

TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.

Poznań, dnia 29.06.2022r.

Przedstawiciel inwestora:

Izabella Czapczyk  
AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.  
Biuro Regionalne Poznań  
ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań  
tel. 502 229871, 061 647 27 25  
e-mail: izabella.czapczyk@axians.com



**STAROSTA KROŚNIENSKI**  
Starostwo Powiatowe w Krośnie Odrzańskim  
Wydział Budownictwa,  
Ochrony Środowiska i Rolnictwa  
ul. Piastów 10 B, 66-600 Krosno Odrzańskie

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 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 2020, poz. 1219) informuje o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej BT31029, DĄBIE zlokalizowanej w m. Dąbie, ul. Zielonogórska 19, dz. nr 215/26.

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. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;

#### 9. Wielkość i rodzaj emisji:

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 144000 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 5641,8 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. WSPÓŁRZĘDNE 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 PROMIENI. [°]
52°00'33,10"N 15°09'50,00"E	900MHz	47,00	12822	0	5
52°00'33,10"N 15°09'50,00"E	900MHz	47,00	12822	65	4,9
52°00'33,10"N 15°09'50,00"E	900MHz	47,00	12822	120	4,5
52°00'33,10"N 15°09'50,00"E	900MHz	47,00	12822	170	5,1
52°00'33,10"N 15°09'50,00"E	900MHz	47,00	12822	230	5,1
52°00'33,10"N 15°09'50,00"E	900MHz	47,00	12822	290	4
52°00'33,10"N 15°09'50,00"E	1800MHz	44,50	11178	0	5
52°00'33,10"N 15°09'50,00"E	1800MHz	44,50	11178	65	4,9
52°00'33,10"N 15°09'50,00"E	1800MHz	44,50	11178	120	4,5
52°00'33,10"N 15°09'50,00"E	1800MHz	44,50	11178	170	5,1
52°00'33,10"N 15°09'50,00"E	1800MHz	44,50	11178	230	5,1
52°00'33,10"N 15°09'50,00"E	1800MHz	44,50	11178	290	4
52°00'33,10"N 15°09'50,00"E	23GHz	39,5	562,3	319	0
52°00'33,10"N 15°09'50,00"E	80GHz	39,0	7079,5	319	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)



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

LBMT/030/05/22/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna	
NR / NAZWA STACJI	BT31029 DĄBIE	
ADRES STACJI	dz. nr 215/26, ul. Zielonogórska 19, Dąbie	
GMINA	Dąbie	
POWIAT	krośnieński	
WOJEWÓDZTWO	lubuskie	
Sporządzający sprawozdanie	mgr Paulina Sidorowicz	<i>Sidorowicz</i>
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	<i>M</i>

Data pomiarów: 31-05-2022

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., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
Zleceńodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa
Przedstawiciel zleceńodawcy	Aleksandra Andrzejewska
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Henryk Dziach, 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	31-05-2022, 14:45-15:40
Temperatura otoczenia [°C]	19,3 - 19,8
Wilgotność względna [%]	43,1 - 42,7
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceńodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie stwierdzono występowania źródeł pól elektromagnetycznych, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	01-06-2022

## 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		znanionowe						
Lp.	Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	Współrzędne geograficzne	Liczba anten	Azymut [°]	Średni kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.l.]	EIRP [W]
1	900	80010456V02/ Kathrein	52°00'33,10"N 15°09'50,00"E	1	0	5	47,00	12822
2	900	80010456V02/ Kathrein	52°00'33,10"N 15°09'50,00"E	1	65	4,9	47,00	12822
3	900	80010456V02/ Kathrein	52°00'33,10"N 15°09'50,00"E	1	120	4,5	47,00	12822
4	900	80010456V02/ Kathrein	52°00'33,10"N 15°09'50,00"E	1	170	5,1	47,00	12822
5	900	80010456V02/ Kathrein	52°00'33,10"N 15°09'50,00"E	1	230	5,1	47,00	12822
6	900	80010456V02/ Kathrein	52°00'33,10"N 15°09'50,00"E	1	290	4	47,00	12822
7	1800	110535/ CellMax	52°00'33,10"N 15°09'50,00"E	1	0	5	44,50	11178
8	1800	110535/ CellMax	52°00'33,10"N 15°09'50,00"E	1	65	4,9	44,50	11178
9	1800	110535/ CellMax	52°00'33,10"N 15°09'50,00"E	1	120	4,5	44,50	11178
10	1800	110535/ CellMax	52°00'33,10"N 15°09'50,00"E	1	170	5,1	44,50	11178
11	1800	110535/ CellMax	52°00'33,10"N 15°09'50,00"E	1	230	5,1	44,50	11178
12	1800	110535/ CellMax	52°00'33,10"N 15°09'50,00"E	1	290	4	44,50	11178

### 2.2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Warunki pracy		znanionowe							
Lp.	Typ / producent anteny	Średnica [m]	Azymut [°]	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość pracy [GHz]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.l.]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dB]	EIRP [W]
1	UKY 220 4S/DC15/ Ericsson	0,6	319	52°00'33,10"N 15°09'50,00"E	23	39,5	17	40,5	562,3
2	UKY 230 4Z/14V Ericsson	0,6	319	52°00'33,10"N 15°09'50,00"E	80	39,0	18	50,5	7079,5

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.

### 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. Świadczenie wzorcowania nr LWiMP/W/222/20 z dnia 29 lipca 2020 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 9306669. Świadczenie wzorcowania nr 1773/AH/20 wydane dnia 19 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 07306573. Nr Świadczenia 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 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. 2020 poz. 258).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2021 poz.1973).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020 poz. 695).

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

### 5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258).

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 55,4% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Zastosowano poprawki pomiarowe udostępnione przez Zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

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 WVMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pomiaru	Opis punktu pomiarowego	Wartość zmierzona E <sup>1</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E <sup>2</sup>	Wartość końcowa H <sup>3</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>4</sup>	Wartość wskaźnikowa WVMH <sup>5</sup>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	GKP – az. 0°	1,1	2	0,003	1,47	2,5	0,007	0,09	0,09	52°00'36,1"N 15°09'49,7"E
2	GKP – az. 0°	1,2	2	0,003	1,47	2,7	0,007	0,10	0,10	52°00'39,1"N 15°09'49,4"E
3	GKP – az. 0°	0,9	2	0,002	1,47	2,1	0,005	0,07	0,07	52°00'42,8"N 15°09'49,1"E
4	GKP – az. 0°	0,8	2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'44,9"N 15°09'48,9"E
5	GKP – az. 0°	pdg*	0,3-2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'50,1"N 15°09'46,5"E
6	GKP – az. 65°	1	2	0,003	1,47	2,3	0,006	0,08	0,08	52°00'34,6"N 15°09'54,5"E
7	GKP – az. 65°	1,2	2	0,003	1,47	2,7	0,007	0,10	0,10	52°00'36,8"N 15°10'01,1"E
8	GKP – az. 65°	0,8	2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'39,1"N 15°10'08,1"E
9	GKP – az. 65°	pdg*	0,3-2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'41,1"N 15°10'14,4"E
10	GKP – az. 170°	0,9	2	0,002	1,47	2,1	0,005	0,07	0,07	52°00'30,7"N 15°09'50,9"E
11	GKP – az. 170°	1,2	2	0,003	1,47	2,7	0,007	0,10	0,10	52°00'27,8"N 15°09'52,0"E
12	GKP – az. 170°	0,9	2	0,002	1,47	2,1	0,005	0,07	0,07	52°00'24,4"N 15°09'53,3"E
13	GKP – az. 170°	pdg*	0,3-2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'21,7"N 15°09'54,2"E
14	GKP – az. 170°	pdg*	0,3-2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'16,5"N 15°09'56,2"E
15	GKP – az. 230°	0,9	2	0,002	1,47	2,1	0,005	0,07	0,07	52°00'32,0"N 15°09'48,0"E
16	GKP – az. 230°	1	2	0,003	1,47	2,3	0,006	0,08	0,08	52°00'30,0"N 15°09'44,6"E
17	GKP – az. 230°	1,1	2	0,003	1,47	2,5	0,007	0,09	0,09	52°00'27,7"N 15°09'40,7"E

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.



Nr pomiaru	Opis pomiaru pomiarowego	Wartość zmierzona E <sup>1</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E <sup>2</sup>	Wartość końcowa H <sup>3</sup>	Wartość w składowej WME <sup>4</sup>	Wartość w składowej WMP <sup>5</sup>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]		[V/m]	[A/m]			
18	GKP – az. 230°	pdg*	0,3-2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'25,5"N 15°09'36,8"E
19	GKP – az. 230°	pdg*	0,3-2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'22,5"N 15°09'31,6"E
20	GKP – az. 230°	pdg*	0,3-2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'20,8"N 15°09'28,6"E
21	GKP – az. 290°	1	2	0,003	1,47	2,3	0,006	0,08	0,08	52°00'33,8"N 15°09'46,2"E
22	GKP – az. 290°	1,1	2	0,003	1,47	2,5	0,007	0,09	0,09	52°00'34,4"N 15°09'43,4"E
23	GKP – az. 290°	1,3	2	0,003	1,47	3,0	0,008	0,11	0,11	52°00'35,1"N 15°09'39,4"E
24	GKP – az. 290°	0,9	2	0,002	1,47	2,1	0,005	0,07	0,07	52°00'36,0"N 15°09'34,4"E
25	GKP – az. 290°	0,8	2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'37,2"N 15°09'28,2"E
26	GKP – az. 290°	pdg*	0,3-2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'38,3"N 15°09'22,5"E
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'40,8"N 15°09'26,6"E
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'41,1"N 15°09'35,1"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'44,0"N 15°09'45,0"E
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'49,1"N 15°09'41,1"E
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'47,2"N 15°10'05,3"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'44,6"N 15°10'01,7"E
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'36,1"N 15°10'11,4"E
34	GKP – az. 120°	1,2	2	0,003	1,47	2,7	0,007	0,10	0,10	52°00'32,5"N 15°09'51,7"E
35	GKP – az. 120°	1,3	2	0,003	1,47	3,0	0,008	0,11	0,11	52°00'29,9"N 15°10'00,3"E
36	GKP – az. 120°	1	2	0,003	1,47	2,3	0,006	0,08	0,08	52°00'28,3"N 15°10'05,4"E
37	GKP – az. 120°	0,8	2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'25,4"N 15°10'14,5"E
38	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'20,1"N 15°10'07,6"E
39	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'22,8"N 15°09'58,4"E
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'19,1"N 15°09'47,3"E
41	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'24,0"N 15°09'47,3"E
42	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,47	2,1	0,005	0,07	0,07	52°00'25,7"N 15°09'47,9"E

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.

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona E <sup>1</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E <sup>2</sup>	Wartość końcowa H <sup>3</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>4</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>5</sup>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
43	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'25,9"N 15°09'26,2"E
44	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'27,5"N 15°09'31,4"E
45	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'29,5"N 15°09'34,5"E
46	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'30,8"N 15°09'25,0"E
47	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'32,8"N 15°09'23,1"E
48	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'31,0"N 15°09'29,4"E
49	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,47	2,1	0,005	0,07	0,07	52°00'32,8"N 15°09'37,2"E
50	GKP – az. 319°	pdg*	0,3-2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,07	0,07	52°00'41,5"N 15°09'36,8"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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i 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. ŚTWARDZENIE 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. 2020 poz. 258).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 31-05-2022r. 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. 2020 poz. 258) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

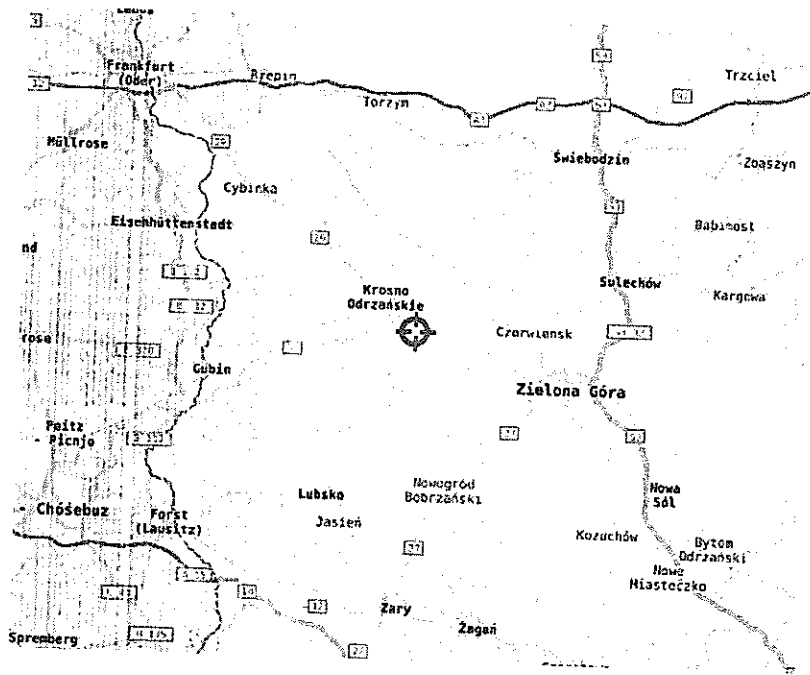
### Załączniki:

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

## KONIEC SPRAWOZDANIA

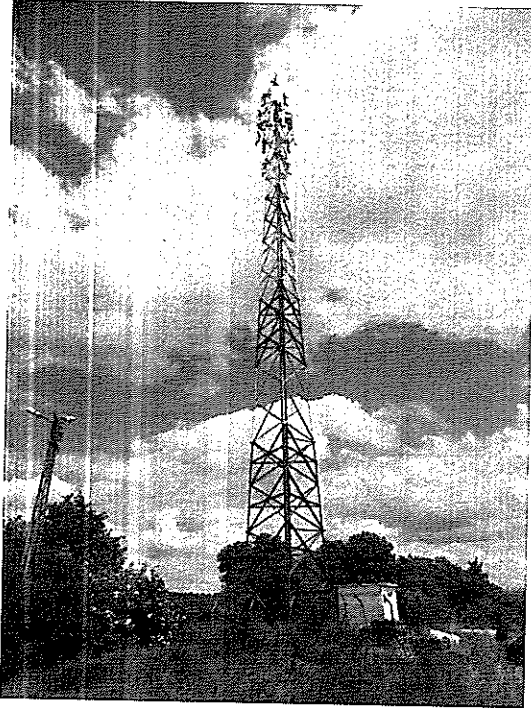
**Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.**

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



Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	15°09'50,00"E
szerokość :	52°00'33,10"N

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.



---

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.