

**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 tel. 502 229 871,

**PREZYDENT MIASTA ŁODZI**  
**Urząd Miasta Łódź**  
**Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa**  
**Al. Piłsudskiego 100, 92-326 Łódź**

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 01211 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 BT33922 LDZ TYSIĄCLECIA zlokalizowanej w m. Łódź, ul. Konspiracyjnego Wojska Polskiego 6-10.

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 81009 W sumaryczna

moc EIRP anten radioliniowych 354,8 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.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 GL. WIĄZEK PROMIEN. [°]
51°43'51,69"N 19°29'52,50"E	1800/900MHz	40,3	7081	40	6/6
51°43'51,60"N 19°29'52,60"E	1800/900MHz	40,3	7081	160	6/6
51°43'51,69"N 19°29'52,23"E	1800/900MHz	40,3	7081	275	6/6
51°43'51,69"N 19°29'52,50"E	2100/2600MHz	38,6	7321	40	5/5
51°43'51,60"N 19°29'52,60"E	2100/2600MHz	38,6	7321	160	5/5
51°43'51,69"N 19°29'52,23"E	2100/2600MHz	38,6	7321	275	5/5
51°43'51,69"N 19°29'52,50"E	2600MHz	40,6	12601	40	6
51°43'51,60"N 19°29'52,60"E	2600MHz	40,6	12601	160	6
51°43'51,69"N 19°29'52,23"E	2600MHz	40,6	12601	275	6
51°43'51,69"N 19°29'52,50"E	80GHz	36,5	354,81	354,8	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

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o. – ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa  
Tel: +48 22 518 95 00 – Fax: +48 22 518 95 10  
Grupa VINCI Energies, KRS: 0000080866, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy XIII Wydział Gospodarczy  
NIP: 522 10 24 941, REGON: 011225940, BDO: 000084164  
Wysokość Kapitału Zakładowego: 11 542 500,00 zł;  
Bank: Societe Generale Spółka Akcyjna: PL 38 1840 0007 2414 8430 0810 1019  
Certyfikat ISO: PN-EN ISO 9001:2015-10 ISOCERT





**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

**SPRAWOZDANIE**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

**LBMT/054/07/23/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna	
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	<b>BT33922 LDZ_TYSIĄCLECIA</b>	
<b>ADRES STACJI</b>	ul. Konspiracyjnego Wojska Polskiego 6-10, Łódź	
<b>GMINA</b>	m. Łódź	
<b>POWIAT</b>	m. Łódź	
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	łódzkie	
<b>Sporządzający sprawozdanie</b>		
<b>Autoryzacja</b>		

**Data pomiarów: 26-07-2023**

## 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	
Miejsce instalacji anten	Maszty antenowe na dachu budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Pomieszczenie techniczne
Nazwiska osób wykonujących pomiary	pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	26-07-2023, 11:00-12:10, 16:00-18:15
Temperatura otoczenia [°C]	13,6-13,8 - 14,0-13,7
Wilgotność względna [%]	74,4-74,2 - 74,3-74,6
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 Play, T-Mobile, Orange, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	27-07-2023

## 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	1800/900	ADU4518R7V06/ Huawei	51°43'51,69"N 19°29'52,50"E	1	40	6/6	40,30	7081
2	1800/900	ADU4518R7V06/ Huawei	51°43'51,60"N 19°29'52,60"E	1	160	6/6	40,30	7081
3	1800/900	ADU4518R7V06/ Huawei	51°43'51,69"N 19°29'52,23"E	1	275	6/6	40,30	7081
4	2100/2600	ADU4518R6V06/ Huawei	51°43'51,69"N 19°29'52,50"E	1	40	5/5	38,60	7321
5	2100/2600	ADU4518R6V06/ Huawei	51°43'51,60"N 19°29'52,60"E	1	160	5/5	38,60	7321
6	2100/2600	ADU4518R6V06/ Huawei	51°43'51,69"N 19°29'52,23"E	1	275	5/5	38,60	7321
7	2600	120115/ CellMax	51°43'51,69"N 19°29'52,50"E	1	40	6	40,60	12601
8	2600	120115/ CellMax	51°43'51,60"N 19°29'52,60"E	1	160	6	40,60	12601
9	2600	120115/ CellMax	51°43'51,69"N 19°29'52,23"E	1	275	6	40,60	12601

## 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	VHLP1-80/ Andrew	36,5	355	51°43'51,69"N 19°29'52,50"E	80	12	43,5	0,3	354,8

## 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'

### 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 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. 2022 poz. 2556).

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 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>3,5</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. 40°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	51°43'53,2"N 19°29'54,4"E
2	GKP – az. 40°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51°43'55,1"N 19°29'56,9"E
3	GKP – az. 40°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	51°43'56,8"N 19°29'59,3"E
4	GKP – az. 40°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51°44'00,1"N 19°30'03,7"E
5	GKP – az. 40°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51°44'02,0"N 19°30'06,4"E
6	GKP – az. 40°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51°44'03,1"N 19°30'08,0"E
7	GKP – az. 160°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	51°43'51,0"N 19°29'52,8"E
8	GKP – az. 160°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51°43'48,2"N 19°29'54,5"E
9	GKP – az. 160°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51°43'46,3"N 19°29'55,6"E
10	GKP – az. 160°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51°43'44,0"N 19°29'56,8"E
11	GKP – az. 160°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51°43'40,7"N 19°29'58,8"E
12	GKP – az. 160°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51°43'37,1"N 19°30'00,6"E
13	GKP – az. 275°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51°43'51,8"N 19°29'50,0"E
14	GKP – az. 275°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51°43'52,2"N 19°29'43,8"E
15	GKP – az. 275°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51°43'52,5"N 19°29'38,4"E
16	GKP – az. 275°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51°43'53,0"N 19°29'30,7"E
17	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51°43'54,7"N 19°29'37,8"E
18	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51°43'58,3"N 19°29'40,1"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	51°44'01,1"N 19°29'38,1"E

	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	22	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową
1	2		
20	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	23	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową
		24	GKP – az. 355°
21	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	25	GKP – az. 355°
		26	GKP – az. 355°

27	GKP – az. 355°								urządzenia
		40	GKP, wznadawcze z najbliżu	linii	prostej	zszłąc	zabudow	zabudow	
28	GKP – az. 355°								urządzenia
29	GKP, wznadawcze z najbliżu								
30	GKP, wznadawcze z najbliżu								urządzenia
31	GKP, wznadawcze z najbliżu								
32	GKP, wznadawcze z najbliżu	Wartość	Wysokość	Wartość	Wartość	Wartość	Wartość	Wartość	Współrzędne
33	GKP, wznadawcze z najbliżu	zmierzona	pomiarowa	obliczona	końcowa	końcowa	wskaźni-	wskaźni-	geograficzne
34	GKP, wznadawcze z najbliżu	E <sub>2</sub>	[m]	H	E <sub>3,5</sub>	H <sub>4,5</sub>	WME <sub>kowa</sub>	WMH <sub>kowa</sub>	6
35	GKP, wznadawcze z najbliżu	[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	11
36	GKP, wznadawcze z najbliżu	3	4	5	7	8	9	10	51°43'55,2"N
37	GKP, wznadawcze z najbliżu	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	19°29'49,2"E
38	GKP, wznadawcze z najbliżu	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	51°43'57,1"N
39	GKP, wznadawcze z najbliżu	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	19°29'44,3"E
40	GKP, wznadawcze z najbliżu	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	51°43'56,9"N
41	GKP, wznadawcze z najbliżu	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	19°29'48,4"E
42	GKP, wznadawcze z najbliżu	pdg* 0,3-2 0,002	1,2 0,003	0,04 0,04					51°43'55,0"N
43	GKP, wznadawcze z najbliżu	pdg* 0,3-2 0,002	1,2 0,003	0,04 0,04					19°29'53,8"E
44	GKP, wznadawcze z najbliżu	pdg* 0,3-2 0,002	1,2 0,003	0,04 0,04					51°43'56,5"N
45	GKP, wznadawcze z najbliżu	pdg* 0,3-2 0,002	1,2 0,003	0,04 0,04					19°29'51,8"E
46	GKP, wznadawcze z najbliżu	pdg* 0,3-2 0,002	1,2 0,003	0,04 0,04					51°43'58,5"N
47	GKP, wznadawcze z najbliżu	pdg* 0,3-2 0,002	1,2 0,003	0,04 0,04					19°29'51,7"E
48	GKP, wznadawcze z najbliżu	pdg* 0,3-2 0,002	1,2 0,003	0,04 0,04					51°44'00,7"N
49	GKP, wznadawcze z najbliżu	pdg* 0,3-2 0,002	1,2 0,003	0,04 0,04					19°29'51,5"E
50	GKP, wznadawcze z najbliżu	pdg* 0,3-2 0,002	1,2 0,003	0,04 0,04					51°44'03,3"N
51	GKP, wznadawcze z najbliżu	pdg* 0,3-2 0,002	1,2 0,003	0,04 0,04					19°29'51,4"E
52	GKP, wznadawcze z najbliżu	pdg* 0,3-2 0,002	1,2 0,003	0,04 0,04					51°44'05,9"N
53	GKP, wznadawcze z najbliżu	pdg* 0,3-2 0,002	1,2 0,003	0,04 0,04					19°29'51,2"E
54	GKP, wznadawcze z najbliżu	pdg* 0,3-2 0,002	1,2 0,003	0,04 0,04					51°44'03,1"N
55	GKP, wznadawcze z najbliżu	pdg* 0,3-2 0,002	1,2 0,003	0,04 0,04					19°29'48,7"E
56	GKP, wznadawcze z najbliżu	pdg* 0,3-2 0,002	1,2 0,003	0,04 0,04					51°43'56,4"N
57	GKP, wznadawcze z najbliżu	pdg* 0,3-2 0,002	1,2 0,003	0,04 0,04					19°30'04,2"E
58	GKP, wznadawcze z najbliżu	pdg* 0,3-2 0,002	1,2 0,003	0,04 0,04					51°43'57,1"N
59	GKP, wznadawcze z najbliżu	pdg* 0,3-2 0,002	1,2 0,003	0,04 0,04					19°30'11,6"E

39 GKP, wznadawcze z najbliżu linii prostej zszłąc

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.

Sprawozdanie stanowi integralną całość, nie może być powielane inaczej, jak w całości.

1°43'53,8"N pdg* 0,3-2 0,002 1,2 0,003 0,04 0,04	5	"E
	0,9 2 1 0,002 1,4 0,004 0,05 0,05	51°43'51,3"N
	9	19°29'55,2"E
	°	51°43'46,0"N
pdg* 0,3-2 0,002 1,2 0,003 0,04 0,04	3	19°30'04,3"E
	0	51°43'40,6"N
	1	19°29'53,7"E
pdg* 0,3-2 0,002 1,2 0,003 0,04 0,04	2	51°43'44,0"N
	,	19°29'52,6"E
	4	51°43'46,2"N
pdg* 0,3-2 0,002 1,2 0,003 0,04 0,04	5	19°29'51,9"E
	E	51°43'49,6"N
1°43'53,3"N pdg* 0,3-2 0,002 1,2 0,003 0,04 0,04	5	19°29'50,9"E
	1	51°43'45,6"N
	0,8 2 9 0,002 1,2 0,003 0,04 0,04	19°29'47,7"E
	°	51°43'44,7"N
	3	19°29'41,2"E
pdg* 0,3-2 0,002 1,2 0,003 0,04 0,04	0	51°43'43,9"N
	0	19°29'36,0"E
	6	51°43'51,2"N
pdg* 0,3-2 0,002 1,2 0,003 0,04 0,04	7	19°29'45,1"E
	1	
	,	
	°	
	3	
	0	
	,	
	0	
	0	
	,	
	4	

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	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51°43'51,5"N 19°29'40,7"E
46	DPP – ul. Konspiracyjnego Wojska Polskiego 6/10, 11 piętro, m. nr 92, kuchnia, w oknie	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	-
47	DPP – ul. Konspiracyjnego Wojska Polskiego 6/10, 11 piętro, m. nr 92, sypialnia w oknie	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	-
48	DPP – ul. Konspiracyjnego Wojska Polskiego 6/10, 10 piętro, m. nr 33, kuchnia w oknie	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	-
49	DPP – ul. Konspiracyjnego Wojska Polskiego 6/10, parter, m. nr 37, w oknie	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	-
50	DPP – ul. Konspiracyjnego Wojska Polskiego 6/10, 8 piętro, m. nr 83, kuchnia w oknie	2,9	2	0,008	4,4	0,012	0,16	0,16	-
51	DPP – ul. Konspiracyjnego Wojska Polskiego 6/10, 8 piętro, m. nr 83, balkon	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
52	DPP – ul. Konspiracyjnego Wojska Polskiego 6/10, 11 piętro, m. nr 93, pokój w oknie	2,1	2	0,006	3,2	0,008	0,11	0,11	-
53	DPP – ul. Konspiracyjnego Wojska Polskiego 6/10, 10 piętro, m. nr 90, balkon	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	-
54	DPP – ul. Konspiracyjnego Wojska Polskiego 1, 10/11 piętro (półpiętro), klatka, w oknie	3,9	2	0,010	5,9	0,016	0,21	0,21	-
55	DPP – ul. Leśmiana 1, 4 piętro, m. nr 58, balkon	2,4	2	0,006	3,6	0,010	0,13	0,13	-
56	DPP – ul. Ejsmonda 3, 9 piętro, m. nr 28, balkon	2,2	2	0,006	3,3	0,009	0,12	0,12	-
57	DPP – ul. Kruczkowskiego 14/18, 10/11 piętro (półpiętro), klatka, w oknie	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	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 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 26-07-2023r. 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°29'52.31"E
szerokość :	51°43'51.56"N


## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

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

skala 1:3000