

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

Warszawa (miasto), 2024-08-30

Starostwo Powiatowe w
Pucku
Puck
Puck (miasto)
ul. Orzeszkowej Elizy 5

WNIOSEK

Zgłoszenie nowej instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (PUC0107A)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie nowej instalacji (zmiana istotna) wytwarzającej pole elektromagnetyczne (PUC0107A) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam

Załączniki:

1. [PUC0107_17.pdf](#)
2. [PUC0107_120.pdf](#)
3. [PUC0107_cs_29.08.2024-sig-sig.pdf](#)
4. [PUC0107A_202408301541.pdf](#)
5. [odpis_aktualny_KRS_24_06_2024.pdf](#)
6. [25.09.2021](#) [—el.pdf](#)

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

Data złożenia podpisu: 2024-08-30T13:49:20Z

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2024-08-30

Adres do korespondencji:

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

Starosta Pucki

Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji PUC0107A, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji PUC0107A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

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

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

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

84-120 Władysławowo, Towarowa, dz. nr 469/8, gm. Władysławowo, pow. pucki

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

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

Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.

Godziny: od 00.00 do 24.00.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

L.p.	Nazwa anteny ¹	Wysokość [m n.p.t]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GHLNTV	16,3	PEM	1919 W	60°	2-16°	800 MHz
2	11_GHLNTV	16,3	PEM	1507 W	60°	2-16°	900 MHz
3	11_GHLNTV	16,3	PEM	9354 W	60°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	16,3	PEM	10024 W	60°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	16,3	PEM	9864 W	60°	2-12°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	16,3	PEM	1832 W	180°	2-16°	800 MHz
7	21_GHLNTV	16,3	PEM	1439 W	180°	2-16°	900 MHz
8	21_GHLNTV	16,3	PEM	8934 W	180°	2-12°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	16,3	PEM	9572 W	180°	2-12°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	16,3	PEM	9420 W	180°	2-12°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	16,3	PEM	1919 W	320°	2-16°	800 MHz
12	31_GHLNTV	16,3	PEM	1507 W	320°	2-16°	900 MHz
13	31_GHLNTV	16,3	PEM	9354 W	320°	2-12°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	16,3	PEM	10024 W	320°	2-12°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	16,3	PEM	9864 W	320°	2-12°	2600 MHz
16	RL1	15,2	PEM	1514 W	71°		80 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr LBMT/025/08/24/PEM/OS z dnia 2024-08-29, Nr akredytacji PCA – AB 1198.

Koordinator OŚ

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Data: 2024.08.30 15:44:27 CEST



¹ Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.



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/025/08/24/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	PUC0107
ADRES STACJI	dz. nr 469/8, ul. Towarowa, Władysławowo
GMINA	Władysławowo
POWIAT	pucki
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

Sporządzający sprawozdanie		 Signed by / Podpisano przez: Date / Data: 2024-08-30 13:15
Autoryzacja		 Signed by / Podpisano przez: Date / Data: 2024-08-30 13:17

Data pomiarów: 29-08-2024

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
Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	P4 Sp. z o.o.
Miejsce instalacji anten	Wieża ciśnień
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia outdoor
Nazwiska osób wykonujących pomiary	
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	29-08-2024,08:35-09:10
Temperatura otoczenia [°C]	16,3 - 17
Wilgotność względna [%]	59,6 - 58,4
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	Stwierdzono występowanie źródeł pola elektromagnetycznego, pochodzących od operatorów T-Mobile, Towerlink, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	30-08-2024

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	ASI4518R37/ Huawei	1	60	2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-16,00/ 2,00-16,00	16,30	52,04/ 53,01/ 53,01/ 47,78/ 49,03	32668,0
2	2600/2100/1800/900/800	ASI4518R37/ Huawei	1	180	2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-16,00/ 2,00-16,00	16,30	52,04/ 53,01/ 53,01/ 47,78/ 49,03	31197,0
3	2600/2100/1800/900/800	ASI4518R37/ Huawei	1	320	2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-16,00/ 2,00-16,00	16,30	52,04/ 53,01/ 53,01/ 47,78/ 49,03	32668,0

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	18	A80S03/ Huawei	0,3	71	15,20

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 Politechnika Wroclawska

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 dotrymania 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 dotrymania 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 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
1	DPP - Władysławowo, Towarowa 8, biuro obsługi turystycznej, parter, wewnątrz	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
2	GKP - az. 320°	1,9	2	0,005	2,9	0,008	0,10	0,10	54° 47'35,1"N 18° 24'9,0"E
3	GKP - az. 320°	2,8	2	0,007	4,2	0,011	0,15	0,15	54° 47'35,9"N 18° 24'7,9"E
4	DPP - Władysławowo, Towarowa 5, dworzec PKP, parter, wewnątrz	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
5	GKP - az. 320°	3,6	2	0,010	5,4	0,014	0,19	0,20	54° 47'37,2"N 18° 24'5,8"E
6	GKP - az. 320°	3	2	0,008	4,5	0,012	0,16	0,16	54° 47'36,5"N 18° 24'7,0"E
7	DPP - Władysławowo, Plac Hallera 2 a, pawilon 5, parter, wewnątrz	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
8	DPP - Władysławowo, Plac Hallera 2a, pawilon 14, parter, wewnątrz	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
9	GKP - az. 60°	1,9	2	0,005	2,9	0,008	0,10	0,10	54° 47'35,0"N 18° 24'9,6"E
10	GKP - az. 71°	2	2	0,005	3,0	0,008	0,11	0,11	54° 47'35,0"N 18° 24'9,6"E
11	GKP - az. 60°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 47'36,0"N 18° 24'12,4"E
12	GKP - az. 71°	2,6	2	0,007	3,9	0,010	0,14	0,14	54° 47'35,4"N 18° 24'11,4"E
13	GKP - az. 71°	3,7	2	0,010	5,6	0,015	0,20	0,20	54° 47'35,8"N 18° 24'14,2"E
14	GKP - az. 60°	2,2	2	0,006	3,3	0,009	0,12	0,12	54° 47'36,5"N 18° 24'13,9"E
15	GKP - az. 180°	2	2	0,005	3,0	0,008	0,11	0,11	54° 47'34,6"N 18° 24'9,2"E
16	GKP - az. 180°	2,8	2	0,007	4,2	0,011	0,15	0,15	54° 47'33,5"N 18° 24'9,2"E
17	GKP - az. 180°	3,1	2	0,008	4,7	0,012	0,17	0,17	54° 47'32,5"N 18° 24'9,2"E
18	GKP - az. 180°	3,8	2	0,010	5,7	0,015	0,20	0,21	54° 47'31,7"N 18° 24'9,2"E
19	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,2	2	0,006	3,3	0,009	0,12	0,12	54° 47'34,5"N 18° 24'8,1"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, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	3	2	0,008	4,5	0,012	0,16	0,16	54° 47'35,3"N 18° 24'6,0"E
21	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,9	2	0,008	4,4	0,012	0,16	0,16	54° 47'32,3"N 18° 24'6,9"E
22	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,1	2	0,006	3,2	0,008	0,11	0,11	54° 47'36,4"N 18° 24'10,3"E
23	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,8	2	0,007	4,2	0,011	0,15	0,15	54° 47'37,6"N 18° 24'9,7"E
24	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	3	2	0,008	4,5	0,012	0,16	0,16	54° 47'37,3"N 18° 24'12,7"E
25	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,8	2	0,007	4,2	0,011	0,15	0,15	54° 47'34,2"N 18° 24'10,9"E
26	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 47'34,0"N 18° 24'14,3"E
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	3,8	2	0,010	5,7	0,015	0,20	0,21	54° 47'32,6"N 18° 24'12,3"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 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 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 29-8-2024r. 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.

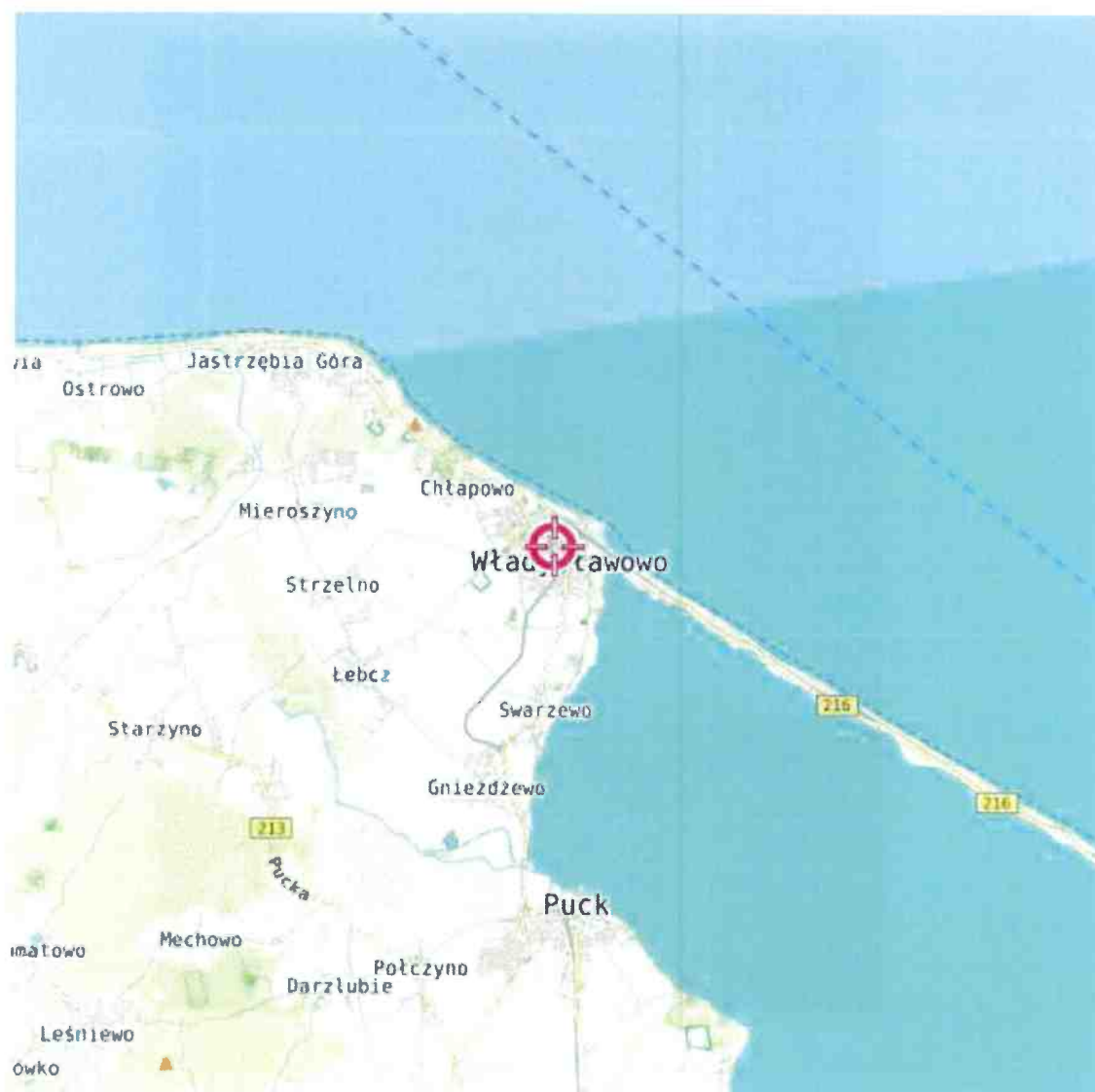
Załączniki:

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° 24'9,2"E
szerokość :	54° 47'34,9"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

