

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

Warszawa (miasto), 2025-03-31

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

WNIOSEK

Zgłoszenie nowej instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (PUC0005B)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie nowej instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (PUC0005B) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam

P4 Sp. zo.o.
BIURO REGIONALNE
ul. Arkońska 6
80-387 Gdańsk

Załączniki:

1. [PUC0005_17.pdf](#)
2. [PUC0005_120.pdf](#)
3. [PUC0005_OS_27.03.2025-siq-siq.pdf](#)
4. [PUC0005B_202503311312.pdf](#)
5. [Odpis_Pelny_KRS_20.03.2025.pdf](#)
6. [25.09.2021](#) [-el.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć
oprogramowania do weryfikacji podpisu
Data złożenia podpisu: 2025-03-31T13:21:01Z
Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2025-03-31

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 PUC0005B, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji PUC0005B.

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.

84-100 Puck, ul. Dunina 6, dz. nr 21/24, gm. Puck, 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_DHIKLV	19,1	PEM	1824 W	0°	2-16°	800 MHz
2	11_DHIKLV	19,1	PEM	1426 W	0°	2-16°	900 MHz
3	11_DHIKLV	19,1	PEM	8058 W	0°	2-12°	1800 MHz
4	11_DHIKLV	19,1	PEM	9484 W	0°	2-12°	2100 MHz
5	11_DHIKLV	19,1	PEM	9206 W	0°	2-12°	2600 MHz
6	21_DHIKLV	19,1	PEM	1824 W	120°	2-16°	800 MHz
7	21_DHIKLV	19,1	PEM	1426 W	120°	2-16°	900 MHz
8	21_DHIKLV	19,1	PEM	8058 W	120°	2-12°	1800 MHz
9	21_DHIKLV	19,1	PEM	9484 W	120°	2-12°	2100 MHz
10	21_DHIKLV	19,1	PEM	9206 W	120°	2-12°	2600 MHz
11	31_DHIKLV	19,1	PEM	1824 W	235°	2-16°	800 MHz
12	31_DHIKLV	19,1	PEM	1426 W	235°	2-16°	900 MHz
13	31_DHIKLV	19,1	PEM	8058 W	235°	2-12°	1800 MHz
14	31_DHIKLV	19,1	PEM	9484 W	235°	2-12°	2100 MHz
15	31_DHIKLV	19,1	PEM	9206 W	235°	2-12°	2600 MHz
16	RL1	17,3	PEM	1514 W	327°		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/055/03/25/PEM/OS z dnia 2025-03-27, Nr akredytacji PCA – AB 1198.

Koordinator OŚ

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Data: 2025.03.31 13:15:34 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/055/03/25/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NAZWA STACJI	PUC0005
ADRES STACJI	ul. Dunina 6, Puck
GMINA	Puck
POWIAT	pucki
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

Sporządzający sprawozdanie		 Signed by / Podpisano przez: Date / Data: 2025-03-28 10:40
Autoryzacja		 Signed by / Podpisano przez: Date / Data: 2025-03-28 15:01

Data pomiarów: 27.03.2025 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	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Zlecniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Miejsce instalacji anten	Maszt antenowy na dachu budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia outdoor na dachu budynku
Nazwiska osób wykonujących pomiary	
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630) oraz procedurą wewnętrzną Laboratorium
Data i godzina wykonania pomiarów	27.03.2025 r., 12:30-13:50
Temperatura otoczenia [°C]	6,7 - 6,9
Wilgotność względna [%]	71,3 - 70,9
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej przekazanej przez Zlecniodawcę oraz na podstawie obserwacji z miejsca wykonywania pomiarów.
Dane otrzymane od Zlecniodawcy, za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności	Numer / nazwa obiektu, parametry źródeł PEM (dane anten, parametry nadawania, pochylenia anten, poprawka pomiarowa).
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie stwierdzono występowania źródeł pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.
Data opracowania	28.03.2025 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	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	0	2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-16,00/ 2,00-16,00	19,1	52,04/ 53,01/ 52,55/ 47,78/ 49,03	29998
2	2600/2100/1800/900/800	ASI4518R37/ Huawei	1	120	2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-16,00/ 2,00-16,00	19,1	52,04/ 53,01/ 52,55/ 47,78/ 49,03	29998
3	2600/2100/1800/900/800	ASI4518R37/ Huawei	1	235	2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-16,00/ 2,00-16,00	19,1	52,04/ 53,01/ 52,55/ 47,78/ 49,03	29998

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	327	17,3

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-2729 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0127 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0.8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/044/24 z dnia 05.02.2024 r. wydane przez LWIMP, Politechnika Wrocławska.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 10276736. Świadectwo wzorcowania nr 3210/AH/23 z dnia 22.08.2023 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy firmy PREXISO, typ P50 o numerze seryjnym 1274521562. Świadectwo wzorcowania nr 3361/AM/23 z dnia 26.09.2023 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 ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5,7,8}	Wartość końcowa H ^{4,5,7,8}	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	GKP - az. 235°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	54° 42'52,0"N 18° 25'6,1"E
2	PKP - w otoczeniu instalacji	2,3	2	0,006	3,5	0,009	0,12	0,13	54° 42'50,7"N 18° 25'6,0"E
3	PKP - w otoczeniu instalacji	2,6	2	0,007	3,9	0,010	0,14	0,14	54° 42'50,0"N 18° 25'3,6"E
4	GKP - az. 235°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	54° 42'49,7"N 18° 25'0,0"E
5	GKP - az. 120°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 42'52,1"N 18° 25'8,3"E
6	PKP - w otoczeniu instalacji	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	54° 42'52,2"N 18° 25'8,9"E
7	DPP - Kwiatkowskiego 2, pomiar wykonany na 1p. w oknie balkonowym.	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	-
8	PKP - w otoczeniu instalacji	2	2	0,005	3,0	0,008	0,11	0,11	54° 42'51,7"N 18° 25'10,8"E
9	GKP - az. 120°	1,9	2	0,005	2,9	0,008	0,10	0,10	54° 42'50,8"N 18° 25'12,2"E
10	PKP - w otoczeniu instalacji	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	54° 42'50,0"N 18° 25'13,3"E
11	PKP - w otoczeniu instalacji	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	54° 42'50,2"N 18° 25'16,7"E
12	PKP - w otoczeniu instalacji	2,4	2	0,006	3,6	0,010	0,13	0,13	54° 42'52,0"N 18° 25'15,5"E
13	PKP - w otoczeniu instalacji	2,8	2	0,007	4,2	0,011	0,15	0,15	54° 42'53,6"N 18° 25'11,9"E
14	GKP - az. 0°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	54° 42'53,2"N 18° 25'7,3"E
15	GKP - az. 327°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	54° 42'52,9"N 18° 25'6,8"E
16	PKP - w otoczeniu instalacji	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 42'54,1"N 18° 25'8,0"E
17	DPP - Dunina 4, pomiar wykonany na 2p. na balkonie w mieszkaniu nr 18.	4,1	2	0,011	6,2	0,016	0,22	0,23	-
18	DPP - Dunina 4, pomiar wykonany na 1p. w oknie balkonowym w mieszkaniu nr 13.	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	-
19	GKP - az. 0°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	54° 42'54,2"N 18° 25'7,2"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5,7,8}	Wartość końcowa H ^{4,6,7,8}	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. 0°	3,5	2	0,009	5,3	0,014	0,19	0,19	54° 42'55,3"N 18° 25'7,3"E
21	GKP - az. 0°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 42'57,7"N 18° 25'7,3"E
22	DPP - Przebendowskiego 26, pomiar wykonany na parterze przy oknie.	2,9	2	0,008	4,4	0,012	0,16	0,16	-
23	DPP - Polna 2 (DPS), pomiar wykonany na 1p. w oknie.	4,8	2	0,013	7,3	0,019	0,26	0,26	-
24	PKP - w otoczeniu instalacji	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 42'53,0"N 18° 25'2,0"E
25	GKP - az. 235°	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	54° 42'51,3"N 18° 25'4,3"E
26	DPP - Dunina 6, pomiar wykonany na 2p. w mieszkaniu nr 12 na balkonie.	0,8	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 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 pochylenia 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 27.03.2025 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:

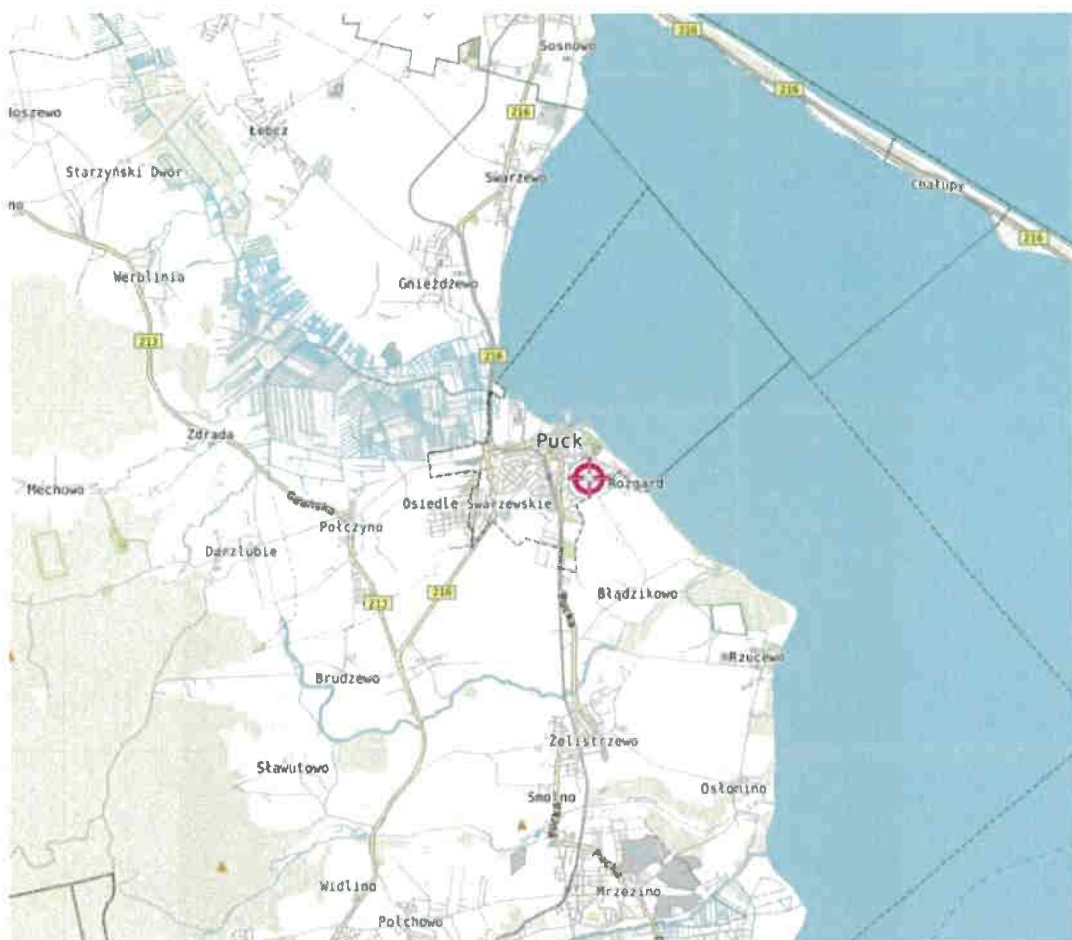
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys.1

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 :	18°25'7,2"E
szerokość :	54°42'52,5"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

