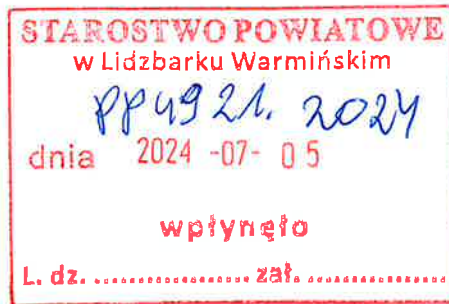


P4 Sp z o.o
02-677 Warszawa
Warszawa
Wynalazek 1
NIP: 9512120077
REGON: 015808609



OS
Z

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 (LID1901A)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (LID1901A) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam
Przemysław Jarniewski

Załączniki:

1. [LID1901_OS_03.0.2024-sig-sig.pdf](#)
2. [LID1901A_202407050000.pdf](#)
3. [URZ_D_MIEJSKI_W_LIDZBARKU_W_U_17.00- PELNOM_DO_ZGLOSZ_OS_LID1901.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: 2024-07-05T12:38:44Z

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 LID1901A z dnia 27.01.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LID1901A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

11-100 Łaniewo, dz. nr 291/5, gm. Lidzbark Warmiński, 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	11_GT	53,2	PEM	3048 W	100°	0-10°	900 MHz
2	12_L	53,2	PEM	11722 W	100°	0-6°	1800 MHz
3	13_N	53,2	PEM	13122 W	100°	0-6°	2100 MHz
4	21_GT	53,2	PEM	3048 W	220°	0-10°	900 MHz
5	22_L	53,2	PEM	11722 W	220°	0-6°	1800 MHz
6	23_N	53,2	PEM	13122 W	220°	0-6°	2100 MHz
7	31_GT	53,2	PEM	3048 W	340°	0-10°	900 MHz
8	32_L	53,2	PEM	11722 W	340°	0-6°	1800 MHz
9	33_N	53,2	PEM	13122 W	340°	0-6°	2100 MHz
10	RL1	51,1	PEM	1230 W	65°		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	53,2	PEM	4064 W	100°	0-10°	900 MHz
2	12_LV	53,2	PEM	3020 W	100°	0-12°	800 MHz
3	12_LV	53,2	PEM	6152 W	100°	2-12°	1800 MHz
4	13_NV	53,2	PEM	3020 W	100°	0-12°	800 MHz
5	13_NV	53,2	PEM	6730 W	100°	2-12°	2100 MHz
6	21_GT	53,2	PEM	4064 W	220°	0-10°	900 MHz
7	22_LV	53,2	PEM	3020 W	220°	0-12°	800 MHz
8	22_LV	53,2	PEM	6152 W	220°	2-12°	1800 MHz
9	23_NV	53,2	PEM	3020 W	220°	0-12°	800 MHz
10	23_NV	53,2	PEM	6730 W	220°	2-12°	2100 MHz
11	31_GT	53,2	PEM	4064 W	340°	0-10°	900 MHz
12	32_LV	53,2	PEM	3020 W	340°	0-12°	800 MHz
13	32_LV	53,2	PEM	6152 W	340°	2-12°	1800 MHz
14	33_NV	53,2	PEM	3020 W	340°	0-12°	800 MHz
15	33_NV	53,2	PEM	6730 W	340°	2-12°	2100 MHz
16	RL1	51,1	PEM	1230 W	65°		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 z dnia 03.07.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1198.





Koordinator OS
Przemysław Jarniewski
kom. 48790006761

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez
Przemysław Jarniewski
Data: 2024.07.05 14:34:50 CEST

SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

LBMT/077/06/24/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	LID1901
ADRES STACJI	dz. nr 291/7, Łaniewo
GMINA	Lidzbark Warmiński
POWIAT	lidzbarski
WOJEWÓDZTWO	warmińsko-mazurskie

Sporządzający sprawozdanie	Agnieszka Molińska	 Signed by / Podpisano przez: Agnieszka Molińska Date / Data: 2024-07-05 09:27
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2024-07-05 08:51

Data pomiarów: 03-07-2024

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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	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	03-07-2024, 10:45-11:15
Temperatura otoczenia [°C]	16,6 - 17,8
Wilgotność względna [%]	64,2 - 62,7
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	Nie stwierdzono występowania źródeł pól elektromagnetycznych, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	05-07-2024

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	100	0,00-10,00	53,20	49,03	4064,0
2	1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	100	2,00-12,00/ 0,00-12,00	53,20	50,79/ 49,03	9172,0
3	2100/800	ADU4518R7/ Huawei	1	100	2,00-12,00/ 0,00-12,00	53,20	50,79/ 49,03	9750,0
4	900	A704517R0/ Huawei	1	220	0,00-10,00	53,20	49,03	4064,0
5	1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	220	2,00-12,00/ 0,00-12,00	53,20	50,79/ 49,03	9172,0
6	2100/800	ADU4518R7/ Huawei	1	220	2,00-12,00/ 0,00-12,00	53,20	50,79/ 49,03	9750,0
7	900	A704517R0/ Huawei	1	340	0,00-10,00	53,20	49,03	4064,0
8	1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	340	2,00-12,00/ 0,00-12,00	53,20	50,79/ 49,03	9172,0
9	2100/800	ADU4518R7/ Huawei	1	340	2,00-12,00/ 0,00-12,00	53,20	50,79/ 49,03	9750,0

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	23	21	A23D06/ Huawei	0,6	65	51,10

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. Świadczenie wzorcowania Nr LWIMP/W/442/23 z dnia 16 listopada 2023 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy Termoprodukt, typu TERMIK+ o numerze seryjnym 3120323. Świadczenie wzorcowania nr 3623/AH/23 wydane 22 września 2023 przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 29806584. Nr Świadczenia 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 współczynnika 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 ^{4,6}	Wartość wskaźnikowa WME ⁷	Wartość wskaźnikowa WMH ⁸	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	GKP - az. 340°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 6'10,9"N 20° 27'24,7"E
2	GKP - az. 340°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 6'14,9"N 20° 27'22,3"E
3	GKP - az. 340°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 6'19,2"N 20° 27'19,8"E
4	GKP - az. 340°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 6'22,2"N 20° 27'17,7"E
5	GKP - az. 65°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 6'10,5"N 20° 27'27,1"E
6	GKP - az. 100°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 6'9,7"N 20° 27'27,6"E
7	GKP - az. 65°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 6'12,7"N 20° 27'34,9"E
8	GKP - az. 100°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 6'9,0"N 20° 27'35,8"E
9	GKP - az. 65°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 6'14,4"N 20° 27'40,6"E
10	GKP - az. 65°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 6'15,5"N 20° 27'45,4"E
11	GKP - az. 100°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 6'8,2"N 20° 27'43,1"E
12	GKP - az. 100°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 6'7,9"N 20° 27'47,0"E
13	GKP - az. 220°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 6'9,1"N 20° 27'23,9"E
14	GKP - az. 220°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 6'6,4"N 20° 27'20,0"E
15	GKP - az. 220°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 6'2,8"N 20° 27'14,8"E
16	GKP - az. 220°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 6'0,6"N 20° 27'11,7"E
17	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 6'15,1"N 20° 27'28,8"E
18	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 6'22,6"N 20° 27'27,1"E
19	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 6'19,6"N 20° 27'39,5"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E^{3,5}	Wartość końcowa H^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME⁶	Wartość wskaźnikowa WMH⁶	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	0,04	54° 6'11,4"N 20° 27'39,5"E
21	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 6'3,8"N 20° 27'29,1"E
22	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 6'0,4"N 20° 27'41,2"E
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 5'59,4"N 20° 27'23,2"E
24	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 6'12,7"N 20° 27'17,6"E
25	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 6'18,0"N 20° 27'8,2"E
26	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 6'7,8"N 20° 27'7,2"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 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 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 03-07-2024r. 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.

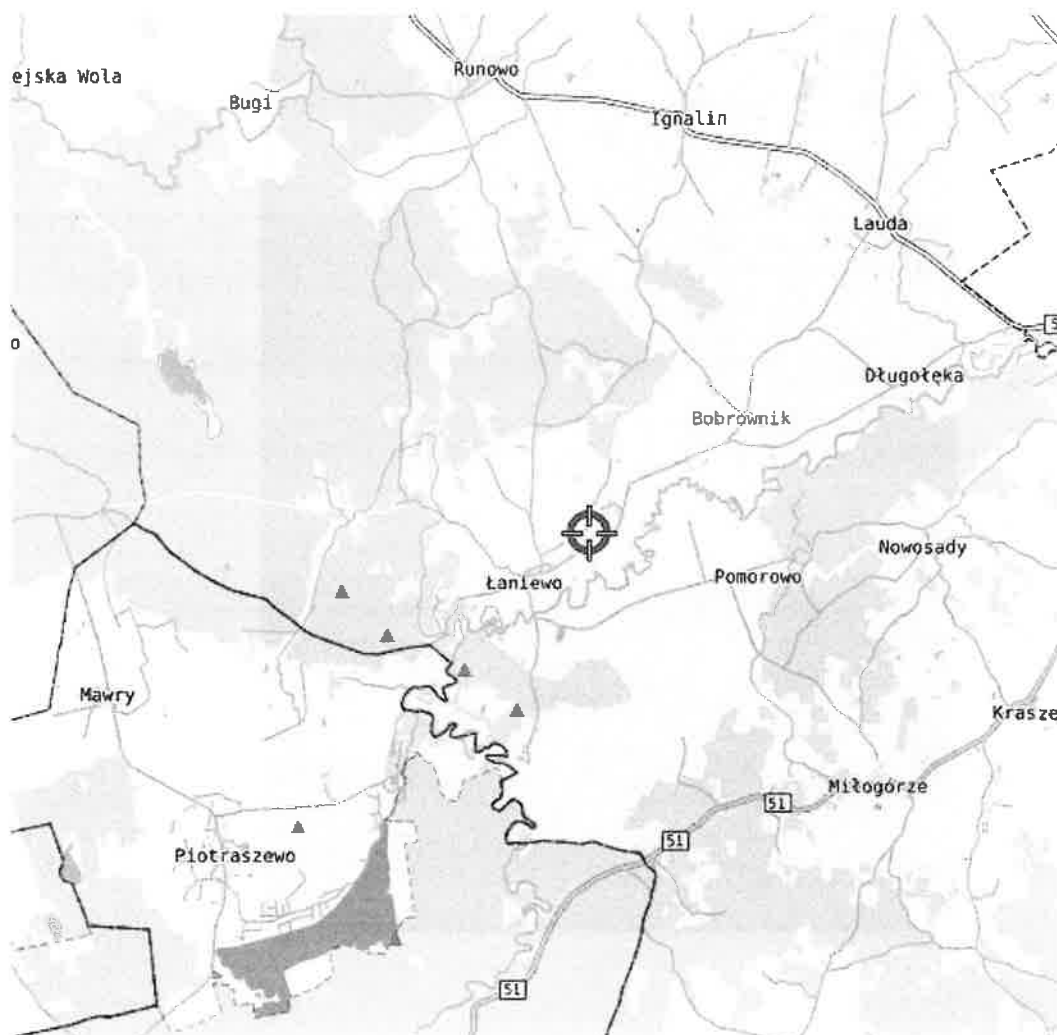
Załączniki:

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

KONIEC SPRAWOZDANIA

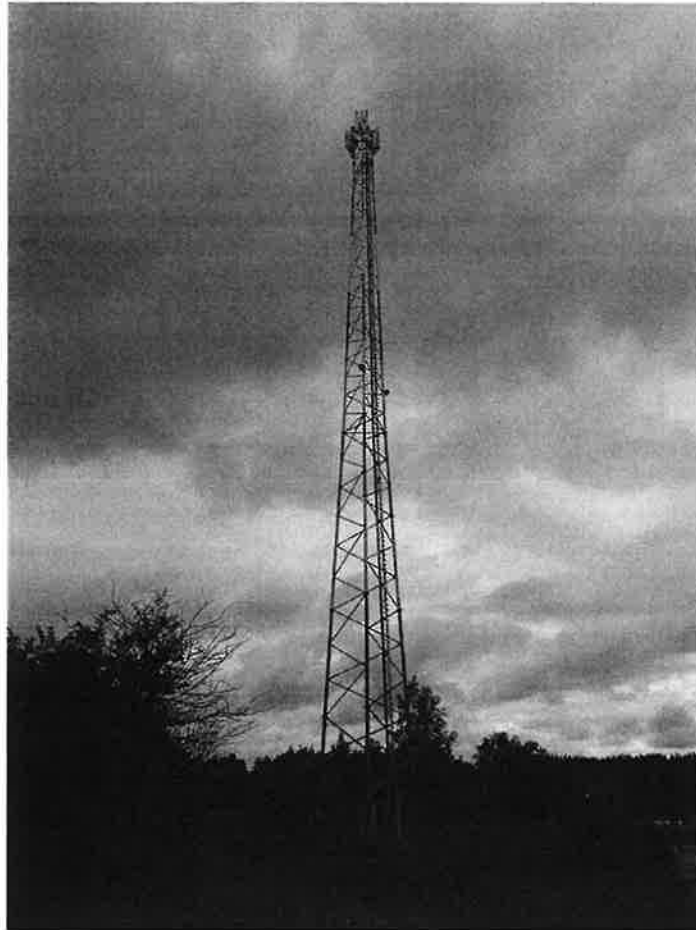
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

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

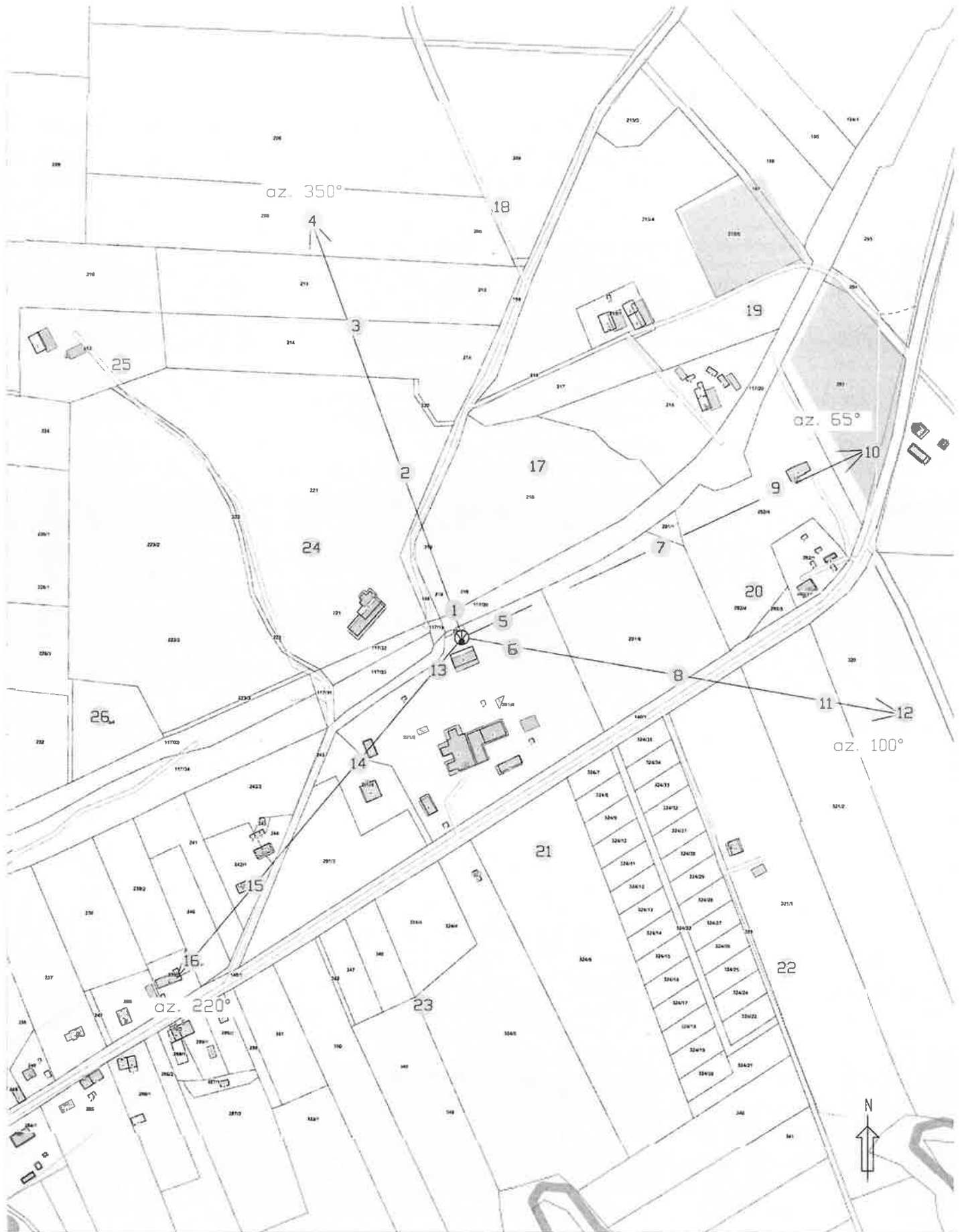
ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU

Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	20°27'25,10"E
szerokość :	54°06'10,11"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

-  Pion pomiarowy
-  Antena sektorowa
-  Antena paraboliczna
-  Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego
- skala 1:3000

