

**S P R A W O Z D A N I E**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

**LBMT/062/05/24/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	<b>BT30867 PIOTRKÓW PÓLNOC KNS</b>
<b>ADRES STACJI</b>	ul. Mireckiego 23, Piotrków Trybunalski
<b>GMINA</b>	m. Piotrków Trybunalski
<b>POWIAT</b>	m. Piotrków Trybunalski
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	łódzkie

<b>Sporządzający sprawozdanie</b>	mgr inż. Kinga Kowalska	
<b>Autoryzacja</b>	inż. Michał Moliński	

**Data pomiarów: 28-05-2024**

## SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
  - 2.1. Anteny sektorowe
  - 2.2. Anteny radioliniowe
3. Opis zestawu pomiarowego
  - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
  - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
  - 3.3. Dalmierz laserowy
  - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	Towerlink Poland Sp. z o.o., 01-211 Warszawa, ul. Marcina Kasprzaka 4
Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	Aleksandra Andrzejewska
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Jarosław Josz, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	28-05-2024, 14:10-16:00
Temperatura otoczenia [°C]	30,8 - 32,1
Wilgotność względna [%]	32,2 - 30,2
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie stwierdzono występowania źródeł pól elektromagnetycznych, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	29-05-2024

## 2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

### 2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Warunki pracy			znamionowe					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Współrzędne geograficzne	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	2100/900	120325/ CellMax	51°25'7.99"N 19°41'3.11"E	1	50	4,3/4,3	37,00	28016
2	2100/900	120325/ CellMax	51°25'7.99"N 19°41'3.11"E	1	150	4,3/4,3	37,00	28016
3	2100/900	120325/ CellMax	51°25'7.99"N 19°41'3.11"E	1	290	3,2/3,2	37,00	28016
4	1800	AMB4519R6V06/ Huawei	51°25'7.99"N 19°41'3.11"E	1	50	4,3	34,50	12502
	1800		51°25'7.99"N 19°41'3.11"E		350	4,6		12502
5	1800	AMB4519R6V06/ Huawei	51°25'7.99"N 19°41'3.11"E	1	110	6	34,50	12502
	1800		51°25'7.99"N 19°41'3.11"E		170	4,3		12502
6	1800	AMB4519R6V06/ Huawei	51°25'7.99"N 19°41'3.11"E	1	230	6	34,50	12502
	1800		51°25'7.99"N 19°41'3.11"E		290	3,2		12502
7	2600	120125/ CellMax	51°25'7.99"N 19°41'3.11"E	1	50	4,3	34,50	25008
8	2600	120125/ CellMax	51°25'7.99"N 19°41'3.11"E	1	170	4,3	34,50	25008
9	2600	120125/ CellMax	51°25'7.99"N 19°41'3.11"E	1	290	3,2	34,50	25008
10	2600	AMB4520R8V06/ Huawei	51°25'7.99"N 19°41'3.11"E	1	50	4,3	37,00	12503
	2600		51°25'7.99"N 19°41'3.11"E		350	4,6		12503
11	2600	AMB4520R8V06/ Huawei	51°25'7.99"N 19°41'3.11"E	1	110	6	37,00	12503
	2600		51°25'7.99"N 19°41'3.11"E		170	4,3		12503
12	2600	AMB4520R8V06/ Huawei	51°25'7.99"N 19°41'3.11"E	1	230	6	37,00	12503
	2600		51°25'7.99"N 19°41'3.11"E		290	3,2		12503
13	420	B-65B-R1VB/ CommScope	51°25'7.99"N 19°41'3.11"E	1	50	4,3	39,50	1637
14	420	B-65B-R1VB/ CommScope	51°25'7.99"N 19°41'3.11"E	1	150	4,3	39,50	1637
15	420	B-65B-R1VB/ CommScope	51°25'7.99"N 19°41'3.11"E	1	290	3,2	39,50	1637

## 2.2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Warunki pracy				znamionowe					
Lp.	Typ / producent anteny	Wysokość środka elektr. anteny	Azymut	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	Średnica	EIRP
		[m n.p.t.]	[°]	-	[Ghz]	[dBm]	[dBi]	[m]	[W]
1	ANT2 A 0.3 80 HPX/ Ericsson	49,50	2	51°25'7.99"N 19°41'3.11"E	80	15,0	45,7	0,3	1174,9
2	ANT2/2B0.623/80H P/HP/ Ericsson	49,50	11	51°25'7.99"N 19°41'3.11"E	23/80	17/16	39,6/49,3	0,6	3845,5
3	UKY 230 42/14H/ Ericsson	47,00	60	51°25'7.99"N 19°41'3.11"E	80	15,0	50,5	0,6	3548,1
4	ANT2 A 0.3 80 HPX/ Ericsson	49,50	173	51°25'7.99"N 19°41'3.11"E	80	15,0	45,7	0,3	1174,9
5	Cambium Force 300-25/ Cambium Networks	49,50	201	51°25'7.99"N 19°41'3.11"E	5,4	29,0	25	0,6	1175,9
6	VHLP1-38/ Andrew	47,00	210	51°25'7.99"N 19°41'3.11"E	38	16,0	40,1	0,3	407,4
7	ANT2 A 0.3 80 HP/ Ericsson	49,00	242	51°25'7.99"N 19°41'3.11"E	80	5,0	46,5	0,3	141,3

### 3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

#### 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520, nr seryjny D-0303 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0055 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/232/22 z dnia 02 sierpnia 2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wrocławska.

#### 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 10390031. Świadectwo wzorcowania nr 2099/AH/22 wydane dnia 19 sierpnia 2022 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

#### 3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 07306573. Nr Świadectwa wzorcowania 2447/AM/20. Data wzorcowania 18.08.2020 r.

#### 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczone są za pomocą aplikacji GPS na urządzeniu mobilnym.

### 4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

Dokument DAB-18 "Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku, Wydanie 2 z dnia 25.06.2021 r.

### 5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

## 6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 55% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg\*”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji i do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego.

**Tabela nr 1.** Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E <sup>3,5</sup>	Wartość końcowa H <sup>4,5</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>6</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>6</sup>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	GKP - az. 50°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 25'9,7"N 19° 41'6,4"E
2	GKP - az. 60°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 25'9,7"N 19° 41'7,9"E
3	GKP - az. 11°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 25'10,0"N 19° 41'3,7"E
4	GKP - az. 2°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 25'9,0"N 19° 41'3,1"E
5	GKP - az. 350°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 25'11,1"N 19° 41'2,1"E
6	GKP - az. 110°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'7,2"N 19° 41'6,4"E
7	GKP - az. 173°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'7,5"N 19° 41'3,1"E
8	GKP - az. 201°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'7,6"N 19° 41'2,7"E
9	GKP - az. 150°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'7,5"N 19° 41'3,6"E
10	GKP - az. 230°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'7,6"N 19° 41'2,3"E
11	GKP - az. 242°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'7,4"N 19° 41'1,3"E
12	DPP - ul. Topolowa 1a, piętro 2, biuro, okno	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	-
13	GKP - az. 170°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'0,6"N 19° 41'5,2"E
14	GKP - az. 173°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'0,8"N 19° 41'4,5"E
15	GKP - az. 170°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'3,5"N 19° 41'4,4"E
16	GKP - az. 173°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'3,3"N 19° 41'3,9"E
17	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'2,5"N 19° 41'1,8"E
18	DPP - ul. 1go maja 21a, parter okno	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	-
19	GKP - az. 230°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'5,6"N 19° 40'58,6"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E <sup>3,5</sup>	Wartość końcowa H <sup>4,5</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>6</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>6</sup>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	-
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
20	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'0,3"N 19° 40'53,0"E
21	GKP - az. 210°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'2,7"N 19° 40'58,1"E
22	GKP - az. 210°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'0,1"N 19° 40'55,7"E
23	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 24'59,4"N 19° 40'60,0"E
24	GKP - az. 230°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 25'0,2"N 19° 40'48,1"E
25	GKP - az. 242°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'3,4"N 19° 40'48,9"E
26	GKP - az. 242°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'5,0"N 19° 40'53,9"E
27	GKP - az. 242°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 25'6,5"N 19° 40'58,4"E
28	GKP - az. 290°	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	51° 25'9,3"N 19° 40'57,0"E
29	DPP - ul. Hutnicza 13, klatka c, piętro 4, okno	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	-
30	DPP - ul. Okrzei 3, piętro 2, klatka okno	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	-
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'7,5"N 19° 40'49,3"E
32	DPP - ul. Wysoka 28, piętro 2, okno	1,1	2	0,003	1,7	0,005	0,06	0,06	-
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'12,3"N 19° 40'46,4"E
34	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'9,5"N 19° 40'46,3"E
35	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'13,4"N 19° 40'49,5"E
36	GKP - az. 350°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'19,7"N 19° 40'59,8"E
37	GKP - az. 2°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'19,1"N 19° 41'3,9"E
38	GKP - az. 2°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'15,0"N 19° 41'3,6"E
39	GKP - az. 11°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'16,0"N 19° 41'5,7"E
40	DPP - ul. Topolowa 7, parter okno	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	-
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'16,5"N 19° 40'58,5"E
42	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'18,4"N 19° 41'2,3"E
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 25'12,8"N 19° 41'0,0"E
44	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'14,3"N 19° 40'55,0"E



Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E <sup>3,5</sup>	Wartość końcowa H <sup>4,5</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>6</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>6</sup>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
45	GKP - az. 150°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'0,2"N 19° 41'10,4"E
46	GKP - az. 110°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'6,2"N 19° 41'11,1"E
47	GKP - az. 110°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'4,3"N 19° 41'18,7"E
48	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'2,0"N 19° 41'17,9"E
49	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'6,7"N 19° 41'19,6"E
50	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 24'59,4"N 19° 41'14,2"E
51	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	51° 24'56,5"N 19° 41'9,7"E
52	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'7,5"N 19° 41'16,9"E
53	GKP - az. 50°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'13,0"N 19° 41'12,7"E
54	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'9,5"N 19° 41'11,7"E
55	GKP - az. 60°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'11,2"N 19° 41'12,4"E
56	GKP - az. 60°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'13,6"N 19° 41'19,0"E
57	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 25'15,3"N 19° 41'14,1"E
58	DPP - ul. Sportowa 9, parter okno	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	-
59	DPP - ul. Biała 25, parter okno	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	-

pdg\* - poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 V/m) - wynik spoza zakresu akredytacji

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru

5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego

6 na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

## 7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne zleceńodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 28-05-2024r. stwierdzono, że w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach wykonania pomiarów nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

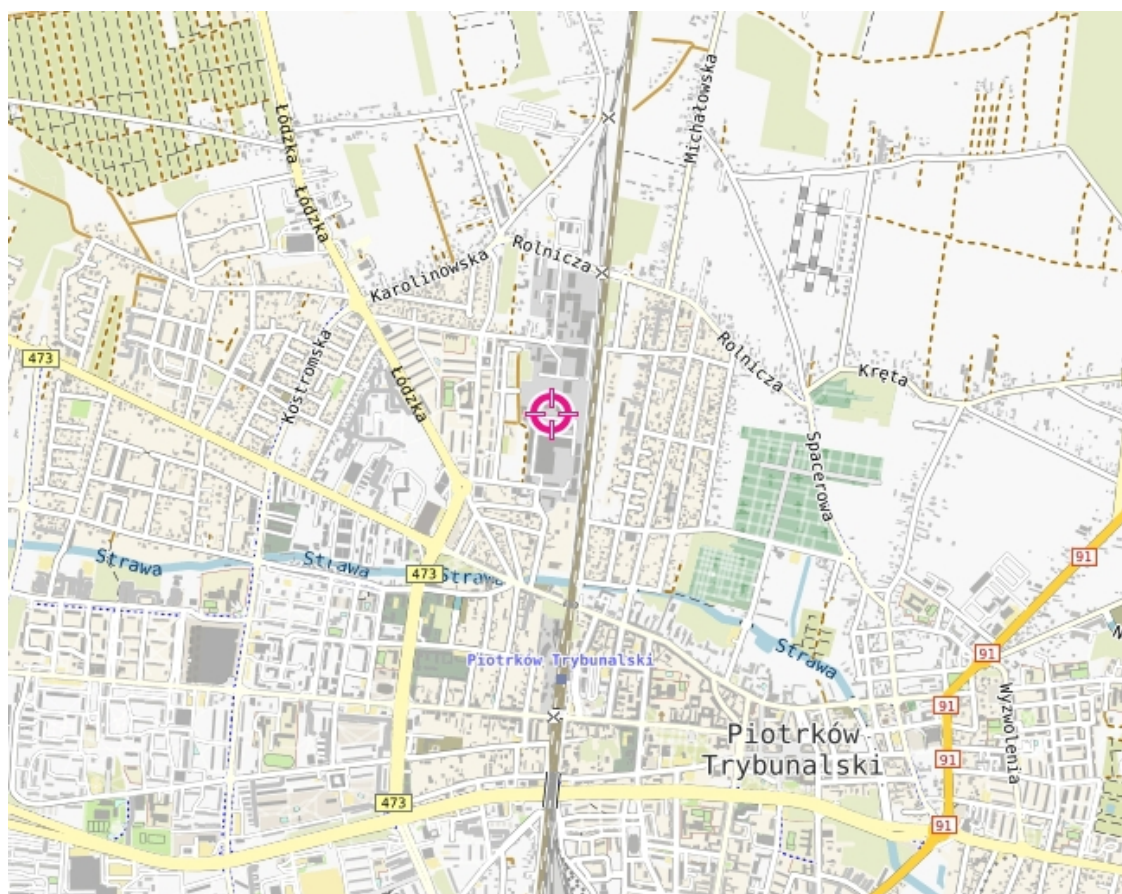
### Załączniki:

1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

## KONIEC SPRAWOZDANIA

**Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.**

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

**ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU**

Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	19°41'3.11"E
szerokość :	51°25'7.99"N

## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda  
● Pion pomiarowy  
— Antena sektorowa  
⊙ Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego  
- - - Antena paraboliczna

skala 1:3000