

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 Piasecznie
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Instalacja radiokomunikacyjna BT14104 PIASECZNO ALEJA RÓŻ A2
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 30 - WARSZAWSKI ZACHODNI 3.1.14.30
Powiat piaseczyński 4.1.14.30.18
Piaseczno - miasto 5.1.14.30.18.04.4
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
al. Róż 21, 05-500 Piaseczno, 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 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 emisji²⁾
Wielkość i rodzaj emisji²⁾

Antena	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	3243
2	5028
3	5052
4	5052
5	3243
6	5028
7	5052
8	3243
9	5028
10	11634
11	11634
12	11634
13(RL)	60,26
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]	Pasmo częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Kąt pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
AMB4519R13V06	52°04'50.10"N 21°01'00.09"E	15	15	33,5	900	2-12	3,5	0	3243	3243
			45	33,5	1800	2-6	4,0	0	2042	5026
					2600	2-6	4,0	0	2986	
			345	33,5	1800	2-6	4,0	0	2066	5052
AMB4519R13V06	52°04'50.10"N 21°01'00.09"E	135			2600	2-6	4,0	0	2986	
			105	33,5	1800	2-2	2,0	0	2066	5052
			135	33,5	2600	2-2	2,0	0	2986	
			165	33,5	900	2-7	2,5	0	3243	3243
AMB4519R13V06	52°04'50.10"N 21°01'00.09"E	255			1800	2-4	3,0	0	2042	
					2600	2-4	3,0	0	2986	5028
			225	33,5	1800	2-6	4,0	0	2066	
			255	33,5	2600	2-6	4,0	0	2986	5052
120105	52°04'50.10"N 21°01'00.09"E	15			900	2-10	2,0	0	3243	
					1800	2-8	5,0	0	2042	5028
					2600	2-8	5,0	0	2986	
			285	33,5						
120105	52°04'50.10"N 21°01'00.09"E	135	135	30,5	2600	2-3	2,5	0	11634	11634
120105	52°04'50.10"N 21°01'00.09"E	255	255	30,5	2600	2-2	2,0	0	11634	11634

Tabela 2. Anteny radioliniowe-

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]
A80S03HAC	52°04'50.10"N 21°01'00.09"E	49	0,3	80	43,8	4	60,26	31,5

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. Nr 213/2010, poz. 1397), 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, 2021-01-26

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Marcin Osiał (pełnomocnik)

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

Podpis

Marcin Osiał

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 10/01/OŚ/2021- ATE/WA**



Nr i nazwa stacji	BT 14104 PIASECZNO ALEJA RÓŻ A2	
Adres	Piaseczno, ul. Aleja Róż 21, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.01.25 08:42:00 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-01-21	

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	Piaseczno, ul. Aleja Róż 21, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	kontener
Osoby wykonujące pomiar	Paweł Rościszewski
Data wykonania pomiaru	21.01.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	6,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	7,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	72,5
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 0,7 V/m - 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 15.07.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 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.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	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 zlecniodawcy, 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 zlecniodawcę 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 zlecniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia 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 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]
AMB4519R13V06	52°04'50.10"N 21°01'00.09"E	15	15	33,5	900	2-12	3,5	0	3243	3243
			45	33,5	1800	2-6	4,0	0	2042	5028
					2600	2-6	4,0	0	2986	
			345	33,5	1800	2-6	4,0	0	2066	5052
					2600	2-6	4,0	0	2986	
AMB4519R13V06	52°04'50.10"N 21°01'00.09"E	135	105	33,5	1800	2-2	2,0	0	2066	5052
					2600	2-2	2,0	0	2986	
			135	33,5	900	2-7	2,5	0	3243	3243
					1800	2-4	3,0	0	2042	
			165	33,5	2600	2-4	3,0	0	2986	5028
AMB4519R13V06	52°04'50.10"N 21°01'00.09"E	255	225	33,5	1800	2-6	4,0	0	2066	5052
					2600	2-6	4,0	0	2986	
			255	33,5	900	2-10	2,0	0	3243	3243
					1800	2-8	5,0	0	2042	
			285	33,5	2600	2-8	5,0	0	2986	5028
120105	52°04'50.10"N 21°01'00.09"E	15	15	30,5	2600	2-5	3,5	0	11634	11634
120105	52°04'50.10"N 21°01'00.09"E	135	135	30,5	2600	2-3	2,5	0	11634	11634
120105	52°04'50.10"N 21°01'00.09"E	255	255	30,5	2600	2-2	2,0	0	11634	11634

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]
A80S03HAC	52°04'50.10"N 21°01'00.09"E	49	0,3	80	43,8	4	60,26	31,5

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	1,2	3,82	0,003	0,010	1,2	N:52°04'53.1" E:21°01'00.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
2	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°04'56.6" E:21°01'03.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
3	1,5	4,77	0,004	0,013	0,8	N:52°04'59.6" E:21°01'04.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,123	0,121
4	1,0	3,18	0,003	0,008	0,9	N:52°05'00.6" E:21°01'05.5"	otoczenie stacji bazowej - 335m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,081
5	1,3	4,13	0,003	0,011	1,1	N:52°04'52.6" E:21°01'03.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
6	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°04'56.8" E:21°01'11.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
7	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°04'57.7" E:21°01'13.5"	otoczenie stacji bazowej - 335m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
8	1,0	3,18	0,003	0,008	0,8	N:52°04'49.6" E:21°01'04.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,081
9	0,9	2,86	0,002	0,008	0,9	N:52°04'47.5" E:21°01'14.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
10	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°04'46.9" E:21°01'17.2"	otoczenie stacji bazowej - 335m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
11	1,3	4,13	0,003	0,011	1,4	N:52°04'48.1" E:21°01'04.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
12	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°04'45.7" E:21°01'07.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
13	0,8	2,54	0,002	0,007	1,1	N:52°04'43.4" E:21°01'10.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
14	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°04'42.7" E:21°01'11.8"	otoczenie stacji bazowej - 335m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
15	0,8	2,54	0,002	0,007	1,2	N:52°04'46.9" E:21°01'01.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
16	1,3	4,13	0,003	0,011	1,1	N:52°04'43.8" E:21°01'03.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
17	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°04'40.8" E:21°01'03.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
18	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°04'39.4" E:21°01'04.4"	otoczenie stacji bazowej - 335m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
19	2,3	7,31	0,006	0,019	1,1	N:52°04'48.0" E:21°00'55.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,188	0,185
20	1,3	4,13	0,003	0,011	1,0	N:52°04'45.8" E:21°00'51.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
21	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°04'43.9" E:21°00'49.2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
22	2,0	6,36	0,005	0,017	0,8	N:52°04'42.8" E:21°00'47.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,164	0,161
23	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°04'49.5" E:21°00'54.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
24	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°04'47.6" E:21°00'43.3"	otoczenie stacji bazowej - 335m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
25	0,9	2,86	0,002	0,008	1,4	N:52°04'51.4" E:21°00'55.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
26	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°04'51.9" E:21°00'50.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
27	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°04'52.7" E:21°00'44.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
28	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°04'53.2" E:21°00'42.9"	otoczenie stacji bazowej - 335m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
29	0,8	2,54	0,002	0,007	1,2	N:52°04'53.2" E:21°00'59.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
30	1,6	5,09	0,004	0,013	1,1	N:52°04'56.4" E:21°00'57.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,129
31	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°05'00.1" E:21°00'56.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056

32	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:52°05'01.2" E:21°00'56.1"	otoczenie stacji bazowej - 335m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	<0,057	<0,056
33	1,3	4,13	0,003	0,011	1,1	N:52°04'51.4" E:21°01'02.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
34	1,3	4,13	0,003	0,011	1,0	N:52°04'50.9" E:21°01'03.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,106	0,105
35	1,2	3,82	0,003	0,010	1,0	N:52°04'48.2" E:21°01'05.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,098	0,097
36	2,3	7,31	0,006	0,019	0,8	N:52°04'48.2" E:21°00'57.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,188	0,185
37	1,4	4,45	0,004	0,012	0,9	N:52°04'51.4" E:21°00'58.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,114	0,113
A	0,9	2,86	0,002	0,008	1,5	Aleja Róż 23, pomiar przed budynkiem -DPP		0,074	0,073
B	1,4	4,45	0,004	0,012	1,2	Powstańców Warszawy 22, pomiar przed budynkiem - DPP		0,114	0,113
C	1,4	4,45	0,004	0,012	1,5	Powstańców Warszawy 20, pomiar przed budynkiem - DPP		0,114	0,113
D	0,7	2,23	0,002	0,006	1,4	Sikorskiego 1, pomiar przed budynkiem -DPP		0,057	0,056
E	1,1	3,50	0,003	0,009	1,5	Sikorskiego 5, pomiar przed budynkiem -DPP		0,090	0,089
F	0,9	2,86	0,002	0,008	1,2	Sikorskiego 3, pomiar przed budynkiem -DPP		0,074	0,073
G	0,9	2,86	0,002	0,008	1,5	Sikorskiego 15, pomiar przed budynkiem -DPP		0,074	0,073
H	1,3	4,13	0,003	0,011	1,4	Sikorskiego 1a, pomiar przed budynkiem -DPP		0,106	0,105
I	1,2	3,82	0,003	0,010	1,5	Sikorskiego 20, pomiar przed budynkiem -DPP		0,098	0,097
J	1,1	3,50	0,003	0,009	1,2	Aleja Róż 17, pomiar przed budynkiem -DPP		0,090	0,089
K	1,3	4,13	0,003	0,011	1,5	Aleja Róż 13, pomiar przed budynkiem -DPP		0,106	0,105
L	1,1	3,50	0,003	0,009	1,4	Aleja Róż 9, pomiar przed budynkiem -DPP		0,090	0,089
M	1,3	4,13	0,003	0,011	1,5	Słowicza 40, pomiar przed budynkiem -DPP		0,106	0,105
N	1,3	4,13	0,003	0,011	1,2	Słowicza 42, pomiar przed budynkiem -DPP		0,106	0,105
O	1,2	3,82	0,003	0,010	1,5	Słowicza 44, pomiar przed budynkiem -DPP		0,098	0,097
P	1,0	3,18	0,003	0,008	1,4	Albatrosów 18, pomiar przed budynkiem -DPP		0,082	0,081
R	1,1	3,50	0,003	0,009	1,5	Słowicza 48, pomiar przed budynkiem -DPP		0,090	0,089
S	1,1	3,50	0,003	0,009	1,2	Słowicza 50, pomiar przed budynkiem -DPP		0,090	0,089
T	1,0	3,18	0,003	0,008	1,5	Albatrosów 24, pomiar przed budynkiem -DPP		0,082	0,081
U	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Albatrosów 15, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,057	<0,056
W	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Tukanów 1, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,057	<0,056
V	1,8	5,72	0,005	0,015	1,2	Syrenki 28, pomiar przed budynkiem -DPP		0,147	0,145
X	1,3	4,13	0,003	0,011	1,5	Syrenki 14, pomiar przed budynkiem -DPP		0,106	0,105
Y	1,2	3,82	0,003	0,010	1,4	Syrenki 12, pomiar przed budynkiem -DPP		0,098	0,097
Z	<0,7*	<2,23	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Okulickiego 3a, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,057	<0,056

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_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})= 38,8 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 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”

10/01/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 21.01.2021 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

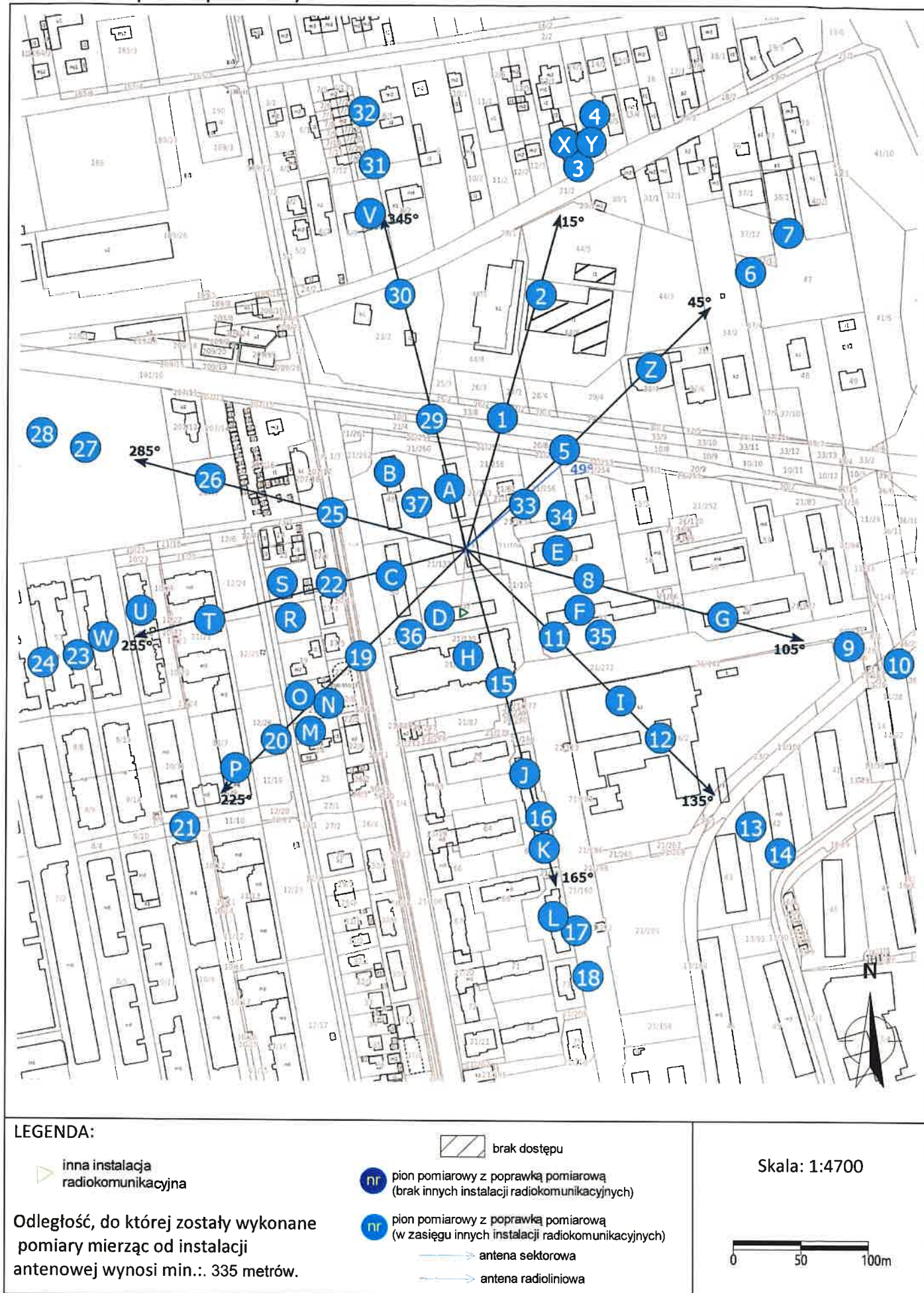
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°01'00.09"E
szerokość:	52°04'50.10"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącz. 3. Załączniki graficzne.

