

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

- Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Starostwo Powiatowe w Kołobrzegu
Wydział Ochrony Środowiska
plac Ratuszowy 1
78-100 Kołobrzeg
- Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT44899 PODCZELE
- Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
1.4 REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI
2.4.32 WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE
3.4.32.63 PODREGION 63 - KOSZALIŃSKI
4.4.32.63.08 Powiat kołobrzeski
5.4.32.63.08.01.1 Kołobrzeg
- Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Inwestor:
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.; ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Prowadzący instalację:
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.; ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
- Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Kołobrzeg, ul. Podolska, dz. nr 4/352, woj. zachodniopomorskie
- Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 880)
instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz
- Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.
- Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
- Wielkość i rodzaj emisji²⁾
sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 63 211 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 7 809,3 W
- Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Ograniczanie emisji nie występuje.
Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.
- Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.
- Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
15° 40' 13,37"E 54° 11' 32,94"N	900 MHz 2100 MHz	39,35 m	9 582 W	Azymut 70° Pochylenie 6°/6°
15° 40' 13,37"E 54° 11' 32,94"N	900 MHz 1800 MHz	39,3 m	8 658 W	Azymut 170° Pochylenie 6°/6°
15° 40' 13,37"E 54° 11' 32,94"N	900 MHz 2100 MHz	39,35 m	9 435 W	Azymut 260° Pochylenie 5°/5°
15° 40' 13,37"E 54° 11' 32,94"N	2100 MHz 2600 MHz	40,0 m	10 686 W	Azymut 170° Pochylenie 6°/6°
15° 40' 13,37"E 54° 11' 32,94"N	1800 MHz 2600 MHz	39,7 m	12 425 W	Azymut 70° Pochylenie 6°/6°
15° 40' 13,37"E 54° 11' 32,94"N	1800 MHz 2600 MHz	39,7 m	12 425 W	Azymut 260° Pochylenie 5°/5°
15° 40' 13,37"E 54° 11' 32,94"N	23 GHz 80 GHz	37,5 m	575,4 W 3 388,4 W	Azymut 65°
15° 40' 13,37"E 54° 11' 32,94"N	23 GHz 80 GHz	37,0 m	457,1 W 3 388,4 W	Azymut 258°

6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.

7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Gdynia, 2020-04-16

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

..... 20.04.2020

Numer zgłoszenia

..... 05.8.22.1.00005.1010

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

**SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA
nr 11/04/OŚ/2020**



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT44899 PODCZELE
Adres: dz. nr 4/352, ul. Podolska, Kołobrzeg

opracowała:
inż. Natalia Drewniak

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



2020-04-14

Spis treści

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Omówienie wyników pomiarów**
- 9. Załączniki**

1. Prowadzący Instalację

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

2. Zleceniodawca

ATEM Polska, ul. Łużycka 2, Gdynia

3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu:	dz. nr 4/352, ul. Podolska, Kołobrzeg
gmina:	Kołobrzeg
powiat:	kołobrzescki
województwo:	zachodniopomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-04-14

pomiary wykonał:

Paulina Pietrzak

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	6,4 - 10,2
Wilgotność [%]:	45,2 - 53,4
Opady:	BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-200 nr seryjny AS-0186. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

sonda pola elektrycznego:

11.C. nr seryjny L-0018 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 96186813. Świadectwo wzorcowania nr 1184/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r, wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [MHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
742266V02	70	900/2100	39,35	6/6	0	9582
80010123V03	170	900/1800	39,3	6/6	0	8658
742266V02	260	900/2100	39,35	5/5	0	9435
120115	170	2100/2600	40,0	6/6	0	10686
ADU4521R0V06	70	1800/2600	39,7	6/6	0	12425
ADU4521R0V06	260	1800/2600	39,7	5/5	0	12425

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
ANT2/2B0.623/80HP/HP	65	23	37,5	18	39,6	575,4
		80		16	49,3	3388,4
ANT2/2B0.623/80HP/HP	258	23	37,0	17	39,6	457,1
		80		16	49,3	3388,4

Inne źródła PEM: Orange, Play

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 49,4% przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$.

Pomiary wykonano po uprzednim zawiadomieniu zgodnie z pkt. 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
1	1,4	0,69	0,004	-	2	54°11'33.18"N 15°40'15.16"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu- az. 70° GKP
2	1,5	0,74	0,004	-	2	54°11'33.13"N 15°40'18.37"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie obiektu- az. 70° GKP
3	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'34.8"N 15°40'20.57"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 70° GKP
4	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'34.3"N 15°40'23.18"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 70° GKP
5	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'35.57"N 15°40'26.39"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 70° GKP
6	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'35.52"N 15°40'28.0"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 70° GKP
7	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'36.46"N 15°40'31.22"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 70° GKP
8	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'37.41"N 15°40'34.43"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 70° GKP
9	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'37.16"N 15°40'31.8"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
10	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'36.9"N 15°40'27.15"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
11	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'35.59"N 15°40'33.15"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
12	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'34.8"N 15°40'30.5"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
13	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'34.58"N 15°40'27.0"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
14	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'36.34"N 15°40'24.1"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
15	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'35.10"N 15°40'21.51"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
16	1,2	0,59	0,003	-	2	54°11'33.47"N 15°40'23.30"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu - PPP
17	1,2	0,59	0,003	-	2	54°11'34.17"N 15°40'19.1"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu - PPP
18	1,1	0,54	0,003	-	2	54°11'32.30"N 15°40'19.44"E	1,65	0,07	0,06	otoczenie obiektu - PPP
19	1,2	0,59	0,003	-	2	54°11'31.19"N 15°40'13.32"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu- az. 170° GKP
20	1,2	0,59	0,003	-	2	54°11'29.5"N 15°40'14.28"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu- az. 170° GKP
21	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'27.25"N 15°40'14.16"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 170° GKP

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
22	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'26.2"N 15°40'15.2"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 170° GKP
23	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'24.6"N 15°40'15.48"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 170° GKP
24	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'23.26"N 15°40'15.34"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 170° GKP
25	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'24.20"N 15°40'17.36"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
26	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'23.55"N 15°40'14.43"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
27	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'25.40"N 15°40'17.21"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
28	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'25.0"N 15°40'13.51"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
29	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'27.16"N 15°40'16.45"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
30	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'27.21"N 15°40'13.4"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
31	0,9	0,44	0,002	-	2	54°11'29.47"N 15°40'15.30"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie obiektu - PPP
32	1,2	0,59	0,003	-	2	54°11'30.57"N 15°40'15.30"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu - PPP
33	1,2	0,59	0,003	-	2	54°11'30.28"N 15°40'12.31"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu - PPP
34	1,4	0,69	0,004	-	2	54°11'32.3"N 15°40'11.24"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie obiektu- az. 260° GKP
35	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'32.29"N 15°40'7.49"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 260° GKP
36	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'31.32"N 15°40'2.41"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 260° GKP
37	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'31.4"N 15°39'59.7"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 260° GKP
38	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'30.35"N 15°39'56.33"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 260° GKP
39	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'30.7"N 15°39'53.59"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 260° GKP
40	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'30.39"N 15°39'51.24"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 260° GKP
41	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'31.23"N 15°39'52.2"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
42	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'29.38"N 15°39'53.46"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
43	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'29.39"N 15°39'55.18"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
44	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'31.4"N 15°39'57.14"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
45	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'30.59"N 15°39'59.20"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
46	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'32.43"N 15°40'0.14"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
47	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'30.6"N 15°40'2.21"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
48	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'32.43"N 15°40'4.16"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
49	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'30.30"N 15°40'6.1"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
50	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'31.8"N 15°40'10.21"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
51	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'34.41"N 15°40'11.30"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
52	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'34.41"N 15°40'13.33"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu - PPP
53	1,7	0,84	0,005	-	2	-	1,65	0,10	0,10	ul. Podolska 3, parter, w oknie
54	1,2	0,59	0,003	-	2	-	1,65	0,07	0,07	ul. Lwowska 30, parter, w oknie
55	p.cz.*	-	-	-	2	-	1,65	-	-	ul. Tarnopolska 4, I lp., klatka, w oknie
56	1,0	0,49	0,003	-	2	-	1,65	0,06	0,06	ul. Grodzieńska 5/17, I lp., w oknie
57	1,1	0,54	0,003	-	2	-	1,65	0,07	0,06	ul. Lwowska 15, parter, w oknie
58	1,0	0,49	0,003	-	2	-	1,65	0,06	0,06	ul. Lwowska 10C, III lp., klatka, w oknie
59	1,3	0,64	0,003	-	2	-	1,65	0,08	0,08	ul. Wileńska 6D, IV lp., klatka, w oknie
60	1,1	0,54	0,003	-	2	-	1,65	0,07	0,06	ul. Wileńska 7, I lp., klatka, w oknie
61	p.cz.*	-	-	-	2	-	1,65	-	-	ul. Poleska 2, I lp., klatka, w oknie
62	p.cz.*	-	-	-	2	-	1,65	-	-	ul. Tarnopolska 4/88, warsztat samochodowy, parter

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

GKP – główny kierunek promieniowania

PKP – pomocniczy pion pomiarowy

7.1 Wyniki pomiarów 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 59,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Tabela 4. Zestawienie wyników

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
17	1,2	0,6	0,003	-	2	54°11'34.17"N 15°40'19.1"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie obiektu - PPP
35	p.cz.*	-	-	-	2	54°11'32.29"N 15°40'7.49"E	1,65	-	-	otoczenie obiektu- az. 260° GKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

GKP – główny kierunek promieniowania

PKP – pomocniczy pion pomiarowy

8. Omówienie wyników pomiarów

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m²]
Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego				
lp.	1	2	3	4
1	0 Hz	10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3/f	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250/f	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73/f	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	87/f ^{0.5}	0,73/f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f ^{0.5}	0,0037 x f ^{0.5}	f/200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 14-04-2020r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych są dotrzymane.

OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

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.

Sprawozdanie sporządzono: Kowale, 15-07-2020r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



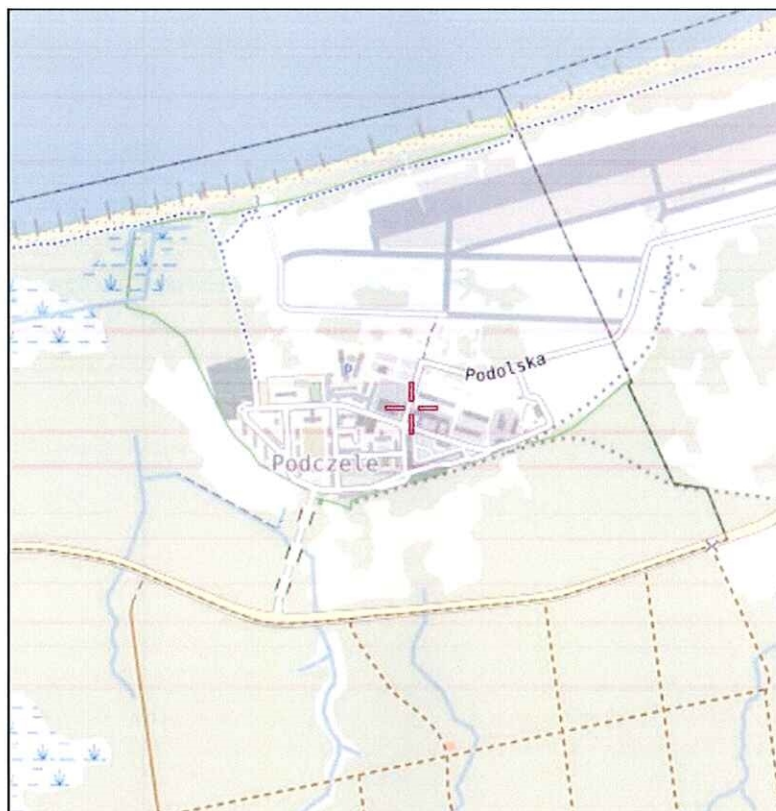
opracowała:
inż. Natalia Drewniak



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	54° 11' 32,94"
E	15° 40' 13,37"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Widok badanego obiektu

