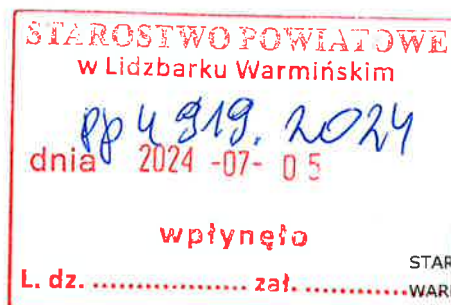


P4 Sp z o.o
02-677 Warszawa
Warszawa
Wynalazek 1
NIP: 9512120077
REGON: 015808609



Warszawa (miasto), 2024-07-05

STAROSTWO POWIATOWE W LIDZBARKU
WARMIŃSKIM
LIDZBARK WARMIŃSKI
LIDZBARK WARMIŃSKI
UL. KARD. STEFANA WYSZYŃSKIEGO 37

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (LID1302A)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (LID1302A) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam
Przemysław Jarniewski

Załączniki:

1. [LID1302 os 02.07.2024-sig-sig.pdf](#)
2. [LID1302A 202407050000.pdf](#)
3. [URZ D MIEJSKI W LIDZBARKU W U 17.00- PELNOM DO ZGLOSZ OS LID1302.PDF](#)
4. [odpis aktualny KRS 24 06 2024.pdf](#)
5. [12.04.2022 Przemysław Jarniewski - el..pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2024-07-05T12:03:18Z

Podpis elektroniczny



Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

Gdańsk, 05.07.2024

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Lidzbarski
Wydział Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla LID1302A z dnia 24.03.2020

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LID1302A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

11-135 Wójtowo 3, dz. nr 51, gm. Lubomino, pow. lidzbarski

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	G0910\U0910	53,3	PEM	2032 W	330°	0-10°	900 MHz
2	G0920\U0920	53,3	PEM	2032 W	90°	0-10°	900 MHz
3	G0930\U0930	53,3	PEM	2032 W	220°	0-10°	900 MHz
4	G1810\L1810	53,3	PEM	11722 W	330°	0-6°	1800 MHz
5	G1820\L1820	53,3	PEM	11722 W	90°	0-6°	1800 MHz
6	G1830\L1830	53,3	PEM	11722 W	220°	0-6°	1800 MHz
7	RL1	50,8	PEM	6918 W	336°		23 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GT	53,3	PEM	4064 W	90°	0-10°	900 MHz
2	12_LV	53,3	PEM	3020 W	90°	0-12°	800 MHz
3	12_LV	53,3	PEM	4102 W	90°	2-12°	1800 MHz
4	12_LV	53,3	PEM	4487 W	90°	2-12°	2100 MHz
5	13_HNV	53,3	PEM	3020 W	90°	0-12°	800 MHz
6	13_HNV	53,3	PEM	4102 W	90°	2-12°	1800 MHz
7	13_HNV	53,3	PEM	4487 W	90°	2-12°	2100 MHz
8	21_GT	53,3	PEM	4064 W	220°	0-10°	900 MHz
9	22_LV	53,3	PEM	3020 W	220°	0-12°	800 MHz
10	22_LV	53,3	PEM	4102 W	220°	2-12°	1800 MHz
11	22_LV	53,3	PEM	4487 W	220°	2-12°	2100 MHz
12	23_HNV	53,3	PEM	3020 W	220°	0-12°	800 MHz
13	23_HNV	53,3	PEM	4102 W	220°	2-12°	1800 MHz
14	23_HNV	53,3	PEM	4487 W	220°	2-12°	2100 MHz
15	31_GT	53,3	PEM	4064 W	330°	0-10°	900 MHz
16	32_LV	53,3	PEM	3020 W	330°	0-12°	800 MHz
17	32_LV	53,3	PEM	4102 W	330°	2-12°	1800 MHz
18	32_LV	53,3	PEM	4487 W	330°	2-12°	2100 MHz
19	33_HNV	53,3	PEM	3020 W	330°	0-12°	800 MHz
20	33_HNV	53,3	PEM	4102 W	330°	2-12°	1800 MHz
21	33_HNV	53,3	PEM	4487 W	330°	2-12°	2100 MHz
22	RL1	50,8	PEM	8822 W	331°		80 GHz, 23 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

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



Sprawozdanie nr LBMT/082/06/24/PEM/OS z dnia 02.07.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1198.

Koordinator OS
Przemysław Jarniewski
kom. 48790006761

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Przemysław Jarniewski
Data: 2024.07.02 13:57:00 CEST



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



AB 1198

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

LBMT/082/06/24/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	LID1302
ADRES STACJI	dz. nr 51/1, Wójtowo
GMINA	Lubomino
POWIAT	lidzbarski
WOJEWÓDZTWO	warmińsko-mazurskie

Sporządzający sprawozdanie	Agnieszka Molińska	 Signed by / Podpisano przez: Agnieszka Molińska Date / Data: 2024-07-04 13:19
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2024-07-04 13:20

Data pomiarów: 02-07-2024

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	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Zlecniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Przedstawiciel zlecniodawcy	P4 Sp. z o.o
Miejsce instalacji anten	Wieża BOT E2
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy wieży
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Paweł Sidor, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	02-07-2024, 14:00-15:00
Temperatura otoczenia [°C]	14,6 - 15
Wilgotność względna [%]	68,4 - 69
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zlecniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie stwierdzono występowania źródeł pól elektromagnetycznych, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	04-07-2024

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	Liczba anten	Azymut	Zakres kątów pochylenia anten	Wysokość środka elektr. anteny	Maksymalna moc nadawania na sektor	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[dBm]	[W]
1	900	A704517R0/ Huawei	1	90	0,00-10,00	53,30	49,03	4064,0
2	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	90	2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 0,00-12,00	53,30	49,03/ 49,03/ 49,03	11609,0
3	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	90	2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 0,00-12,00	53,30	49,03/ 49,03/ 49,03	11609,0
4	900	A704517R0/ Huawei	1	220	0,00-10,00	53,30	49,03	4064,0
5	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	220	2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 0,00-12,00	53,30	49,03/ 49,03/ 49,03	11609,0
6	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	220	2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 0,00-12,00	53,30	49,03/ 49,03/ 49,03	11609,0
7	900	A704517R0/ Huawei	1	330	0,00-10,00	53,30	49,03	4064,0
8	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	330	2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 0,00-12,00	53,30	49,03/ 49,03/ 49,03	11609,0
9	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	330	2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 0,00-12,00	53,30	49,03/ 49,03/ 49,03	11609,0

Zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

2.2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	Typ(producent)	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa	Typ(producent)	Średnica anteny	Azymut	Wysokość środka elektr. anteny
-	-	[GHz]	[dBm]	-	[m]	[°]	[m n.p.t.]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/ Huawei	0,6	331	50,80

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-2226 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0137 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania Nr LWMP/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 Termoprodukt, typu TERMIK+ o numerze seryjnym 3120323. Świadectwo wzorcowania nr 3623/AH/23 wydane 22 września 2023 przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 29806584. Nr Świadectwa wzorcowania 2983/AM/23. Data wzorcowania 23.08.2023 r.

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 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. 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

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 ¹	Wartość zmierzona E^2	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa $E^{3,5}$	Wartość końcowa $H^{4,5}$	Wartość wskaźnikowa WME^a	Wartość wskaźnikowa WMH^a	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	GKP - az. 331°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 3'38,6"N 20° 11'24,9"E
2	GKP - az. 331°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 3'38,9"N 20° 11'24,6"E
3	GKP - az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 3'39,5"N 20° 11'24,0"E
4	GKP - az. 331°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 3'39,7"N 20° 11'23,9"E
5	GKP - az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 3'43,2"N 20° 11'20,4"E
6	GKP - az. 331°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 3'43,7"N 20° 11'20,2"E
7	GKP - az. 330°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 3'47,3"N 20° 11'16,4"E
8	GKP - az. 330°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 3'49,8"N 20° 11'13,9"E
9	GKP - az. 331°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 3'48,1"N 20° 11'16,0"E
10	GKP - az. 331°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 3'49,8"N 20° 11'14,4"E
11	GKP - az. 90°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 3'38,5"N 20° 11'25,6"E
12	GKP - az. 90°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 3'38,4"N 20° 11'33,2"E
13	GKP - az. 90°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 3'38,5"N 20° 11'42,2"E
14	GKP - az. 90°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 3'38,3"N 20° 11'47,5"E
15	GKP - az. 220°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 3'37,4"N 20° 11'23,5"E
16	GKP - az. 220°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 3'35,6"N 20° 11'21,0"E
17	GKP - az. 220°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 3'33,5"N 20° 11'17,9"E
18	GKP - az. 220°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 3'28,5"N 20° 11'11,0"E
19	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 3'39,1"N 20° 11'19,7"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,4}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskazni- kowa WME ⁶	Wartość wskazni- kowa WMH ⁶	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 radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 3'43,6"N 20° 11'14,7"E
21	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 3'45,9"N 20° 11'7,6"E
22	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 3'37,1"N 20° 11'6,1"E
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 3'35,4"N 20° 11'27,3"E
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 3'31,3"N 20° 11'28,3"E
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 3'26,1"N 20° 11'23,1"E
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 3'32,4"N 20° 11'41,3"E
27	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 3'43,4"N 20° 11'29,3"E
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 3'50,1"N 20° 11'25,4"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 3'48,3"N 20° 11'35,5"E
30	DPP - Wójtowo 3 dom jednorodzinny okno parter	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-

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 WYMAGANIAM

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 zlecniodawcy, 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 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 02-07-2024r. 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:

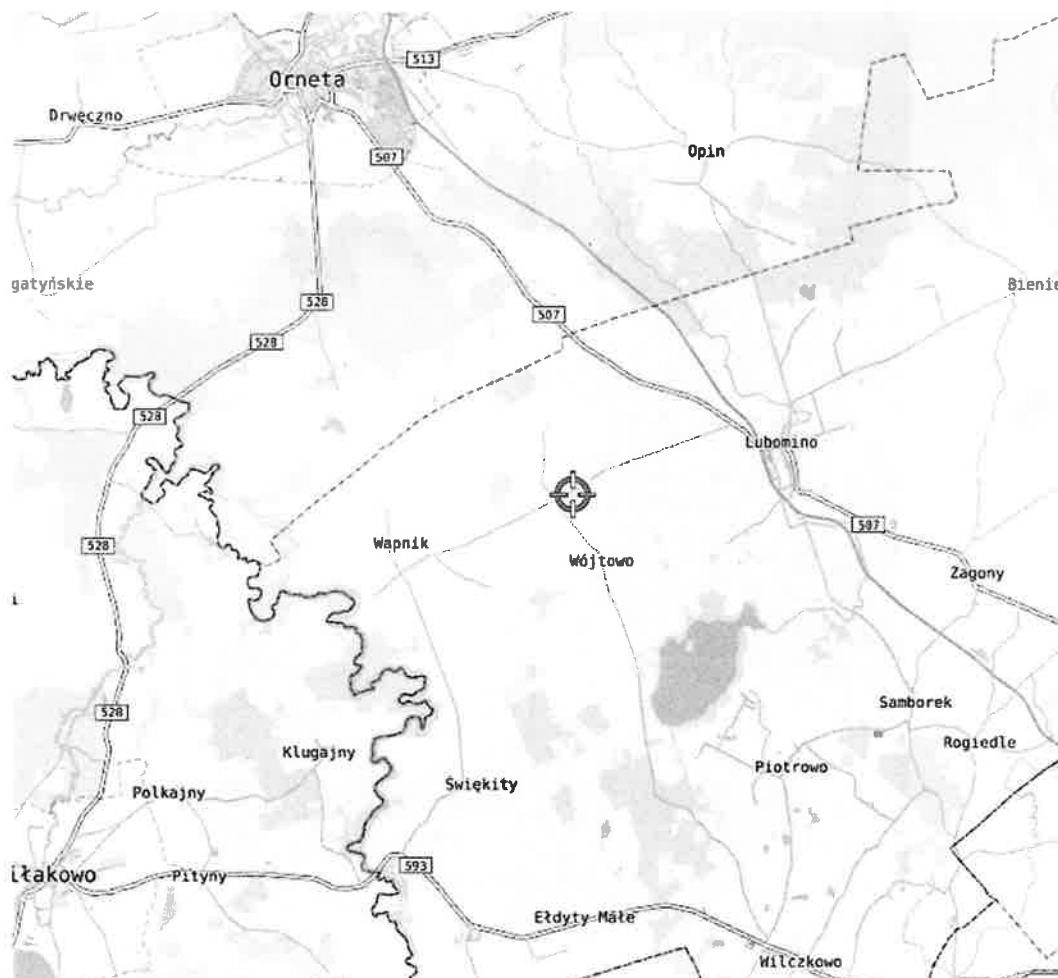
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

KONIEC SPRAWOZDANIA

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

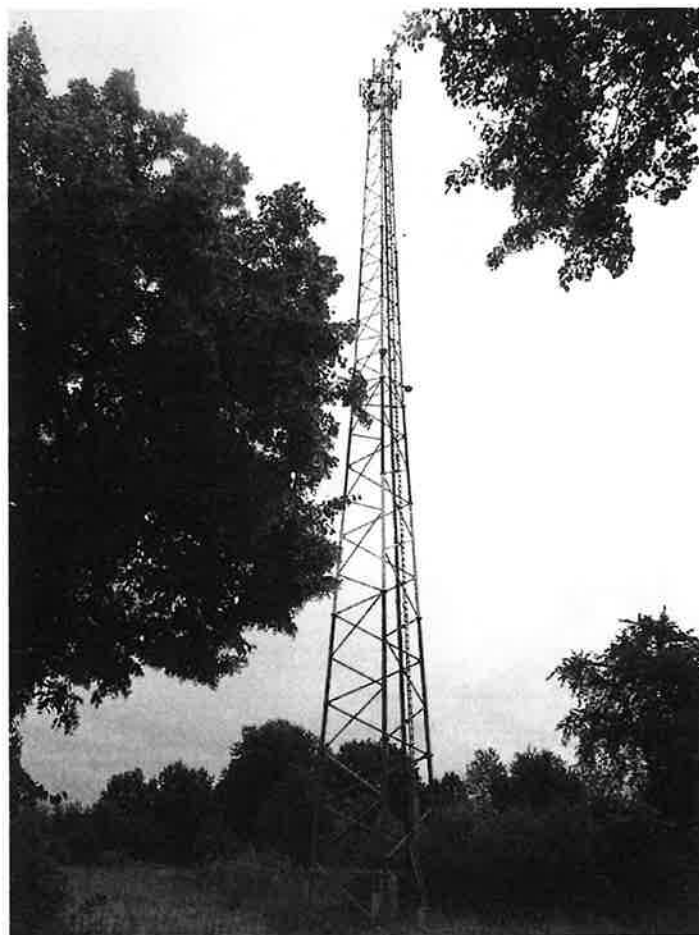
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	20°11'25,0"E
szerokość :	54°03'38,5"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

