



Lublin, dnia 05.10.2021 r.

Towerlink Poland Sp. z o.o
Ul. Konstruktorska 4
02-673 Warszawa

Adres do korespondencji (pełnomocnik):
Michał Panasiewicz
Atem-Polska Sp. z o. o., Biuro Regionalne
Al. Witosa 3
20-315 Lublin
694 451 479
m.panasiewicz@atem.com.pl



Starostwo Powiatowe w Radomiu
Ochrona środowiska, leśnictwo i rolnictwo
ul. Tadeusza Mazowieckiego 7, 26-600 Radom

Dotyczy: zgłoszenia zmiany parametrów instalacji radiokomunikacyjnej BT14037 PIONKI BIS

W związku ze zmianą parametrów instalacji radiokomunikacyjnej BT14037 PIONKI BIS, przesyłam zgłoszenie emisji instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne. Zmiany parametrów nie mają charakteru istotnej zmiany.

Wraz z formularzem przesyłam:

- 1/ kopię ostatnich pomiarów pól elektromagnetycznych
- 2/ kopię aktualnego pełnomocnictwa
- 3/ potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej za pełnomocnictwo.

ATEM-Polska Sp. z o.o.
Inżynier Projektu
Michał Panasiewicz
Michał Panasiewicz

ATEM - Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, atem@atem.com.pl
Tel: +48 58 66 22 912 - Fax: +48 58 66 22 902
www.axians.pl

Grupa VINCI Energies KRS 0000019400 Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy KRS
NIP: 527-10-33-729 REGON: 011254858 Wysokość Kapitału Zakładowego: 4.000.000,00 zł;
Certyfikat ISO 9001:2008 nr NC-458 PRS



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 Radomiu
Ochrona środowiska, leśnictwo i rolnictwo
ul. Tadeusza Mazowieckiego 7, 26-600 Radom
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Instalacja radiokomunikacyjna BT14037 PIONKI BIS
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 27 - RADOMSKI 3.1.14.27
Powiat radomski 4.1.14.27.25
Pionki 5.1.14.27.25.01.1
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
Pionki, dz. nr ewid. 1464/234, pow. radomski, woj. mazowieckie
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 880)
instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej Towerlink Poland Sp. z o.o. - usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami. Wielkość produkcji: 1800 użytkowników
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾

Antena	Równoważna moc promieniowania izotropowo [EIRP] [W]
1	6507
2	6273
3	6273
4	761
5	761
6	761
7	9475
8	9394
9	9006
10	17041
11	17041
12	17041
13 R	60,8
14 R	64,2
15 R	60,8
16 R	64,0
17 R	61,0

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]	Pasmo częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
A794517R0V06	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	10	10	71,10	900	0,0 - 10,0	4,0	0,0	6507	6507
A794517R0V06	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	150	150	71,10	900	0,0 - 10,0	4,0	0,0	6273	6273
A794517R0V06	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	260	260	71,10	900	0,0 - 10,0	5,0	0,0	6273	6273
741518	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	20	20	71,10	420	0,0 - 0,0	0,0	0,0	761	761
741518	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	140	140	71,10	420	0,0 - 0,0	0,0	0,0	761	761
741518	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	260	260	71,10	420	0,0 - 0,0	0,0	0,0	761	761
ATR4518R14V06	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	10	10	40,00	1800	0,0 - 6,0	4,0	0,0	3279	9475
					2100	0,0 - 6,0	4,0		2110	
					2600	0,0 - 6,0	4,0		4086	
ATR4518R14V06	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	150	150	40,00	1800	0,0 - 6,0	4,0	0,0	2810	9394
					2100	0,0 - 6,0	4,0		2498	
					2600	0,0 - 6,0	4,0		4086	
ATR4518R14V06	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	280	280	40,00	1800	0,0 - 5,0	3,5	0,0	2810	9006
					2100	0,0 - 5,0	3,5		2110	
					2600	0,0 - 5,0	3,5		4086	
ADU4521R04V06	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	10	10	43,00	2600	1,0 - 7,0	4,0	0,0	17041	17041
ADU4521R04V06	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	150	150	43,00	2600	1,0 - 7,0	4,0	0,0	17041	17041
ADU4521R04V06	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	280	280	43,00	2600	1,0 - 6,0	3,5	0,0	17041	17041

Tabela 2. Anteny radioliniowe.

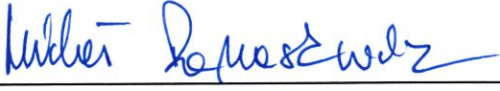
Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
A80S06HAC	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	27	0,6	80	49,1	18	5128,61	60,8
HAE2-80	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	34	0,6	80	50,8	13	2398,83	64,2
VHLP1-80	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	56	0,3	80	43,5	14	562,34	60,8
A23D12HAC	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	81	1,2	23	46,1	19	3235,94	64,0
A23D12HAC	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	339	1,2	23	46,1	19	3235,94	61,0

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, 2021-10-05	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację	
Michał Panasiewicz (pełnomocnik)	
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.).
- 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, Pawełak
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 14/09/OŚ/2021- ATE/WA**



Nr i nazwa stacji	BT14037 PIONKI BIS	
Adres	Pionki, dz. nr ewid. 1464/234, pow. radomski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.10.05 15:20:19 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-10-01	

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
Prowadzący instalację	TOWERLINK POLAND SP. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Pionki, dz. nr ewid. 1464/234, pow. radomski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzafa
Data wykonania pomiaru	01.10.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	10
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	12
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,5
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	70,0
Godzina na początku pomiaru	9:00
Godzina na koniec pomiaru	12:00
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 57% 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 zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,7.
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

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]
A794517R0V06	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	10	10	71,10	900	0,0 - 10,0	4,0	0,0	6507	6507
A794517R0V06	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	150	150	71,10	900	0,0 - 10,0	4,0	0,0	6273	6273
A794517R0V06	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	260	260	71,10	900	0,0 - 10,0	5,0	0,0	6273	6273
741518	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	20	20	71,10	420	0,0 - 0,0	0,0	0,0	761	761
741518	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	140	140	71,10	420	0,0 - 0,0	0,0	0,0	761	761
741518	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	260	260	71,10	420	0,0 - 0,0	0,0	0,0	761	761
ATR4518R14V06	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	10	10	40,00	1800	0,0 - 6,0	4,0	0,0	3279	9475
					2100	0,0 - 6,0	4,0		2110	
					2600	0,0 - 6,0	4,0		4086	
ATR4518R14V06	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	150	150	40,00	1800	0,0 - 6,0	4,0	0,0	2810	9394
					2100	0,0 - 6,0	4,0		2498	
					2600	0,0 - 6,0	4,0		4086	
ATR4518R14V06	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	280	280	40,00	1800	0,0 - 5,0	3,5	0,0	2810	9006
					2100	0,0 - 5,0	3,5		2110	
					2600	0,0 - 5,0	3,5		4086	
ADU4521R04V06	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	10	10	43,00	2600	1,0 - 7,0	4,0	0,0	17041	17041
ADU4521R04V06	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	150	150	43,00	2600	1,0 - 7,0	4,0	0,0	17041	17041
ADU4521R04V06	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	280	280	43,00	2600	1,0 - 6,0	3,5	0,0	17041	17041

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]
A80S06HAC	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	27	0,6	80	49,1	18	5128,61	60,8
HAE2-80	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	34	0,6	80	50,8	13	2398,83	64,2
VHLP1-80	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	56	0,3	80	43,5	14	562,34	60,8
A23D12HAC	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	81	1,2	23	46,1	19	3235,94	64,0
A23D12HAC	51°27'46.50"N 21°26'11.70"E	339	1,2	23	46,1	19	3235,94	61,0

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	0,3*	2,51	0,002	0,007	1,0	N:51°27'51.2" E:21°26'13.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
2	0,2*	2,51	0,002	0,007	1,0	N:51°28'05.3" E:21°26'17.9"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
3	0,1*	2,51	0,002	0,007	0,8	N:51°28'08.8" E:21°26'19.3"	otoczenie stacji bazowej - 715m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
4	0,1*	2,51	0,002	0,007	0,9	N:51°28'04.2" E:21°26'22.7"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
5	0,1*	2,51	0,002	0,007	0,9	N:51°28'07.5" E:21°26'25.6"	otoczenie stacji bazowej - 715m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
6	0,8	2,51	0,002	0,007	1,4	N:51°27'43.7" E:21°26'14.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
7	0,3*	2,51	0,002	0,007	1,3	N:51°27'41.2" E:21°26'18.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
8	0,2*	2,51	0,002	0,007	1,1	N:51°27'39.5" E:21°26'20.5"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
9	0,1*	2,51	0,002	0,007	1,1	N:51°27'34.2" E:21°26'27.4"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
10	0,1*	2,51	0,002	0,007	1,1	N:51°27'31.5" E:21°26'30.5"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
11	0,1*	2,51	0,002	0,007	0,8	N:51°27'28.5" E:21°26'34.1"	otoczenie stacji bazowej - 715m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
12	0,2*	2,51	0,002	0,007	0,9	N:51°27'41.1" E:21°26'16.6"	otoczenie stacji bazowej - 210m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
13	0,2*	2,51	0,002	0,007	0,9	N:51°27'29.5" E:21°26'27.2"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
14	0,5*	2,51	0,002	0,007	1,0	N:51°27'45.6" E:21°26'00.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
15	0,2*	2,51	0,002	0,007	0,8	N:51°27'45.2" E:21°25'56.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
16	0,2*	2,51	0,002	0,007	1,0	N:51°27'44.7" E:21°25'50.6"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
17	0,1*	2,51	0,002	0,007	1,0	N:51°27'44.2" E:21°25'45.4"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
18	0,1*	2,51	0,002	0,007	0,8	N:51°27'43.6" E:21°25'40.4"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
19	0,3*	2,51	0,002	0,007	0,9	N:51°27'47.7" E:21°26'01.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
20	0,2*	2,51	0,002	0,007	0,9	N:51°27'48.8" E:21°25'56.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091

21	0,2*	2,51	0,002	0,007	1,4	N:51°27'49.3" E:21°25'50.3"	otoczenie stacji bazowej - 430m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,090	0,091
22	0,2*	2,51	0,002	0,007	1,3	N:51°27'48.7" E:21°26'09.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,090	0,091
23	0,3*	2,51	0,002	0,007	1,1	N:51°27'47.6" E:21°26'20.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,090	0,091
24	0,2*	2,51	0,002	0,007	1,1	N:51°27'43.1" E:21°26'17.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,090	0,091
25	0,1*	2,51	0,002	0,007	1,1	N:51°27'40.9" E:21°26'11.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,090	0,091
26	0,2*	2,51	0,002	0,007	0,8	N:51°27'43.9" E:21°26'08.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,090	0,091
27	0,1*	2,51	0,002	0,007	0,9	N:51°27'43.8" E:21°26'04.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,090	0,091
28	0,2*	2,51	0,002	0,007	0,9	N:51°27'48.7" E:21°26'09.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,090	0,091
A	0,3*	2,51	0,002	0,007	1,0	N:51°28'01.9" E:21°26'15.8"	Brzozowa 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,091
B	0,2*	2,51	0,002	0,007	0,8	N:51°28'03.3" E:21°26'16.9"	Zakładowa 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,091
C	0,2*	2,51	0,002	0,007	1,0	N:51°28'03.4" E:21°26'18.1"	Jodłowa 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,091
D	0,2*	2,51	0,002	0,007	1,0	N:51°28'05.0" E:21°26'17.5"	Jodłowa 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,091
E	0,2*	2,51	0,002	0,007	0,8	N:51°28'07.5" E:21°26'18.8"	Spokojna 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,091
F	0,3*	2,51	0,002	0,007	0,9	N:51°28'03.7" E:21°26'20.9"	Jodłowa 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,091
G	0,4*	2,51	0,002	0,007	0,9	N:51°28'02.3" E:21°26'17.9"	Teren straży pożarnej, pomiar przed bramą -DPP	0,090	0,091
H	0,4*	2,51	0,002	0,007	1,4	N:51°27'43.9" E:21°26'14.7"	Budynek przemysłowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,091
I						Brak dostępu – tereny zamknięte			

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=1,7), 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})= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,073 A/m.

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 01.10.2021 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla

„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”

14/09/OŚ/2021- ATE/WA

Strona 7 z 10

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.

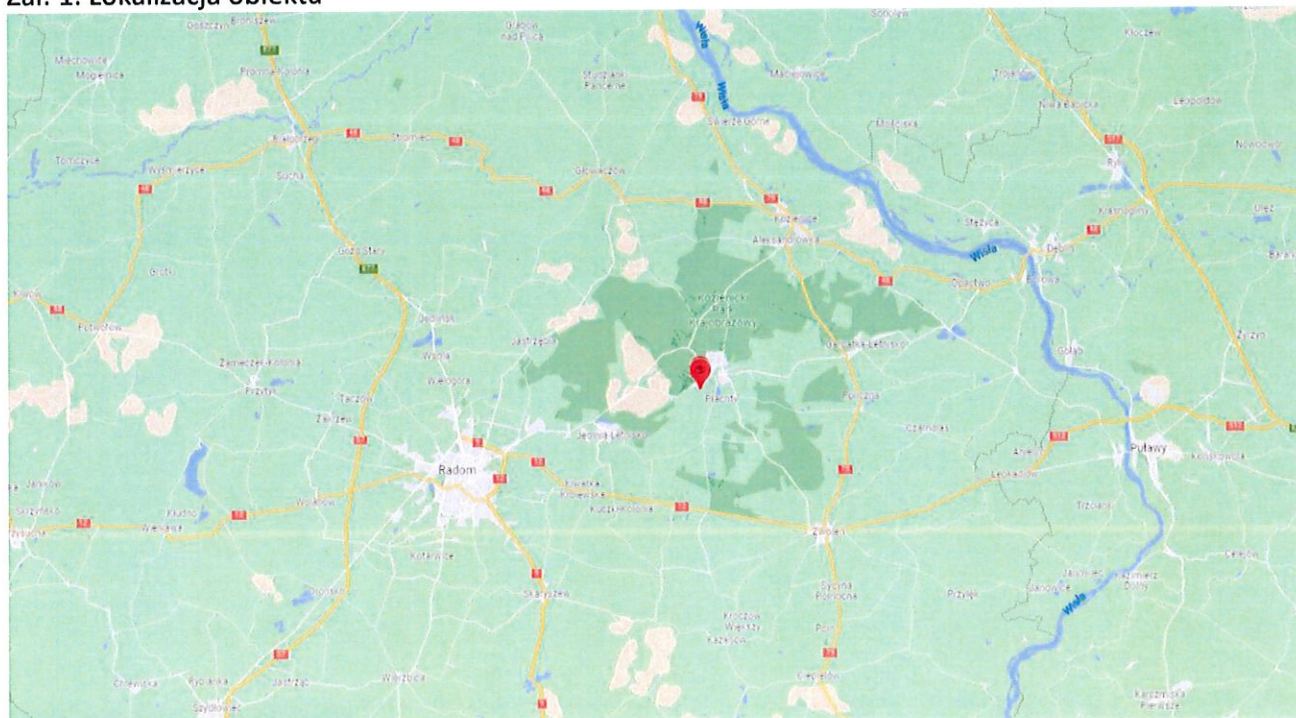
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

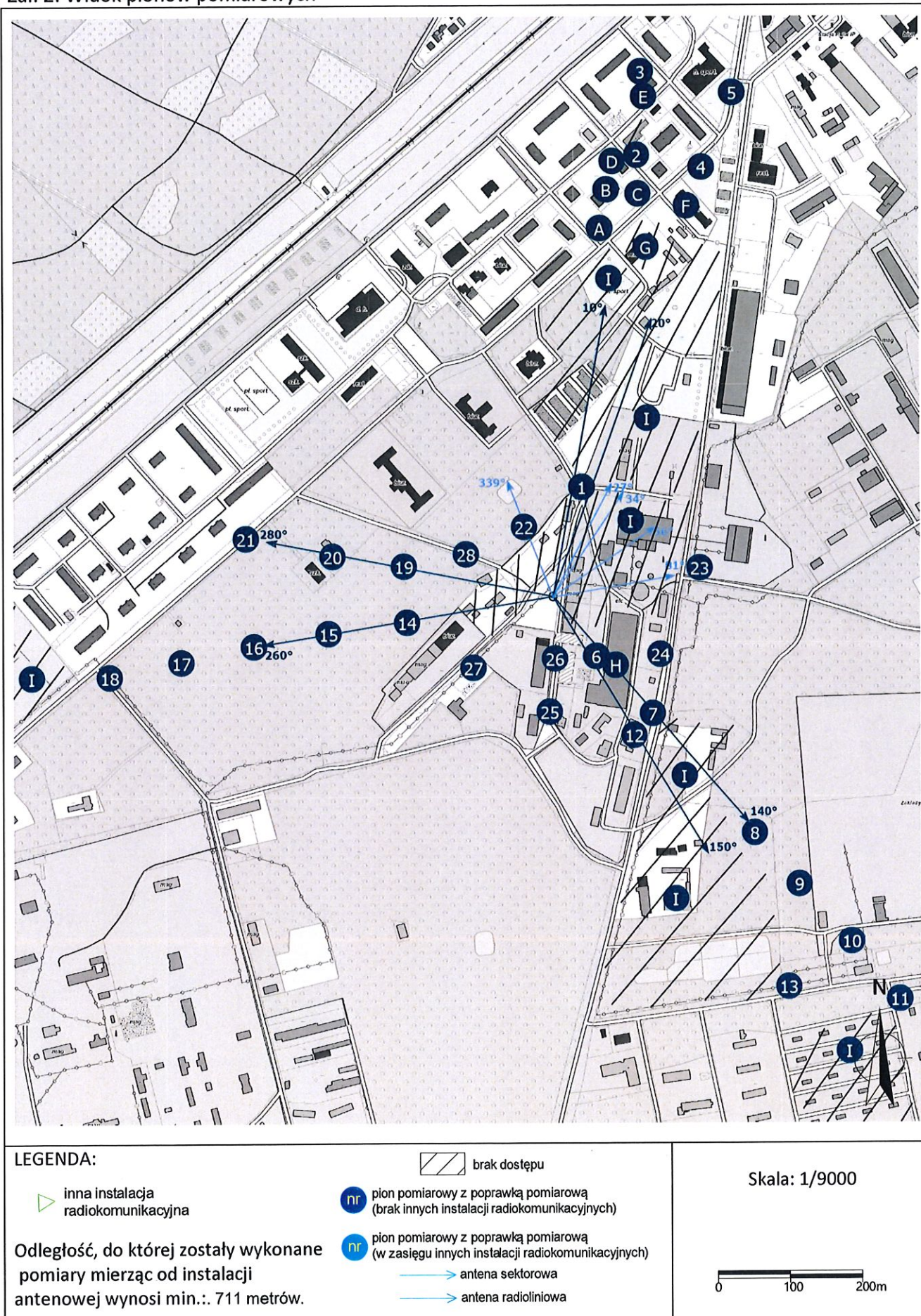
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°26'11.70"E
szerokość:	51°27'46.50"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

