

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej
(WEJ0601A)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (WEJ0601A) wraz z wymaganymi załącznikami.

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

Gdańsk, 2024-09-16

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Wejherowski
Wydział Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla WEJ0601A z dnia 2023-04-24

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla WEJ0601A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

84-217 Szemud, dz. nr 862/22, gm. Szemud, pow. wejherowski

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_V	53	PEM	2773 W	100°	0-10°	800 MHz
2	12_GHLNT	53	PEM	1667 W	100°	0-10°	900 MHz
3	12_GHLNT	53	PEM	8204 W	100°	0-10°	1800 MHz
4	12_GHLNT	53	PEM	8790 W	100°	0-10°	2100 MHz
5	13_H	53	PEM	19680 W	100°	0-6°	2600 MHz
6	21_V	53	PEM	2773 W	230°	0-10°	800 MHz
7	22_GHLNT	53	PEM	1667 W	230°	0-10°	900 MHz
8	22_GHLNT	53	PEM	8204 W	230°	0-10°	1800 MHz
9	22_GHLNT	53	PEM	8790 W	230°	0-10°	2100 MHz
10	23_H	53	PEM	19680 W	230°	0-6°	2600 MHz
11	31_V	53	PEM	2773 W	350°	0-10°	800 MHz
12	32_GHLNT	53	PEM	1667 W	350°	0-10°	900 MHz
13	32_GHLNT	53	PEM	8204 W	350°	0-10°	1800 MHz
14	32_GHLNT	53	PEM	8790 W	350°	0-10°	2100 MHz
15	33_H	53	PEM	19680 W	350°	0-6°	2600 MHz
16	RL1	48	PEM	8822 W	131°		80 GHz,23 GHz
17	RL2	50,5	PEM	8822 W	237°		80 GHz,23 GHz
18	RL3	50,2	PEM	8822 W	312°		80 GHz,23 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylecia	Częstotliwość
1	11_GHLNTV	53	PEM	2360 W	100°	2-12°	800 MHz
2	11_GHLNTV	53	PEM	1897 W	100°	2-12°	900 MHz
3	11_GHLNTV	53	PEM	9572 W	100°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	53	PEM	11378 W	100°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	53	PEM	11066 W	100°	2-12°	2600 MHz
6	12_Y	53,5	PEM	12979 W	100°	2-12°	3500 MHz
7	21_GHLNTV	53	PEM	2360 W	230°	2-12°	800 MHz
8	21_GHLNTV	53	PEM	1897 W	230°	2-12°	900 MHz
9	21_GHLNTV	53	PEM	9572 W	230°	2-12°	1800 MHz
10	21_GHLNTV	53	PEM	11378 W	230°	2-12°	2100 MHz
11	21_GHLNTV	53	PEM	11066 W	230°	2-12°	2600 MHz
12	22_Y	53,5	PEM	12979 W	230°	2-12°	3500 MHz
13	31_GHLNTV	53	PEM	2360 W	350°	2-12°	800 MHz
14	31_GHLNTV	53	PEM	1897 W	350°	2-12°	900 MHz
15	31_GHLNTV	53	PEM	9572 W	350°	2-12°	1800 MHz
16	31_GHLNTV	53	PEM	11378 W	350°	2-12°	2100 MHz
17	31_GHLNTV	53	PEM	11066 W	350°	2-12°	2600 MHz
18	32_Y	53,5	PEM	12979 W	350°	2-12°	3500 MHz
19	RL1	48	PEM	10455 W	131°		80 GHz,23 GHz
20	RL2	50,5	PEM	10455 W	237°		80 GHz,23 GHz
21	RL3	50,2	PEM	10455 W	312°		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)

-/-

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

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	WEJ0601
ADRES STACJI	dz. nr 862/24, Szemud
GMINA	Szemud
POWIAT	wejherowski
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

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
Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	P4 Sp. z o.o
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia outdoor u podstawy wieży
Nazwiska osób wykonujących pomiary	
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	11-09-2024,09:10-10:10
Temperatura otoczenia [°C]	14,6 - 15,2
Wilgotność względna [%]	62,8 - 61,3
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 pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.
Data opracowania	12-09-2024

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	2600/2100/1800/900/800	RRZZVV-65B-R6NV3/CommScope	1	100	2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-12,00	53,00	52,04/ 53,01/ 53,01/ 47,78/ 49,03	36273,0
2	3500	AIR 3258/ Ericsson	1	100	2,00-12,00	53,50	55,05	12979,0
3	2600/2100/1800/900/800	RRZZVV-65B-R6NV3/CommScope	1	230	2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-12,00	53,00	52,04/ 53,01/ 53,01/ 47,78/ 49,03	36273,0
4	3500	AIR 3258/ Ericsson	1	230	2,00-12,00	53,50	55,05	12979,0
5	2600/2100/1800/900/800	RRZZVV-65B-R6NV3/CommScope	1	350	2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-12,00	53,00	52,04/ 53,01/ 53,01/ 47,78/ 49,03	36273,0
6	3500	AIR 3258/ Ericsson	1	350	2,00-12,00	53,50	55,05	12979,0

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	19/25	A23S80S06/ Huawei	0,6	131	48,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	19/25	A23S80S06/ Huawei	0,6	237	50,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	19/25	A23S80S06/ Huawei	0,6	312	50,20

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: 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.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr. pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona	Wartość końcowa	Wartość końcowa	Wartość wskaźnikowa	Wartość wskaźnikowa	Współrzędne geograficzne
		E ²	[m]	H	E ^{3,5}	H ^{4,5}	WME ^a	WMH ^b	
		[V/m]		[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	GKP - az. 100°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'56,1"N 18° 12'50,6"E
2	GKP - az. 100°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'55,5"N 18° 12'56,1"E
3	GKP - az. 131°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'55,0"N 18° 12'52,0"E
4	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'54,0"N 18° 12'49,2"E
5	GKP - az. 230°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'53,7"N 18° 12'44,8"E
6	GKP - az. 230°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 28'51,8"N 18° 12'40,9"E
7	GKP - az. 237°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 28'52,5"N 18° 12'40,2"E
8	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° 28'55,7"N 18° 12'42,2"E
9	GKP - az. 230°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'55,3"N 18° 12'48,0"E
10	GKP - az. 312°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 28'57,4"N 18° 12'47,3"E
11	GKP - az. 350°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 29'0,1"N 18° 12'48,6"E
12	DPP - Cierpliwa 20/2, pomiar wykonany na tarasie na parterze.	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
13	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° 29'1,1"N 18° 12'46,0"E
14	GKP - az. 350°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 29'2,6"N 18° 12'47,8"E
15	GKP - az. 350°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	54° 29'5,7"N 18° 12'46,8"E
16	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	54° 29'7,8"N 18° 12'44,2"E
17	GKP - az. 350°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 29'8,8"N 18° 12'45,9"E
18	DPP - Więźniów Sztutthofu 18, pomiar wykonany w oknie na parterze.	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	-
19	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	54° 28'46,5"N 18° 12'38,0"E

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 ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
20	GKP - az. 230°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'49,4"N 18° 12'35,9"E
21	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'50,7"N 18° 12'33,0"E
22	GKP - az. 100°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 28'54,9"N 18° 13'1,4"E
23	GKP - az. 100°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	54° 28'54,3"N 18° 13'7,5"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 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 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 11-9-2024r. 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:

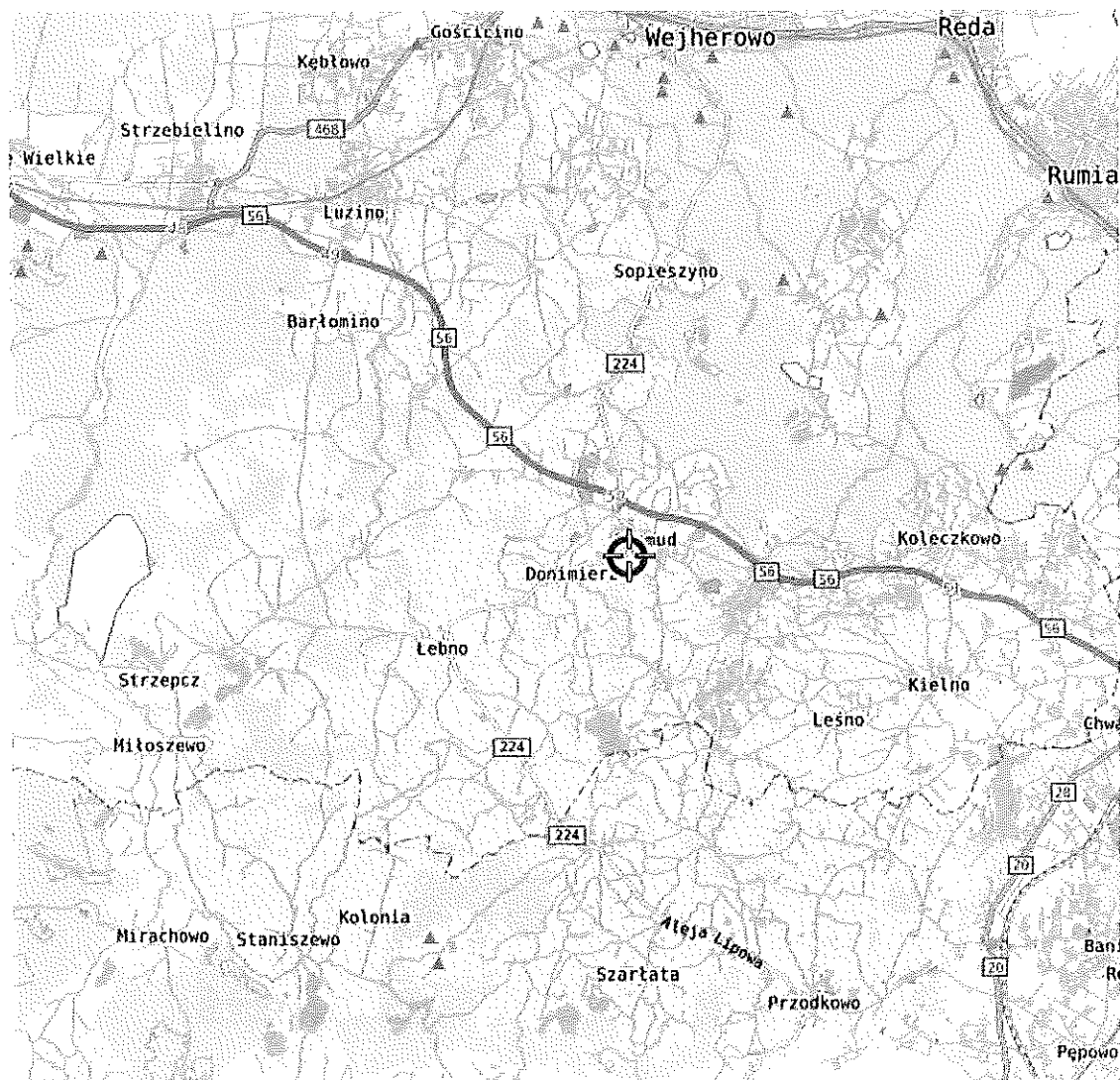
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

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 :	18° 12'49,7"E
szerokość :	54° 28'56,1"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

