

Poznań, dnia 21.04.2024r.

**TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.**

Przedstawiciel inwestora:

**Izabella Czapczyk**

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.

Biuro Regionalne Poznań

ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań

tel. 502 229 871, 061 647 27 25

e-mail: magda.sobczak@axians.com

**STAROSTA RADOMSZCZAŃSKI  
STAROSTWO POWIATOWE W RADOMSKU  
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA,  
ROLNICTWA I LEŚNICTWA  
97-500 Radomsko, ul. Leszka Czarnego 22**

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219)

Działając w imieniu inwestora tj. TOWERLINK POLAND Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie 01-211 przy ul. Marcina Kasprzaka 4, na podstawie art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219) informuję o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej **BT35840 RADOMSKO 11 LISTOPADA** zlokalizowanej w m. RADOMSKO, UL. 11 LISTOPADA, dz. nr 18/52.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1, 5 i 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020r, poz. 1219), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

#### **4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby**

Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa;

#### **9. Wielkość i rodzaj emisji:**

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 133287W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 2828,6W

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

**12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879 wraz z zmianą wprowadzoną Dz. U. poz. 2390):**

1.WSPÓLRZĘDNE GEOGRAFICZNE	2.ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI	3.WYS. ŚROD. ELEKTR. ANTEN [m] npt	4.EIRP [W]	5.1.AZYMUT [°]	5.2.ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GŁ. WIĄZEK PROMIEN. [°]
51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	900MHz	55,5	7815	80	7
51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	900MHz	55,5	7815	200	7
51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	900MHz	55,5	7815	320	7
51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	1800/2600MHz	55,5	8369	80	7/7
51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	1800/2600MHz		8369	140	7/7
51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	1800/2600MHz	55,5	8369	200	7/7
51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	1800/2600MHz		8369	260	7/7
51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	1800/2600MHz	55,5	8369	20	7/7
51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	1800/2600MHz		8369	350	7/7
51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	2600MHz	52,5	9938	80	7
51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	2600MHz	52,5	9938	200	7
51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	2600MHz	52,5	9938	320	7
51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	2600MHz	52,5	9938	80	7
51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	2600MHz	52,5	9938	200	7
51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	2600MHz	52,5	9938	320	7
51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	38GHz	52	10,2	23	0
51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	80GHz	52	2818,4	307	0

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej inwestycji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219).

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 poz. 1839) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Z poważaniem



W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z wynikami pomiarów.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



**MOBI-TELEKOM**  
Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Tel. +48 58 765 13 13, e-mail: [biuro@mobi-telekom.pl](mailto:biuro@mobi-telekom.pl)



AB 1198

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

**LBMT/017/04/24/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	<b>BT35840 RADOMSKO_11_LISTOPADA_A2</b>
<b>ADRES STACJI</b>	dz. nr 18/52, ul. 11 Listopada, Radomsko
<b>GMINA</b>	Radomsko
<b>POWIAT</b>	radomszczański
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	łódzkie

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

**Data pomiarów: 17-04-2024**

## 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	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy komina
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	17-04-2024,07:20-08:50
Temperatura otoczenia [°C]	3,5 - 3,9
Wilgotność względna [%]	70,4 - 69,5
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	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatorów T- Mobile, Play, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	18-04-2024

## 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	900	ADU4518R8V06/ Huawei	51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	1	80	7	55,50	7815
2	900	ADU4518R8V06/ Huawei	51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	1	200	7	55,50	7815
3	900	ADU4518R8V06/ Huawei	51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	1	320	7	55,50	7815
4	1800/2600	AMB4519R6V06/ Huawei	51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	1	80	7/7	55,50	8369
	1800/2600		51°04'37.84"N 19°25'52.56"E		140	7/7		8369
5	1800/2600	AMB4519R6V06/ Huawei	51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	1	200	7/7	55,50	8369
	1800/2600		51°04'37.84"N 19°25'52.56"E		260	7/7		8369
6	1800/2600	AMB4519R6V06/ Huawei	51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	1	20	7/7	55,50	8369
	1800/2600		51°04'37.84"N 19°25'52.56"E		320	7/7		8369
7	2600	80010621V02/ Kathrein	51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	1	80	7	52,50	9938
8	2600	80010621V02/ Kathrein	51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	1	200	7	52,50	9938
9	2600	80010621V02/ Kathrein	51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	1	320	7	52,50	9938
10	2600	80010621V02/ Kathrein	51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	1	80	7	52,50	9938
11	2600	80010621V02/ Kathrein	51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	1	200	7	52,50	9938
12	2600	80010621V02/ Kathrein	51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	1	320	7	52,50	9938

### 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	VHLP1-38/ Andrew	52,00	23	51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	38	0,0	40,1	0,3	10,2
2	UKY 230 41/14H/ Ericsson	52,00	307	51°04'37.84"N 19°25'52.56"E	80	18,0	46,5	0,3	2818,4

### 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'

#### 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 wyznaczane 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. 200°	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	51° 4'36,4"N 19° 25'51,6"E
2	GKP - az. 140°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	51° 4'37,4"N 19° 25'53,3"E
3	GKP - az. 260°	1,1	2	0,003	1,7	0,005	0,06	0,06	51° 4'37,7"N 19° 25'50,8"E
4	GKP - az. 320°	1,1	2	0,003	1,7	0,005	0,06	0,06	51° 4'40,2"N 19° 25'49,3"E
5	GKP - az. 320°	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	51° 4'43,7"N 19° 25'44,7"E
6	GKP - az. 320°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 4'47,2"N 19° 25'40,0"E
7	GKP - az. 320°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 4'52,0"N 19° 25'33,8"E
8	GKP - az. 307°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 4'39,3"N 19° 25'49,4"E
9	GKP - az. 307°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 4'46,2"N 19° 25'34,9"E
10	GKP - az. 260°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 4'36,7"N 19° 25'42,2"E
11	GKP - az. 140°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 4'34,4"N 19° 25'57,2"E
12	GKP - az. 200°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 4'28,0"N 19° 25'46,9"E
13	DPP - ul. 11 listopada, piętro 2, m 9, okno	2,8	2	0,007	4,3	0,012	0,16	0,16	-
14	DPP - ul. 11 listopada 6, piętro 1, m 17, balkon	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	-
15	GKP - az. 260°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 4'35,4"N 19° 25'31,2"E
16	GKP - az. 260°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 4'34,7"N 19° 25'24,6"E
17	DPP - ul. 11 listopada 9, parter, okno	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	-
18	DPP - ul. 11 listopada 2, parter, hala	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	-
19	GKP - az. 200°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 4'21,4"N 19° 25'43,0"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
20	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	51° 4'27,1"N 19° 25'58,5"E
21	DPP - ul Młodzowska, parter, okno	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	-
22	GKP - az. 140°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 4'23,9"N 19° 26'11,1"E
23	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,10	51° 4'24,0"N 19° 26'6,3"E
24	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° 4'29,7"N 19° 26'11,6"E
25	DPP - ul. Krasickiego 9b, piętro 1, okno	1,8	2	0,005	2,8	0,007	0,10	0,10	-
26	DPP - ul. Krasickiego 9, parter, okno	1,6	2	0,004	2,5	0,007	0,09	0,09	-
27	DPP - ul. Krasickiego 36a, parter, okno	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	-
28	DPP - ul. Dolna 7, parter, okno	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	-
29	GKP - az. 20°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 4'54,3"N 19° 26'2,1"E
30	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° 4'53,5"N 19° 25'55,6"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	51° 4'49,9"N 19° 25'56,4"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	51° 4'49,9"N 19° 26'2,2"E
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,7	0,005	0,06	0,06	51° 4'44,6"N 19° 25'51,9"E
34	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	51° 4'46,6"N 19° 25'48,0"E
35	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	51° 4'49,5"N 19° 25'50,3"E
36	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° 4'51,7"N 19° 25'39,5"E
37	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° 4'39,5"N 19° 25'39,4"E
38	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° 4'38,2"N 19° 25'29,6"E
39	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	51° 4'36,4"N 19° 25'25,7"E
40	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51° 4'32,9"N 19° 25'27,4"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	51° 4'33,8"N 19° 25'40,4"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° 4'29,8"N 19° 25'46,2"E
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	51° 4'23,8"N 19° 25'48,5"E
44	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,7	0,005	0,06	0,06	51° 4'21,8"N 19° 25'46,8"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, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	51° 4'29,6"N 19° 25'52,4"E
46	GKP - az. 140°	2,6	2	0,007	4,0	0,011	0,14	0,15	51° 4'28,8"N 19° 26'4,6"E
47	GKP - az. 80°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 4'39,8"N 19° 26'11,0"E
48	DPP - ul. Młodzowska 9a, parter, brama	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	-
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° 4'41,5"N 19° 26'8,5"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° 4'37,7"N 19° 26'11,1"E
51	GKP - az. 80°	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	51° 4'41,0"N 19° 26'22,7"E
52	GKP - az. 80°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	51° 4'38,4"N 19° 25'58,7"E
53	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,7	0,005	0,06	0,06	51° 4'37,4"N 19° 25'57,7"E
54	GKP - az. 23°	1,1	2	0,003	1,7	0,005	0,06	0,06	51° 4'40,0"N 19° 25'53,9"E
55	GKP - az. 80°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	51° 4'39,0"N 19° 26'4,1"E

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 17-04-2024r. 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.

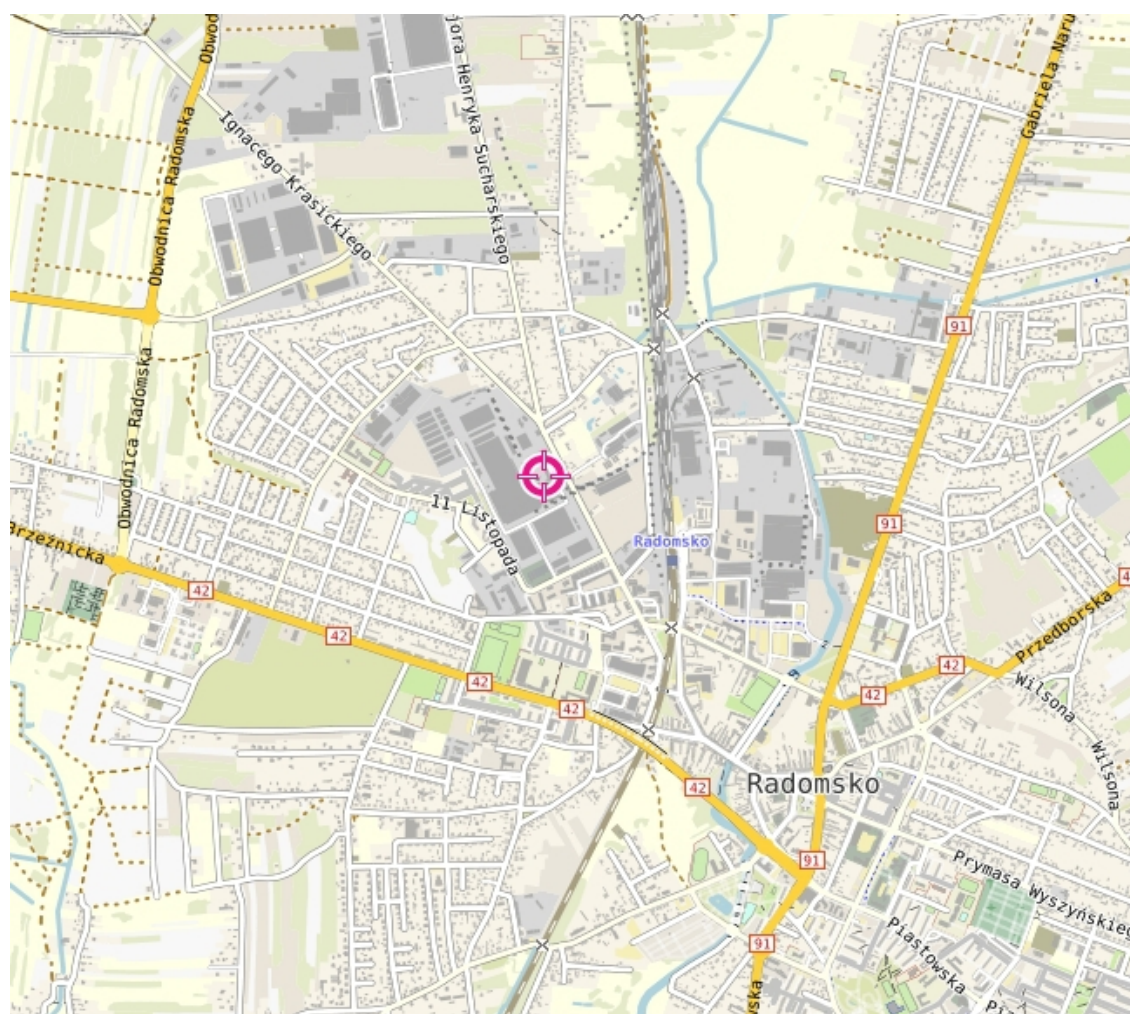
### Załączniki:

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°25'52.56"E
szerokość :	51°04'37.84"N

## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

- Pion pomiarowy
- Antena sektorowa
- - - Antena paraboliczna
-  Instalacja będącą źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:4500