

Sopot, dnia 14.02.2024 r.

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

**MOBI-TELEKOM Adam Macioch**  
Aleja Niepodległości 799A  
81-810 Sopot

**Starosta Nowosądecki**  
**Starostwo Powiatowe w Nowym Sączu**  
**ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1 lit. c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2022 poz. 2556).

Działając z upoważnienia Towerlink Poland Sp. z o.o., informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej Nr BT22363 STARY SACZ zlokalizowanej pod adresem: ul. Wyszyńskiego 13,33-340 Stary Sącz, gmina Stary Sącz, pow. nowosądecki, woj. małopolskie. Dane ulegają zmianie zgodnie z zaktualizowanym formularzem zmiany danych instalacji i nie mają charakteru zmian istotnych.

Pełnomocnik



Signed by /  
Podpisano przez:

Michał Maciej  
Moliński

Date / Data:  
2024-02-14 10:43

**Michał Moliński**

[michal.molinski@mobi-telekom.pl](mailto:michal.molinski@mobi-telekom.pl)

tel. 695-582-700

**Załączniki:**

1. Pełnomocnictwo
2. Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej. Podstawa prawna:  
Interpretacja Ogólna Ministra Finansów Nr PL/LM/835/77/EOB/2014/RD-91893 z 20 października 2014 r.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska
4. Formularz zmiany danych instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne

**FORMULARZ ZMIANY DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

1. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

2. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

**ul. Wyszyńskiego 13,33-340 Stary Sącz, województwo małopolskie**

3. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług

**Świadczenie usług telekomunikacyjnych dla: 1700 użytkowników.**

4. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

**Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 godziny na dobę przez siedem dni w tygodniu.**

5. Wielkość i rodzaj emisji

**Pole elektromagnetyczne.**

	1)	2)	3)	4)	5)	
L.p.	Współrzędne geograficzne	Zakres częstotliwości	Wys. zawieszenia środka anteny	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP)	Azymut	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia
		[MHz]	[m] n.p.t.	[W]	[°]	[°]
1	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	2100/900	50,00	6216	50	2-12/0-10
2	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	2100/900	50,00	7491	160	2-12/0-10
3	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	2100/900	50,00	7453	250	2-12/0-10
4	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	1800	40,00	5290	50	0-6
5	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	2600	37,00	7876	40	2-10
6	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	2600	37,00	7876	160	2-10
7	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	2600	37,00	7876	280	2-10
8	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	1800	40,00	4349	130	2-10
9	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	1800	40,00	4349	190	2-10
10	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	1800	40,00	4060	220	2-10
11	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	1800	40,00	4060	280	2-10
12	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	2600	40,00	4086	50	0-12
13	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	2600	40,00	4086	160	0-12
14	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	2600	40,00	4086	250	0-12
15	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	38000	41,5	645,70	7	-
16	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	38000	47,5	407,40	55	-
17	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	80000	41,5	380,20	59	-
18	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	80000	46,0	1258,90	59	-
19	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	80000	47,5	1258,90	168	-
20	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	23000	47,0	891,30	244	-

6. Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji

**Instalacja w sposób automatyczny ogranicza wielkość emisji do wartości niezbędnych do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Podana w pkt 5 moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną.**

7. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

**Konstrukcja instalacji ogranicza wielkość emisji tak, że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.**

8. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Sopot, 2024-02-14

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Michał Moliński

Podpis



Signed by /  
Podpisano przez:



Michał Maciej  
Moliński

Date / Data:  
2024-02-14 10:43

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

**LBMT/008/02/24/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	<b>BT22363 STARY SACZ</b>
<b>ADRES STACJI</b>	ul. Wyszyńskiego 13,33-340 Stary Sącz
<b>GMINA</b>	Stary Sącz
<b>POWIAT</b>	nowosądecki
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	małopolskie
<b>WSPÓLRZĘDNE GEOGRAFICZNE</b>	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E

<b>Sporządzający sprawozdanie</b>	Agnieszka Molińska	 Signed by / Podpisano przez: Agnieszka Molińska Date / Data: 2024-02-14 10:19
<b>Autoryzacja</b>	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2024-02-14 10:24

**Data pomiarów: 09-02-2024**

## 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	Digicos S. A., ul. Kamiennogórska 22, 60-179 Poznań
Przedstawiciel zleceniodawcy	Andrzej Gawron
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Piotr Butkiewicz, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	09-02-2024,09:50-11:30
Temperatura otoczenia [°C]	7,5 - 9
Wilgotność względna [%]	69,8 - 65,7
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatora Play, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	13-02-2024

## 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	Zakres kątów pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	2100/900	ADU4518R8V06/ Huawei	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	1	50	6/6	2-12/0-10	50,00	6216
2	2100/900	ADU4518R8V06/ Huawei	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	1	160	6/6	2-12/0-10	50,00	7491
3	2100/900	ADU4518R8V06/ Huawei	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	1	250	6/6	2-12/0-10	50,00	7453
4	1800	A264521R1V06/ Huawei	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	1	50	6	0-6	40,00	5290
5	2600	120115/ CellMax	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	1	40	6	2-10	37,00	7876
6	2600	120115/ CellMax	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	1	160	6	2-10	37,00	7876
7	2600	120115/ CellMax	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	1	280	6	2-10	37,00	7876
8	1800	80010656/ Kathrein	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	1	130	6	2-10	40,00	4349
	1800		49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	1	190	6	2-10		4349
9	1800	80010656/ Kathrein	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	1	220	6	2-10	40,00	4060
	1800		49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	1	280	6	2-10		4060
10	2600	A264518R0V06/ Huawei	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	1	50	6	0-12	40,00	4086
11	2600	A264518R0V06/ Huawei	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	1	160	6	0-12	40,00	4086
12	2600	A264518R0V06/ Huawei	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	1	250	6	0-12	40,00	4086

## 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	41,5	7	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	38	18,0	40,1	0,3	645,7
2	A38S03HAC/ Huawei	47,5	55	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	38	16,0	40,1	0,3	407,4
3	A80S03HAC/ Huawei	41,5	59	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	80	12,0	43,8	0,3	380,2
4	A80S03MAC-3NX/ Huawei	46	59	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	80	15,0	46	0,3	1258,9
5	A80S03MAC-3NX/ Huawei	47,5	168	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	80	15,0	46	0,3	1258,9
6	A23S06HAC/ Huawei	47	244	49°34'30,91"N 20°38'11,18"E	23	19,0	40,5	0,6	891,3



### 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-2351 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0149 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/442/23 z dnia 16 listopada 2023 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 10390030. Świadectwo wzorcowania nr 2098/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 16507370. Nr Świadectwa wzorcowania 2982/AM/23. Data wzorcowania 23.08.2023 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% przy poziomie ufności 95% i współczynnikiem 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	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona	Wartość końcowa	Wartość końcowa	Wartość wskaźnikowa	Wartość wskaźnikowa	Współrzędne geograficzne
		E <sup>2</sup>	[m]	H	E <sup>3,5</sup>	H <sup>4,5</sup>	WME <sup>6</sup>	WMH <sup>6</sup>	
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	-
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	GKP - az. 190°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	49° 34'26,3"N 20° 38'10,2"E
2	GKP - az. 168°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	49° 34'25,8"N 20° 38'12,9"E
3	GKP - az. 130°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	49° 34'25,8"N 20° 38'20,6"E
4	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	49° 34'25,1"N 20° 38'5,7"E
5	DPP - Ul. Stefana Wyszyńskiego 21. Firma Car Special, pomiar wykonany w oknie biurowym na 1p.	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	-
6	GKP - az. 190°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	49° 34'28,1"N 20° 38'10,5"E
7	GKP - az. 190°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	49° 34'22,5"N 20° 38'9,0"E
8	GKP - az. 160°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	49° 34'27,6"N 20° 38'13,2"E
9	GKP - az. 160°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	49° 34'23,1"N 20° 38'15,8"E
10	GKP - az. 220°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	49° 34'29,9"N 20° 38'9,9"E
11	GKP - az. 280°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	49° 34'31,1"N 20° 38'10,1"E
12	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	49° 34'36,6"N 20° 38'10,4"E
13	GKP - az. 280°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	49° 34'31,6"N 20° 38'6,3"E
14	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	49° 34'38,7"N 20° 38'0,6"E
15	GKP - az. 280°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	49° 34'32,5"N 20° 37'58,5"E
16	GKP - az. 250°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	49° 34'27,9"N 20° 37'58,2"E
17	GKP - az. 250°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	49° 34'25,4"N 20° 37'47,6"E
18	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	49° 34'40,1"N 20° 37'48,2"E
19	GKP - az. 280°	1,2	1,5	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	49° 34'34,1"N 20° 37'45,0"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 - az. 7°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	49° 34'45,0"N 20° 38'14,0"E
21	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	49° 34'44,3"N 20° 38'18,9"E
22	GKP - az. 40°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	49° 34'39,6"N 20° 38'22,5"E
23	GKP - az. 50°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	49° 34'38,1"N 20° 38'24,3"E
24	GKP - az. 50°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	49° 34'41,7"N 20° 38'31,1"E
25	GKP - az. 40°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	49° 34'43,4"N 20° 38'27,4"E
26	GKP - az. 55°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	49° 34'38,5"N 20° 38'27,9"E
27	GKP - az. 59°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	49° 34'35,9"N 20° 38'24,1"E
28	GKP - az. 50°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	49° 34'36,0"N 20° 38'20,5"E
29	DPP - Wyszyńskiego 9A ( firma Batim), pomiar przy oknie wewnątrz budynku na 4p. ( okna w budynku nieotwieralne)	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	-
30	GKP - az. 40°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	49° 34'35,4"N 20° 38'17,1"E
31	GKP - az. 50°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	49° 34'34,0"N 20° 38'16,9"E
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	49° 34'32,4"N 20° 38'16,8"E
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	49° 34'30,4"N 20° 38'17,0"E
34	GKP - az. 130°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	49° 34'27,9"N 20° 38'16,9"E
35	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	49° 34'31,2"N 20° 38'24,8"E
36	GKP - az. 130°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	49° 34'23,0"N 20° 38'25,9"E
37	GKP - az. 130°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	49° 34'20,5"N 20° 38'30,6"E
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	49° 34'20,1"N 20° 38'22,6"E
39	GKP - az. 160°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	49° 34'17,3"N 20° 38'19,0"E
40	GKP - az. 160°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	49° 34'13,3"N 20° 38'21,2"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	49° 34'13,0"N 20° 38'12,9"E
42	GKP - az. 190°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	49° 34'13,8"N 20° 38'6,7"E
43	GKP - az. 190°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	49° 34'17,8"N 20° 38'7,8"E
44	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	49° 34'10,6"N 20° 37'55,4"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. 220°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	49° 34'17,7"N 20° 37'54,4"E
46	GKP - az. 244°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	49° 34'24,7"N 20° 37'51,6"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 09-02-2024r. 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:

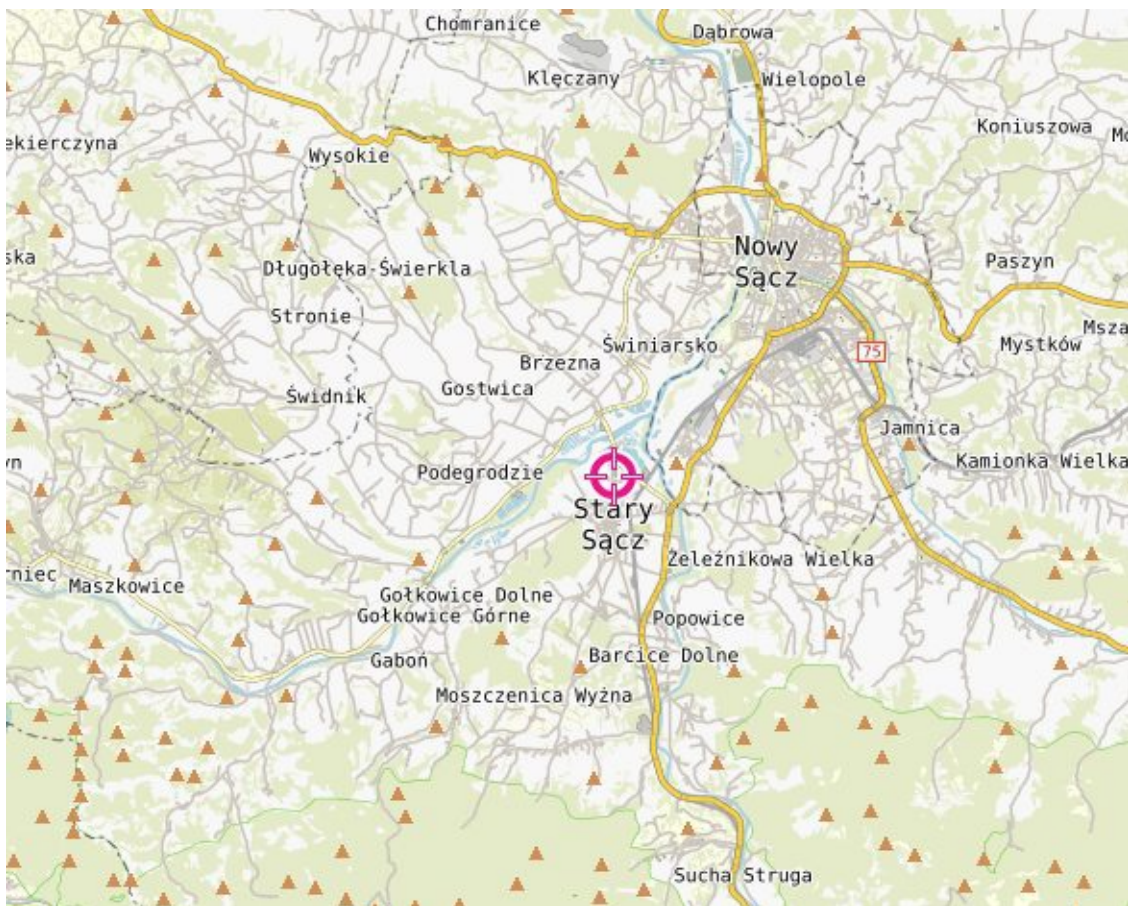
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

## 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 :	20°38'11,18"E
szerokość :	49°34'30,91"N

## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA





Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda  
● Pion pomiarowy  
— Antena sektorowa  
— Antena paraboliczna  
● Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego  
skala 1:4000

