

**INWESTOR:**

**TOWERLINK POLAND Sp. z o. o.**  
ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa

**Pełnomocnik: Małgorzata Jańczy-Trela**

**Adres do korespondencji:** Electronic Control Systems S.A.  
ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa  
tel.: 506 096 117, e-mail: malgorzata.janczy@ecs.com.pl

**Balice, 11.12.2023r.**

<b>Otrzymują:</b> (zgodnie z art. 152 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo Ochrony Środowiska)	<b>1.</b>	<b>Starosta Powiatowy w Ustrzykach Dolnych</b> ul. Beńska 22, 38-700 Ustrzyki Dolne - za pośrednictwem ePUAP
<b>Otrzymują:</b> (zgodnie z art. 122a ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska)	<b>2.</b>	<b>Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Rzeszowie</b> ul. Wierzbowa 16 35-959 Rzeszów - za pośrednictwem ePUAP
<b>Otrzymują:</b> (zgodnie z art. 122a ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska)	<b>3.</b>	<b>Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie</b> ul. Gen. M. Langiewicza 26 35-101 Rzeszów - za pośrednictwem ePUAP

**Dotyczy:** Ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo Ochrony Środowiska (Tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 2556) - **zgłoszenie instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne**

**NAZWA I ADRES INSTALACJI:****BT26939 USTRZYKI DOLNE CENTRUM DWA**

38-700 Ustrzyki Dolne, dz. nr 1823, obr. 0001 Miasto, Ustrzyki Dolne,  
gm. Ustrzyki Dolne, pow. bieszczadzki, woj. podkarpackie,

Działając w imieniu **Towerlink Poland Sp. z o. o.** z siedzibą w Warszawie, ul. M. Kasprzaka 4, stosownie do art. 152 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska, dokonuję **zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.**

Jednocześnie korzystając z **art. 152 ust 4b** ustawy POŚ (t.J. Dz.U. 2022 poz. 2556) zwracam się z uprzejmą prośbą o **wydanie zaświadczenia o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu** dla ww. instalacji.

Dodatkowo zgodnie art. 122a ust. 2 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska przesyłam w postaci elektronicznej e-puap'em sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku do PWIS w Rzeszowie oraz do WIOŚ w Rzeszowie w terminie 30 dni od dnia wykonania pomiarów.

Zgodnie z Rozdziałem 2b Ustawy o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych z dnia 7 maja 2010r. (TJ. DZ.U.2023 poz. 733.) sprawozdanie zostało udostępnione na platformę informacyjną SI2PEM

*Podpis*

**ZAŁĄCZNIKI:****AD. 1)**

1. Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne zgodny z art.. 152 ust.2 POS.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.
3. Pełnomocnictwo + opłata za zgłoszenie i pełnomocnictwo 137zł.

**AD 2.) AD 3.)**

1. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska – wersja elektroniczna (.pdf).

## WYJAŚNIENIA:

Brak aktualnego wzoru formularza do zgłoszenia instalacji, który stanowił załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie **zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne** (Dz.U. 2010 nr 130 poz. 879). Rozporządzenie to **zostało uchylone 02.01.2021r.** **Wobec tego posłużono się formularzem dostosowanym do wymogów zawartych w art. 152. ust.2 Prawo ochrony środowiska** (tj. Dz.U. 2022 poz. 2556).

<b>FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE zgodny z art. 152 ust. 2 POŚ</b>	
1. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:  Prowadzący instalację: <b>TOWERLINK POLAND Sp. z o. o.</b> , ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa  Instalacja radiokomunikacyjna, oznaczenie: <b>BT26939 USTRZYKI DOLNE CENTRUM DWA</b>	
2. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  <b>38-700 Ustrzyki Dolne, dz. nr 1823, obr. 0001 Miasto, Ustrzyki Dolne, gm. Ustrzyki Dolne, pow. bieszczadzki, woj. podkarpackie,</b>	
3. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:  <b>Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo przekracza 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz. Świadczenie usług w zakresie komunikacji bezprzewodowej. Wielkość produkcji - nie dotyczy.</b>	
4. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  <b>Praca ciągła (7 dni w tygodniu, 24 godziny)</b>	
5. Wielkość i rodzaj emisji: <i>Emisja pola elektromagnetycznego – równoważne moce promieniowane izotropowo [EIRP] poszczególnych anten:</i> <u>Anteny sektorowe:</u> 1. 4435 W 2. 9873 W 3. 4976 W 4*. 6121 W/ 6121W 5*. 6121 W/ 6121W  <u>Anteny radioliniowe:</u> 1. 11,0 W 2. 5,1 W 3. 4,1 W  <b>Antena *</b> - antena dwuwieżkowa (dual beam) +30° / -30° od azymutu montażu anteny	
6. Opis stosowanych metod ograniczania emisji  <b>Programowe ograniczenie mocy nadajników – nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Ograniczenie wielkości emisji zapewnia dotrzymanie obowiązujących standardów środowiskowych.</b>	
7. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:  <b>Ograniczenie wielkości emisji zapewnia dotrzymanie obowiązujących standardów środowiskowych.</b>	

8. Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Załącznik 1: SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA - **BT26939 USTRZYKI DOLNE CENTRUM DWA**

9. Miejscowość, data (rok- miesiąc- dzień): **Balice, 11.12.2023r.**

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: **Małgorzata Jańczy-Trela**

Podpis:

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

**LBMT/068/11/23/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	<b>BT26939 USTRZYKI DOLNE CENTRUM DWA</b>
<b>ADRES STACJI</b>	dz. nr 1823, Ustrzyki Dolne
<b>GMINA</b>	Ustrzyki Dolne
<b>POWIAT</b>	bieszczadzki
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	podkarpackie

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

**Data pomiarów: 07-12-2023**

## 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	Electronic Control Systems SA, ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa
Przedstawiciel zleceniodawcy	Małgorzata Jańczy-Trela
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy wieży
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	07-12-2023, 12:40-14:00
Temperatura otoczenia [°C]	0,7 - 0,6
Wilgotność względna [%]	67,9 - 68,5
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	Nie stwierdzono występowania źródeł pól elektromagnetycznych, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	08-12-2023

## 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	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylecia	Zakres kątów pochylecia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	A704516R0V06/ Huawei	1	30	7	0-12	53,0	4435
2	900	A704521R0V06/ Huawei	1	120	5	0-10	53,0	9873
3	900	A704517R0V06/ Huawei	1	300	7	0-10	53,0	4976
4	1800/2100	AMB4520R8V06/ Huawei*	1	60	7/7	2-12/2-12	53,0	6121
	1800/2100			120	5/5	2-10/2-10		6121
5	1800/2100	AMB4520R8V06/ Huawei*	1	0	7/7	2-12/2-12	53,0	6121
	1800/2100			300	7/7	2-12/2-12		6121

\* Antena dwuwieżkowa (dual beam). Azymuty głównych wiązek anteny wynoszą  $+30^{\circ}/-30^{\circ}$  względem azymutu montażu anteny.

### 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	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	Średnica	EIRP
		[m n.p.t.]	[°]	[GHz]	[dBm]	[dBi]	[m]	[W]
1	VHLP2-38/ Andrew	56,0	182	38	0	40,4	0,6	11,0
2	VHLP1-38/ Andrew	49,6	335	38	-3	40,1	0,3	5,1
3	VHLP1-38/ Andrew	50,0	337	38	-4	40,1	0,3	4,1

### 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' (AP 106), Łowicz.

#### 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 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 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. 120°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	49° 25'36,3"N 22° 35'36,3"E
2	GKP - az. 60°	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	49° 25'38,1"N 22° 35'36,2"E
3	GKP - az. 0°	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	49° 25'38,3"N 22° 35'33,8"E
4	GKP - az. 300°	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	49° 25'38,0"N 22° 35'31,9"E
5	GKP - az. 0°	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	49° 25'41,3"N 22° 35'33,8"E
6	GKP - az. 335°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	49° 25'43,2"N 22° 35'29,8"E
7	GKP - az. 300°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	49° 25'40,6"N 22° 35'25,0"E
8	GKP - az. 300°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	49° 25'44,9"N 22° 35'13,5"E
9	GKP - az. 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	49° 25'29,1"N 22° 35'55,7"E
10	GKP - az. 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	49° 25'32,1"N 22° 35'47,9"E
11	GKP - az. 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	49° 25'34,4"N 22° 35'41,4"E
12	GKP - az. 60°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	49° 25'42,5"N 22° 35'47,8"E
13	GKP - az. 60°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	49° 25'45,5"N 22° 35'55,7"E
14	GKP - az. 30°	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	49° 25'41,3"N 22° 35'37,4"E
15	GKP - az. 30°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	49° 25'50,8"N 22° 35'45,9"E
16	GKP - az. 30°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	49° 25'48,8"N 22° 35'44,2"E
17	GKP - az. 0°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	49° 25'50,0"N 22° 35'33,7"E
18	GKP - az. 0°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	49° 25'53,9"N 22° 35'33,8"E
19	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	49° 25'43,1"N 22° 35'41,9"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	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	49° 25'37,9"N 22° 35'41,6"E
21	GKP - az. 182°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	49° 25'35,1"N 22° 35'33,8"E
22	GKP - az. 182°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	49° 25'28,6"N 22° 35'33,2"E
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	49° 25'32,6"N 22° 35'38,5"E
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	49° 25'32,4"N 22° 35'29,6"E
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	49° 25'36,4"N 22° 35'27,0"E
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	49° 25'28,6"N 22° 35'43,4"E
27	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	49° 25'34,7"N 22° 35'18,2"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	49° 25'26,2"N 22° 35'52,0"E
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	49° 25'34,5"N 22° 35'53,6"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	49° 25'39,4"N 22° 35'51,7"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	49° 25'42,2"N 22° 35'55,6"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	49° 25'45,9"N 22° 35'48,2"E
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	49° 25'49,0"N 22° 35'38,4"E
34	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	49° 25'53,3"N 22° 35'40,6"E
35	GKP - az. 337°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	49° 25'48,7"N 22° 35'26,2"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	49° 25'45,7"N 22° 35'21,7"E
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	49° 25'48,3"N 22° 35'19,2"E
38	DPP - ul. Kolejowa 11, parter okno	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	-
39	DPP - ul. Kolejowa 15, parter okno	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	-
40	DPP - ul. Dworcowa 4, piętro 3, klatka okno	1,1	2	0,003	1,7	0,005	0,06	0,06	-
41	DPP - ul. Rynek 6, parter okno	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	-
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	49° 25'39,9"N 22° 35'14,0"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona <b>E<sup>2</sup></b>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona <b>H</b>	Wartość końcowa <b>E<sup>3,5</sup></b>	Wartość końcowa <b>H<sup>4,5</sup></b>	Wartość wskaźni- kowa <b>WME<sup>6</sup></b>	Wartość wskaźni- kowa <b>WMH<sup>6</sup></b>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
43	DPP - ul. Wojska polskiego 2, parter okno	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	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 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 07-12-2023r. 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.

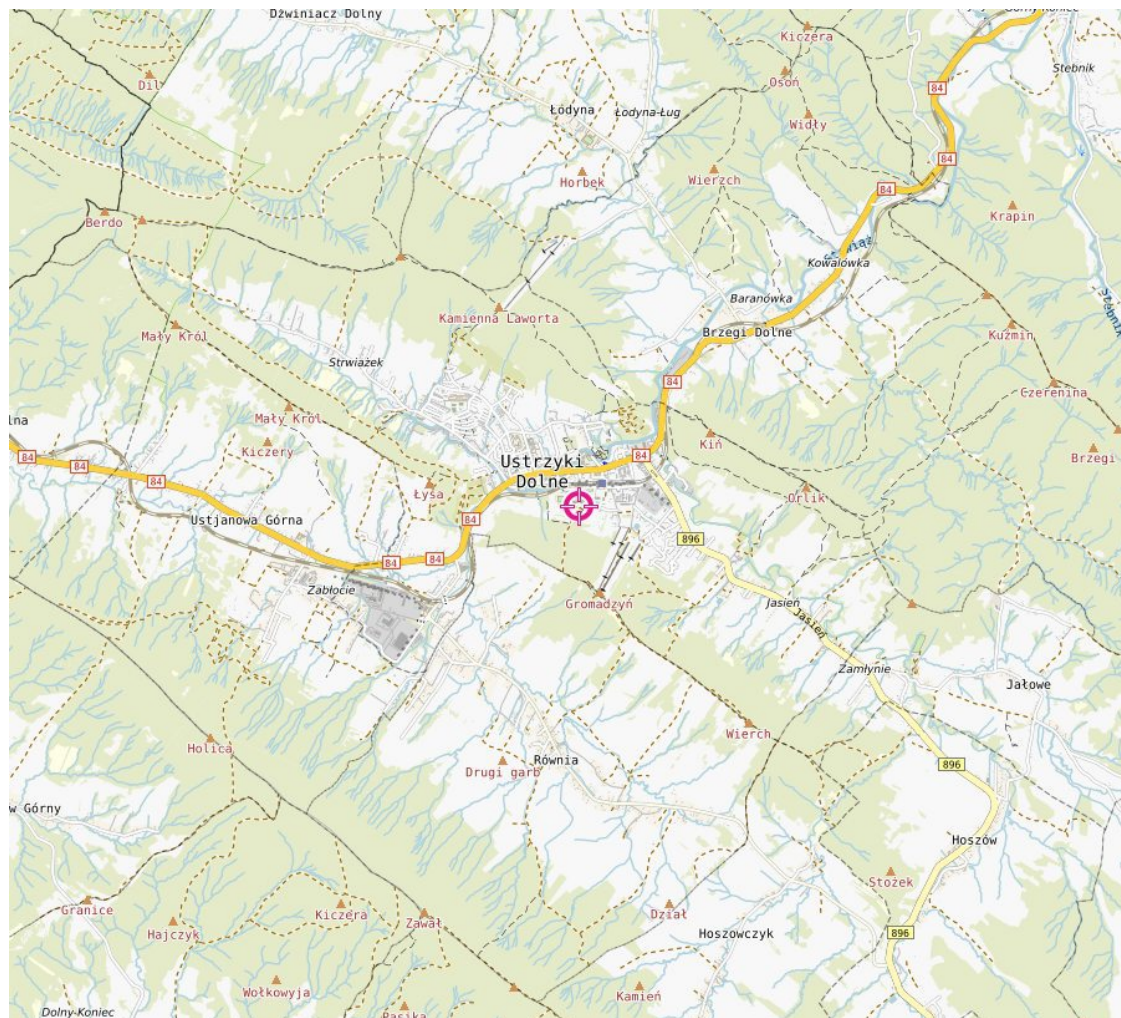
### Załączniki:

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.

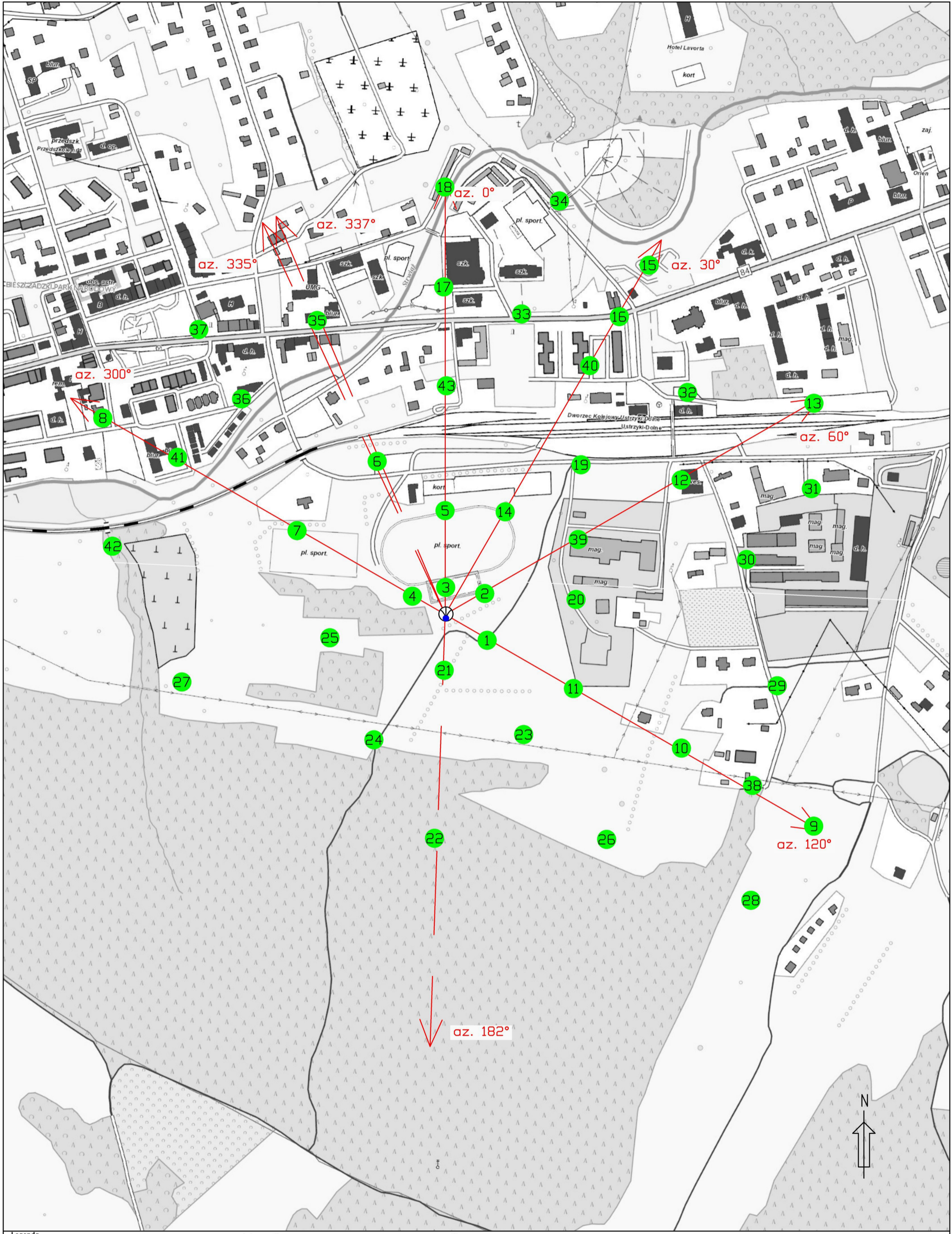
**ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU****Współrzędne geograficzne obiektu**

długość :	22°35'33,8"E
szerokość :	49°25'37,3"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