



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

**LBMT/010/09/25/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NAZWA STACJI</b>	<b>BT24428 BASZNIA GÓRNA</b>
<b>ADRES STACJI</b>	dz. nr 1350/2, Basznia Dolna
<b>GMINA</b>	Lubaczów
<b>POWIAT</b>	lubaczowski
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	podkarpackie

<b>Sporządzający sprawozdanie</b>	Agnieszka Molińska	 Signed by / Podpisano przez: Agnieszka Molińska Date / Data: 2025- 09-15 11:22
<b>Autoryzacja</b>	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2025- 09-15 11:56

**Data pomiarów: 10.09.2025 r.**

## 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., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa
Zleceniodawca	Electronic Control Systems SA, ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Tomasz Skoczeń
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630) oraz procedurą wewnętrzną Laboratorium
Data i godzina wykonania pomiarów	10.09.2025 r., 12:30-14:30
Temperatura otoczenia [°C]	26,0 - 27,0
Wilgotność względna [%]	50,0 - 48,0
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej przekazanej przez Zleceniodawcę oraz na podstawie obserwacji z miejsca wykonywania pomiarów.
Dane otrzymane od Zleceniodawcy, za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności	Numer / nazwa obiektu, parametry źródeł PEM (dane anten, parametry nadawania, pochylenia anten, poprawka pomiarowa).
Inne źródła pól elektromagnetycznych	W otoczeniu badanego obiektu stwierdzono występowanie innych źródeł pól elektromagnetycznych, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wyniki pomiarów.
Data opracowania	14.09.2025 r.

## 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 pochylenia	Zakres kątów pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	80010817/ Kathrein	1	60	5,5	0-8	49,8	4894
2	900	80010647V01/ Kathrein	1	180	4	0-8	49,8	6366
3	900	80010647V01/ Kathrein	1	300	5,5	0-8	49,8	5820
4	1800	80010651/ Kathrein	1	60	5,5	0-6	50,2	3377
5	1800	80010651/ Kathrein	1	180	4	0-6	50,2	3495
6	1800	80010651/ Kathrein	1	300	5,5	0-6	50,2	3153
7	2600	AMB4519R6V06/ Huawei	1	60	5,5	2-9	50,2	6859
	0			6	2-10	6859		
8	2600	AMB4519R6V06/ Huawei	1	240	4,5	2-7	50,2	6859
	2600			300	5,5	2-9		6859
9	1800/900	RVV-33B-R3/ CommScope	1	0	6/6	2-10/2-10	49,8	10105
10	1800/900	RVV-33B-R3/ CommScope	1	110	5/5	2-8/2-8	49,8	10523
11	1800/900	RVV-33B-R3/ CommScope	1	240	4,5/4,5	2-7/2-7	49,8	10605

### 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	A13D06MAC-3NX/ Huawei	46,0	21	13	20	39,6	0,6	912,0
2	ANT2/2B0,623/80HP/ HP/ Ericsson	46,0	73	23/80	18/12	39,6/49,3	0,6	1924,4
3	A23D06MAC-3NX/ Huawei	47,0	156	23	19	40,1	0,6	812,8
4	VHLPX2-23/ Andrew	47,0	169	23	14	40,2	0,6	263,0
5	A23D06MAC-3NX/ Huawei	46,4	228	23	19	40,1	0,6	812,8

### 3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

#### 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solutions typu NBM-520, nr seryjny D-2399 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0150 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0.8 V/m. Świadczenie wzorcowania nr LWiMP/W/028/24 z dnia 22.01.2024 r. wydane przez LWiMP, Politechnika Wrocławska.

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

Termohigrometr firmy Termoprodukt typu Termik+ o numerze seryjnym 3190323. Świadczenie wzorcowania nr 3624/AH/23 z dnia 22.09.2023 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

#### 3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy firmy HILTI, typ PD-32 o numerze seryjnym 06106485. Świadczenie wzorcowania nr 0667/AM/22 z dnia 01.03.2022 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

#### 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS na urządzeniu mobilnym.

### 4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Ustawa z dnia z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

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

### 5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 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 51,6% 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.

Poprawki pomiarowe uwzględnia się tylko w przypadku pomiarów selektywnych. W przypadku pomiarów szerokopasmowych, których dotyczą wyniki niniejszego sprawozdania, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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>3,5,7,8</sup>	Wartość końcowa H <sup>4,5,7,8</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. 300°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'8,1"N 23° 13'43,0"E
2	GKP - az. 240°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'7,5"N 23° 13'42,7"E
3	GKP - az. 228°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'7,2"N 23° 13'42,6"E
4	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'6,3"N 23° 13'40,0"E
5	GKP - az. 300°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'9,1"N 23° 13'40,2"E
6	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'5,6"N 23° 13'41,3"E
7	GKP - az. 228°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'4,9"N 23° 13'38,5"E
8	GKP - az. 228°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'2,6"N 23° 13'34,8"E
9	GKP - az. 240°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'3,4"N 23° 13'31,7"E
10	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'4,4"N 23° 13'33,6"E
11	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'5,9"N 23° 13'34,4"E
12	GKP - az. 228°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 10'1,1"N 23° 13'31,9"E
13	PKP - w otoczeniu instalacji	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50° 10'0,2"N 23° 13'34,4"E
14	GKP - az. 228°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 9'59,9"N 23° 13'30,1"E
15	GKP - az. 240°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 10'2,2"N 23° 13'28,6"E
16	PKP - w otoczeniu instalacji	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50° 10'4,7"N 23° 13'27,7"E
17	GKP - az. 240°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 10'0,7"N 23° 13'24,4"E
18	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'10,6"N 23° 13'35,3"E
19	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'8,8"N 23° 13'30,1"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E <sup>3,5,7,8</sup>	Wartość końcowa H <sup>4,5,7,8</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	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'13,4"N 23° 13'33,7"E
21	GKP - az. 300°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 10'13,1"N 23° 13'29,3"E
22	PKP - w otoczeniu instalacji	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'16,7"N 23° 13'29,6"E
23	PKP - w otoczeniu instalacji	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 10'11,6"N 23° 13'24,6"E
24	GKP - az. 300°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 10'14,9"N 23° 13'23,9"E
25	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'15,9"N 23° 13'40,8"E
26	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'19,1"N 23° 13'42,0"E
27	GKP - az. 0°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50° 10'20,7"N 23° 13'43,6"E
28	GKP - az. 0°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 10'22,1"N 23° 13'43,6"E
29	PKP - w otoczeniu instalacji	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 10'21,7"N 23° 13'45,0"E
30	GKP - az. 0°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'17,1"N 23° 13'43,5"E
31	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'16,8"N 23° 13'41,9"E
32	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'17,4"N 23° 13'45,6"E
33	GKP - az. 0°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'14,5"N 23° 13'43,5"E
34	GKP - az. 21°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'12,9"N 23° 13'46,6"E
35	GKP - az. 0°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'11,1"N 23° 13'43,6"E
36	GKP - az. 0°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'9,0"N 23° 13'43,7"E
37	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'10,6"N 23° 13'41,8"E
38	GKP - az. 21°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'15,9"N 23° 13'48,4"E
39	PKP - w otoczeniu instalacji	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'18,2"N 23° 13'49,5"E
40	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'11,8"N 23° 13'48,5"E
41	GKP - az. 60°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'10,6"N 23° 13'51,2"E
42	GKP - az. 60°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'8,0"N 23° 13'44,1"E
43	GKP - az. 110°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'7,7"N 23° 13'44,3"E
44	GKP - az. 180°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'7,2"N 23° 13'43,6"E
45	DPP - Mierzwy 3a, pomiar w oknie na parterze, pomieszczenie gospodarcze	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
46	GKP - az. 73°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'9,8"N 23° 13'53,4"E
47	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'9,2"N 23° 13'57,3"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E <sup>3,5,7,8</sup>	Wartość końcowa H <sup>4,5,7,8</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
48	GKP - az. 73°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'10,7"N 23° 13'58,6"E
49	GKP - az. 60°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 10'14,0"N 23° 14'0,6"E
50	GKP - az. 60°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50° 10'14,9"N 23° 14'2,8"E
51	PKP - w otoczeniu instalacji	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50° 10'15,5"N 23° 14'1,0"E
52	PKP - w otoczeniu instalacji	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 10'13,8"N 23° 14'4,3"E
53	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'14,5"N 23° 13'55,8"E
54	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'13,8"N 23° 13'53,0"E
55	PKP - w otoczeniu instalacji	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 10'6,4"N 23° 13'57,5"E
56	GKP - az. 110°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 10'4,9"N 23° 13'56,2"E
57	PKP - w otoczeniu instalacji	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50° 10'3,3"N 23° 13'55,1"E
58	GKP - az. 110°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'5,9"N 23° 13'52,4"E
59	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'4,5"N 23° 13'51,2"E
60	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'6,8"N 23° 13'52,9"E
61	PKP - w otoczeniu instalacji	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	50° 10'4,8"N 23° 14'1,4"E
62	GKP - az. 110°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'2,8"N 23° 14'5,4"E
63	DPP - Mierzwy 6, pomiar w oknie na parterze, pokój dzienny	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
64	GKP - az. 110°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 10'3,6"N 23° 14'1,5"E
65	PKP - w otoczeniu instalacji	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 10'2,7"N 23° 14'0,5"E
66	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 9'54,8"N 23° 13'53,2"E
67	GKP - az. 156°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 9'59,8"N 23° 13'49,2"E
68	GKP - az. 156°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'3,0"N 23° 13'47,0"E
69	GKP - az. 169°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 10'0,8"N 23° 13'45,9"E
70	GKP - az. 169°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 9'59,4"N 23° 13'46,2"E
71	GKP - az. 180°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 9'58,2"N 23° 13'43,6"E
72	GKP - az. 169°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 9'56,2"N 23° 13'47,2"E
73	GKP - az. 169°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 9'53,9"N 23° 13'48,1"E
74	PKP - w otoczeniu instalacji	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 9'55,1"N 23° 13'45,8"E
75	GKP - az. 180°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 9'53,4"N 23° 13'43,8"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E <sup>3,5,7,8</sup>	Wartość końcowa H <sup>4,5,7,8</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
76	PKP - w otoczeniu instalacji	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 9'56,3"N 23° 13'41,6"E
77	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'3,8"N 23° 13'40,0"E
78	PKP - w otoczeniu instalacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 10'1,5"N 23° 13'38,5"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 dolnej granicy akredytowanego 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 w przypadku uzyskania wartości przekraczającej 60% wartości dopuszczalnej poziomów pól elektromagnetycznych, dodatkowo wykonuje się pomiary dla największego i najmniejszego stosowanego lub planowanego kąta pochylecia wiązki
- 8 w przypadku uzyskania wartości przekraczającej 70% wartości dopuszczalnej poziomów pól elektromagnetycznych, wymagane jest wykonanie pomiaru miernikiem selektywnym

## 7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 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 uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 10.09.2025 r. oraz danych otrzymanych od Zleceniodawcy stwierdzono, że w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach wykonania pomiarów nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1. Stwierdzenia zgodności dokonano zgodnie z zasadą podejmowania decyzji zawartą w załączniku do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

### Załączniki:

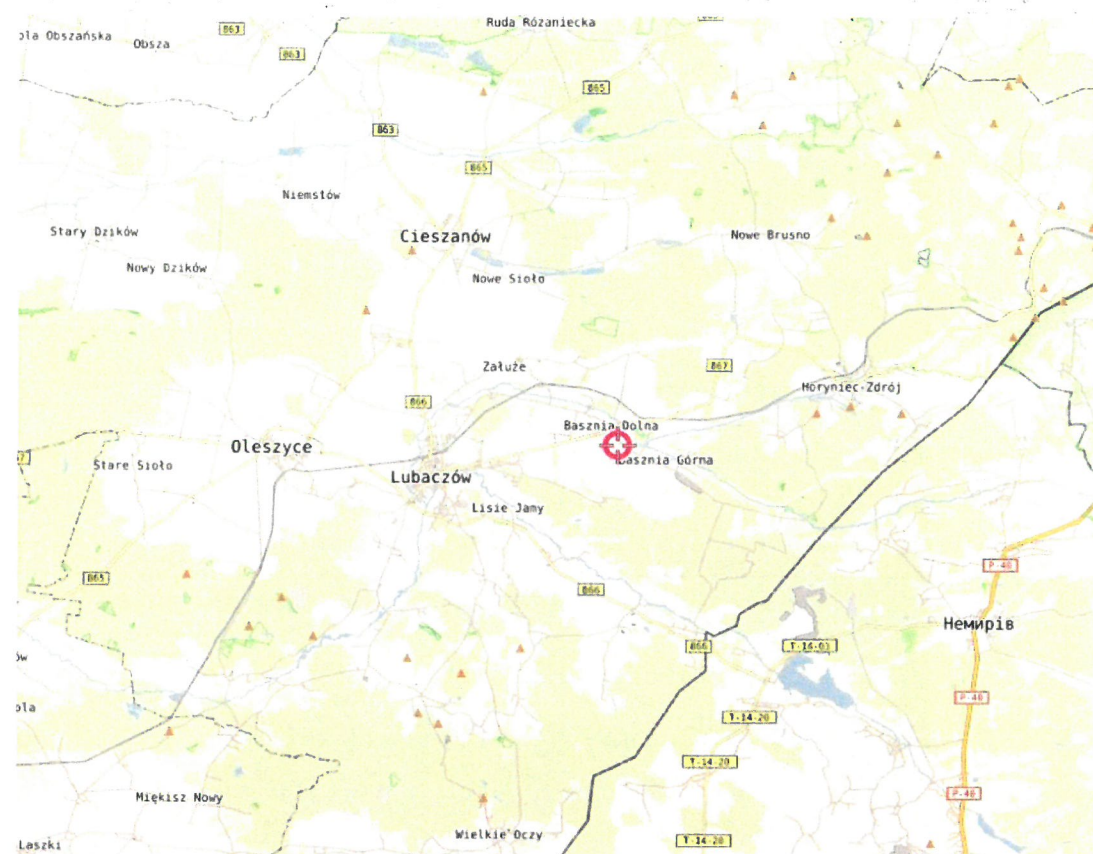
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys.1

## KONIEC SPRAWOZDANIA

**Bez pisemnej zgody Laboratorium 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 :	23°13'43,63"E
szerokość :	50°10'7,82"N

**ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA**



---

**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.

