
Q	1,2	3,15	0,003	0,008	1,4	-	ul. Reja 17, pomiar przed wejściem - DPP	0,081	0,080
R	1,1	2,89	0,003	0,008	1,8	-	ul. Mieszka I 1, pomiar przed wejściem - DPP	0,074	0,073
S	1,1	2,89	0,003	0,008	1,9	-	ul. Wileńska 59, pomiar przed wejściem - DPP	0,074	0,073
T	0,9	2,36	0,002	0,006	1,5	-	ul. Sikorskiego 7, pomiar przed wejściem - DPP	0,061	0,060

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 dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$

$k_E$  – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ( $k_E=1,65$ ),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ( $k_E=2,0$ )

WME – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH – 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  $\min(ME_{gr})= 38,9$  V/m oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr})= 0,105$  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

„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”

06/02/OŚ/2021 - ATE/WA

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 18.02.2021r. 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.**

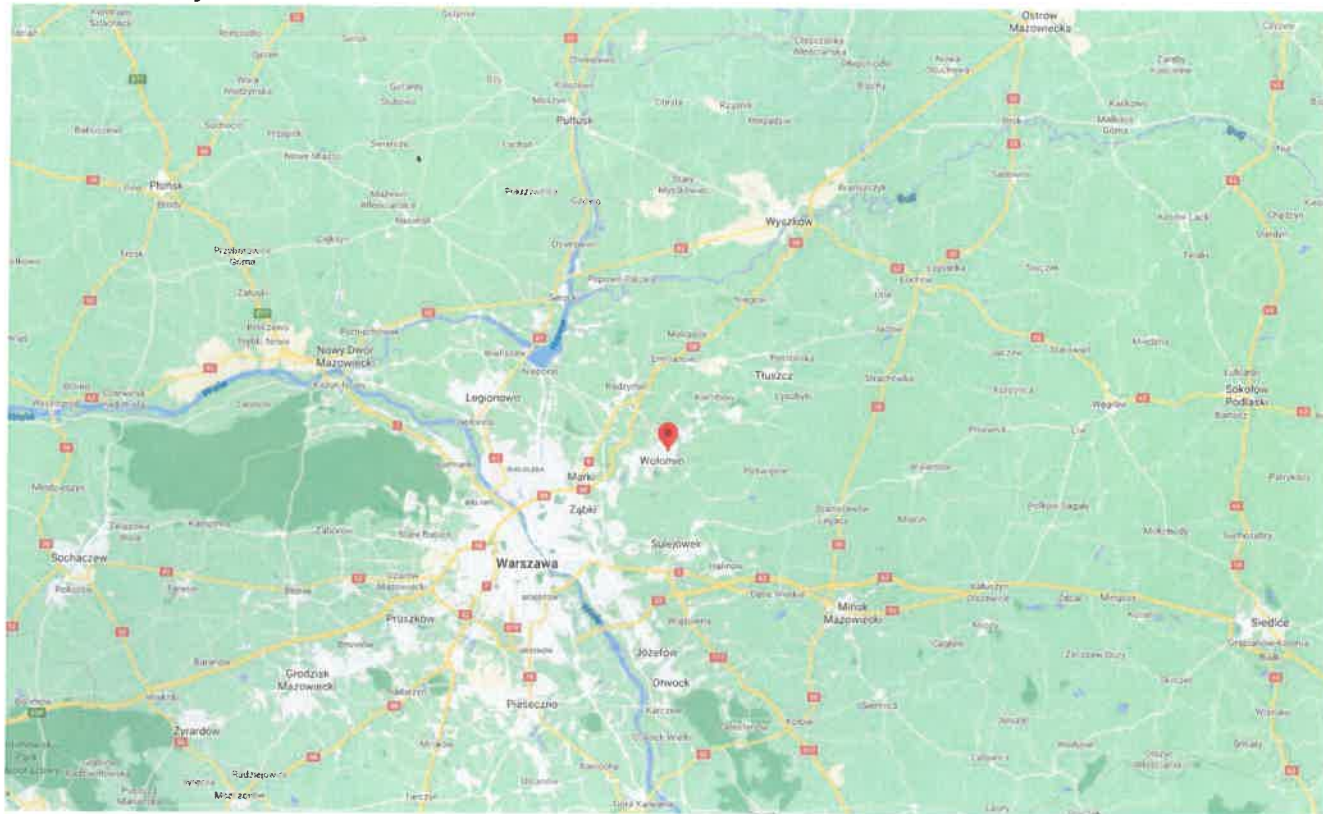
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

**Koniec sprawozdania**

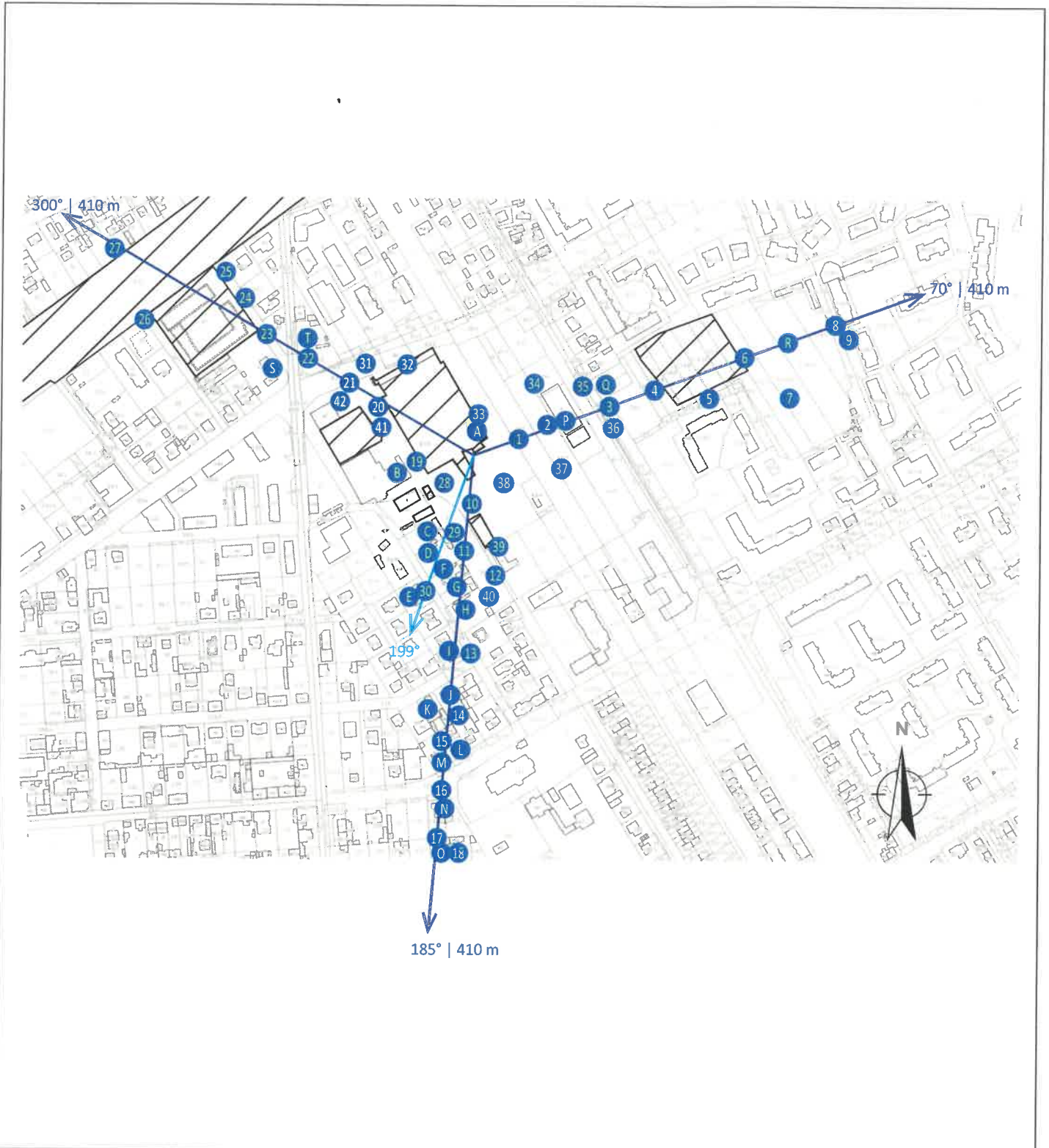
## Zał. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: mazowieckie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 21° 15' 9"
szerokość:	N: 52° 20' 56"

## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

-  inna instalacja radiokomunikacyjna
-  brak dostępu
-  punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora
-  punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2,0
-  antena sektorowa
-  antena radioliniowa

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 410 m.

Skala: 1:5900

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

