

axians

TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.

Przedstawiciel inwestora:

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.  
Biuro Regionalne Poznań  
ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o Prawie ochrony środowiska  
01.07.2023

STAROSTWO POWIATOWE  
W WĄGROWCU

Wpłynęło dnia 03.07.2023  
Nr 12663/2023  
Zat. Podpis

Poznań, dnia 02.07.2023r.



PODPIS ZAUFANY  
Dokument podpisany elektronicznie  
podpisem zaufanym

STAROSTA WĄGROWIECKI  
Starostwo Powiatowe w Wągrowcu  
Wydział Ochrony Środowiska,  
Rolnictwa i Leśnictwa  
ul. Kościuszki 15, 62-100 Wągrowiec

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 2019, poz. 1396)

Działając w imieniu inwestora tj. TOWERLINK POLAND Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie 02-673 przy ul. Konstruktorskiej 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 2019, poz. 1396) informuję o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej BT33869 MIEŚCISKO zlokalizowanej w m. Mieścisko, dz. Nr 188/1.

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 2019r, poz. 1396), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

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

Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;

#### 9. Wielkość i rodzaj emisji:

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 121889 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 14025,26 W

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.WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE	2.ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI	3.WYS. ŚROD. ELEKTR. ANTEN [m] opt	4 FIRP [W]	5.1.AZYMUT [°]	5.2.ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GŁ. WIĄZEK PROMIEN. [°]
N: 52°-44'-25,72" E: 17°-19'-44,50"	900MHz	45,0	5903	50	4
N: 52°-44'-25,72" E: 17°-19'-44,50"	900MHz	45,0	5903	140	4
N: 52°-44'-25,72" E: 17°-19'-44,50"	900MHz	45,0	5903	320	4
N: 52°-44'-25,72" E: 17°-19'-44,50"	1800/2100MHz	45,0	8559	50	4/4
N: 52°-44'-25,72" E: 17°-19'-44,50"	1800/2100MHz	45,0	8559	140	4/4
N: 52°-44'-25,72" E: 17°-19'-44,50"	1800/2100MHz	45,0	8559	320	4/4
N: 52°-44'-25,72" E: 17°-19'-44,50"	2600MHz	45,0	5264	50	4
N: 52°-44'-25,72" E: 17°-19'-44,50"	2600MHz	45,0	5264	230	4
N: 52°-44'-25,72" E: 17°-19'-44,50"	2600MHz	45,0	5264	320	4
N: 52°-44'-25,72" E: 17°-19'-44,50"	900MHz	45,0	5903	230	4
N: 52°-44'-25,72" E: 17°-19'-44,50"	1800MHz	45,0	5228	230	4
N: 52°-44'-25,72" E: 17°-19'-44,50"	2600MHz	42,70	12895	50	4
N: 52°-44'-25,72" E: 17°-19'-44,50"	2600MHz	42,70	12895	140	4
N: 52°-44'-25,72" E: 17°-19'-44,50"	2600MHz	42,70	12895	230	4
N: 52°-44'-25,72" E: 17°-19'-44,50"	2600MHz	42,70	12895	320	4
N: 52°-44'-25,72" E: 17°-19'-44,50"	23/80GHz	48,0	5945,8	112	0
N: 52°-44'-25,72" E: 17°-19'-44,50"	18GHz	50,0	1000,0	309	0
N: 52°-44'-25,72" E: 17°-19'-44,50"	80GHz	50,5	7079,46	309	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 2019, poz. 1396).







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

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

**LBMT/059/06/23/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	<b>BT33869 MIEŚCISKO</b>
<b>ADRES STACJI</b>	dz. nr 188/1, Mieścisko
<b>GMINA</b>	Mieścisko
<b>POWIAT</b>	wągrowiecki
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	wielkopolskie

<b>Sporządzający sprawozdanie</b>		 Signed by / Podpisano przez:  Date / Data: 2023-06-26 12:57
<b>Autoryzacja</b>		 Signed by / Podpisano przez:  Date / Data: 2023-06-26 13:02

**Data pomiarów: 19-06-2023**



## 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	[REDACTED]
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	[REDACTED], pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach z min. 3-dniowym wyprzedzeniem	Nie dotyczy (w związku z art. 31 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 695))
Data i godzina wykonania pomiarów	19-06-2023, 14:15-15:25
Temperatura otoczenia [°C]	27,4 - 27,8
Wilgotność względna [%]	35,1 - 34,2
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	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatora T-Mobile, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	23-06-2023

## 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 pochylecia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
	[MHz]				[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	A704517R0V06/ Huawei	52°44'25,72"N 17°19'44,50"E	1	50	4	45,00	5903
2	900	A704517R0V06/ Huawei	52°44'25,72"N 17°19'44,50"E	1	140	4	45,00	5903
3	900	A704517R0V06/ Huawei	52°44'25,72"N 17°19'44,50"E	1	320	4	45,00	5903
4	1800/2100	80010652/ Kathrein	52°44'25,72"N 17°19'44,50"E	1	50	4/4	45,00	8559
5	1800/2100	80010652/ Kathrein	52°44'25,72"N 17°19'44,50"E	1	140	4/4	45,00	8559
6	1800/2100	80010652/ Kathrein	52°44'25,72"N 17°19'44,50"E	1	320	4/4	45,00	8559
7	2600	80010651/ Kathrein	52°44'25,72"N 17°19'44,50"E	1	50	4	45,00	5264
8	2600	80010651/ Kathrein	52°44'25,72"N 17°19'44,50"E	1	230	4	45,00	5264
9	2600	80010651/ Kathrein	52°44'25,72"N 17°19'44,50"E	1	320	4	45,00	5264
10	900	A704517R0V06/ Huawei	52°44'25,72"N 17°19'44,50"E	1	230	4	45,00	5903
11	1800	A264521R2V06/ Huawei	52°44'25,72"N 17°19'44,50"E	1	230	4	45,00	5228
12	2600	ADU4521R04V06/ Huawei	52°44'25,72"N 17°19'44,50"E	1	50	4	42,70	12895
13	2600	ADU4521R04V06/ Huawei	52°44'25,72"N 17°19'44,50"E	1	140	4	42,70	12895
14	2600	ADU4521R04V06/ Huawei	52°44'25,72"N 17°19'44,50"E	1	230	4	42,70	12895
15	2600	ADU4521R04V06/ Huawei	52°44'25,72"N 17°19'44,50"E	1	320	4	42,70	12895

## 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	ANT2/2B0.623/80H P/HP/ Ericsson	48	112	52°44'25,72"N 17°19'44,50"E	23/80	18/18	39,6/49,3	0,6	5945,8
2	UKY 220 29/DC15/ Ericsson	50	309	52°44'25,72"N 17°19'44,50"E	18	17,0	43	1,0	1000,0
3	UKY 230 42/14H/ Ericsson	50,5	309	52°44'25,72"N 17°19'44,50"E	80	18,0	50,5	0,6	7079,5



### 3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

#### 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-550, nr seryjny E-0333 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0107 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania Nr LWiMP/W/218/22 z dnia 15 lipca 2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wroclawska.

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

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9967025. Świadectwo wzorcowania nr 1710/AH/20 wydane dnia 10 sierpnia 2020 r. Przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

#### 3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 14307386. Nr Świadectwa wzorcowania 2448/AM/20. Data wzorcowania 18.08.2020 r.

#### 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS Coordintaes oraz za pomocą własnego oprogramowania do obliczania współrzędnych geograficznych.

### 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 (t.j. Dz.U. 2022 poz. 2556).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2023 poz. 201).

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).

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo ochrony środowiska, pomiarów nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych, w związku z obowiązującym obecnie stanem zagrożenia epidemicznego na terenie kraju.



## 6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 50,2% 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>3,4</sup>	Wartość końcowa H <sup>3,4</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>5</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°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	52°44'26,9"N 17°19'46,4"E
2	GKP – az. 50°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°44'29,6"N 17°19'51,5"E
3	GKP – az. 50°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°44'31,7"N 17°19'55,3"E
4	GKP – az. 50°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°44'34,2"N 17°20'00,0"E
5	GKP – az. 50°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°44'35,9"N 17°20'03,3"E
6	GKP – az. 140°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	52°44'25,1"N 17°19'45,2"E
7	GKP – az. 140°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52°44'19,6"N 17°19'53,1"E
8	GKP – az. 140°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°44'16,0"N 17°19'58,4"E
9	GKP – az. 140°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°44'14,3"N 17°20'00,7"E
10	GKP – az. 230°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	52°44'23,2"N 17°19'39,5"E
11	GKP – az. 230°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	52°44'20,7"N 17°19'34,9"E
12	GKP – az. 230°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52°44'19,2"N 17°19'32,1"E
13	GKP – az. 230°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°44'15,8"N 17°19'25,6"E
14	GKP – az. 320°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	52°44'26,7"N 17°19'42,8"E
15	GKP – az. 320°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	52°44'29,0"N 17°19'39,6"E
16	GKP – az. 320°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52°44'31,2"N 17°19'36,3"E
17	GKP – az. 320°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°44'34,4"N 17°19'31,7"E
18	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°44'38,0"N 17°19'30,8"E
19	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°44'37,3"N 17°19'37,6"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</sup>	Wartość końcowa H <sup>3</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>4</sup>	Wartość wskaźnikowa WMF <sup>5</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	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°44'39,1"N 17°19'42,6"E
21	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°44'37,9"N 17°19'46,8"E
22	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°44'37,5"N 17°19'51,1"E
23	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52°44'32,3"N 17°19'42,6"E
24	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°44'30,9"N 17°19'46,6"E
25	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°44'36,5"N 17°19'56,7"E
26	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°44'28,2"N 17°19'53,3"E
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	52°44'26,4"N 17°19'52,8"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52°44'27,1"N 17°19'57,2"E
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52°44'28,9"N 17°20'01,8"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°44'24,9"N 17°20'07,1"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52°44'22,2"N 17°19'51,7"E
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°44'13,5"N 17°19'55,9"E
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°44'15,5"N 17°19'47,4"E
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°44'12,1"N 17°19'36,4"E
35	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°44'17,4"N 17°19'39,4"E
36	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°44'20,5"N 17°19'29,1"E
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	52°44'21,3"N 17°19'33,0"E
38	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52°44'25,3"N 17°19'31,3"E
39	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52°44'28,9"N 17°19'33,8"E
40	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°44'31,4"N 17°19'27,3"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	52°44'24,0"N 17°19'42,6"E
42	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°44'36,1"N 17°19'25,9"E
43	GKP – az. 112°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52°44'24,2"N 17°19'50,7"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona E <sup>1</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E <sup>2,3</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
44	GKP – az. 309°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52°44'30,1"N 17°19'34,9"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 zleciodawcy, 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 19-06-2023r. stwierdzono, że w obszarze pomiarowym 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.**

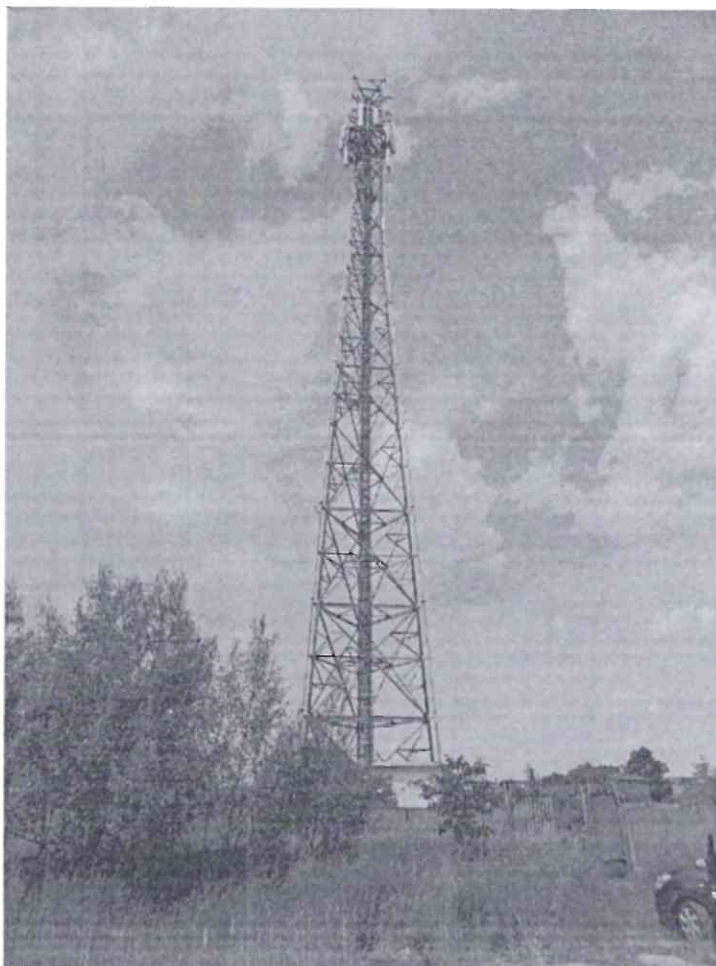
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

## ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	17°19'44,50"E
szerokość :	52°44'25,72"N

## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA





Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

Pion pomiarowy	Arteria eskalarna	Instalacja ochrony zrzutem pola elektromagnetycznego	skala 1:3500
Arteria paraboliczna			

