

GKO-IV-2.6222.28.2016.21

axians

WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ
I OCHRONY ŚRODOWISKA
WPEŁNIŁO

dnia 2016-06-15

42893

Podpis

Jm

Gdynia, dnia 15.06.2016

Polkomtel Sp. z o.o.

Konstruktorska 4,
02-673 Warszawa

Pełnomocnik:

Sylwia Białek

ATEM-Polska sp. z o.o.

Ul. Łużycka 2

81-537 Gdynia

Tel. kom 515 145 322

21

15.06.16

SK

Urząd Miasta Koszalin
Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska
ul. Rynek Staromiejski 6/7
75-007 Koszalin

W imieniu inwestora Polkomtel Sp. z o. o. w trybie artykułu 152, ust. 6, pkt 2 i ust. 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tj. Dz. U. z 2008r.Nr 25, poz. 150 z późniejszymi zmianami) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji BT 43492_ KOSZALIN PROMONT, ul. Zwycięstwa 278, dz. nr 301/11, 75-671 Koszalin zgodnie z załączonym zaktualizowanym formularzem.

ATEM-Polska Sp. z o.o.
Dział Inwestycji i Wniosków Gdynia
Koordynator Inwestycji

Sylwia Białek

(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

ATEM - Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, atem@atem.com.pl
Tel: +48 58 66 22 912 - Fax: +48 58 66 22 902
www.axians.pl

Grupa VINCI Energies KRS 0000019400 Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy KRS
NIP: 527-10-33-729 REGON: 011254858 Wysokość Kapitału Zakładowego: 4.000.000,00 zł;
Certyfikat ISO 9001:2008 nr NC-458 PRS

VINCI ENERGIES

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Urząd Miasta Koszalin
Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska
ul. Rynek Staromiejski 6/7
75-007 Koszalin
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT 43492_KOSZALIN PROMONT
3. 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
REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI 1.4
WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE 2.4.32
PODREGION 63 – KOSZALIŃSKI 3.4.32.63
Powiat m. Koszalin 4.4.32.63.61
M. Koszalin 5.4.32.63.61.01.1
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Sp. z o.o., Postępu 3, 02-676 Warszawa; Aero 2 Sp. z o.o., Al. Stanów Zjednoczonych 61a, 04-028 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
ul. Zwycięstwa 278, dz. nr 301/11, 75-671 Koszalin
6. 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
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 16 080 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 112,2 W
10. 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.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.
12. 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
54-11-17 N 16-14-02 E	900 MHz 1800 MHz	33,45 m	4005 W	Azymut 60° Pochylenie 6°/6°
54-11-17 N 16-14-02 E	900 MHz 1800 MHz	33,45 m	4005 W	Azymut 180° Pochylenie 6°/6°
54-11-17 N 16-14-02 E	900 MHz 1800 MHz	33,45 m	4005 W	Azymut 300° Pochylenie 6°/6°
54-11-17 N 16-14-02 E	2100 MHz	31 m	1355 W	Azymut 60° Pochylenie 6°
54-11-17 N 16-14-02 E	2100 MHz	31 m	1355 W	Azymut 180° Pochylenie 6°
54-11-17 N 16-14-02 E	2100 MHz	31 m	1355 W	Azymut 300° Pochylenie 6°
54-11-17 N 16-14-02 E	80 GHz	35,5m	112,2 W	Azymut 303°

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, 10.06.2016	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Sylwia Białek , tel. 515 145 322	
<p>ATEM-Plan Dział Inwestycji i Wpływu Gdynia Koordynator Inwestycji</p>	
Podpis <i>Sylwia Białek</i>	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia <i>8.07.2016v</i>	Numer zgłoszenia <i>28/2016</i>

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.

URZĄD MIEJSKI
w Koszalinie
WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ
I OCHRONY ŚRODOWISKA



MOBI-TELEKOM
Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE
Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot
tel./fax (58) 765-13-13, e-mail: biuro@mobi-telekom.pl



AB 1198

SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

LBMT/51/ODT/16/PEM/OS

OBIEKT	Stacja bazowa telefonii komórkowej
NUMER STACJI	BT43492
NAZWA STACJI	KOSZALIN PROMONT
ADRES STACJI	Koszalin, ul. Zwycięstwa 278, działka nr 301/11
GMINA	Koszalin
POWIAT	m. Koszalin
WOJEWÓDZTWO	zachodniopomorskie

Sporządzający sprawozdanie	mgr inż. Tomasz Holeksa	
Autoryzacja	mgr inż. Tomasz Holeksa	

2016-05-25

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne.
2. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych stacji.
 - 2.1. Parametry anten sektorowych.
 - 2.2. Parametry anten linii radiowych (radiolinii).
3. Opis zestawu pomiarowego.
 - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.
 - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza.
 - 3.3. Dalmierz laserowy.
4. Podstawa prawna.
5. Metodyka wykonywania pomiarów.
6. Wyniki pomiarów.
7. Omówienie wyników pomiarów dla celów ochrony ludności i środowiska.

1. INFORMACJE OGÓLNE

Inwestor	Polkomtel Sp. z o. o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4, Aero 2 Sp. z o.o., Aleja Stanów Zjednoczonych 61A, 04-028 Warszawa
Zleceniodawca	ATEM Polska, ul. Łużycka 2, Gdynia
Miejsce instalacji anten	Dach budynku.
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny.
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Jarosław Josz
Osoby udzielające informacji z ramienia zleceniodawcy	Sylwia Białek
Data i godzina wykonania pomiarów	2016-05-25
Temperatura otoczenia [°C]	30,1
Wilgotność względna [%]	35,7
Warunki ekspozycji w trakcie wykonywania pomiarów	Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1833, z późniejszymi zmianami).
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonej przez Inwestora.
Oznakowanie obiektu	Zgodnie z normą PN-74/T-06260, Źródła promieniowania elektromagnetycznego – Znaki ostrzegawcze.
Inne źródła pól elektromagnetycznych	stacja bazowa telefonii komórkowej Play i T-Mobile

2. PARAMETRY SYSTEMÓW NADAWCZO-ODBIORCZYCH STACJI

2.1. Parametry anten sektorowych

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Maksymalny kąt pochylecia	Wysokość środka elektrycznego anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m.n.p.t.]	[W]
1	900/1800	K742265	1	60	6/6	33,45	4005
2	900/1800	K742265	1	180	6/6	33,45	4005
3	900/1800	K742265	1	300	6/6	33,45	4005
4	2100	K742215	1	60	6	31,0	1355
5	2100	K742215	1	180	6	31,0	1355
6	2100	K742215	1	300	6	31,0	1355

2.2. Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Warunki pracy		znamionowe						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp.	Typ / producent anteny	Wysokość środka elektrycznego anteny	Azymut	Pasma Częstotliwości	Moc wyjściowa Nadajnika	Zysk Energetyczny	Średnica	EIRP
		[m.n.p.t.]	[°]	[Ghz]	[dBm]	[dBi]	[m]	[W]
1	VHLP1-80	35,5	303	80	7	43,5	0,3	112,2

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 C-0365 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF6091 nr seryjny 01151 pracującą w paśmie 80MHz – 80GHz o zakresie pomiarowym od 0.7 V/m do 300 V/m. Świadectwo wzorcowania Nr LwiMP/W/054/16 z dnia 16 marca 2016r. Wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wroclawska.

Bieżąca kontrola sprawności miernika przeprowadzona zgodnie z Podręcznikiem Zarządzania pkt.5.6.6 (wg wskazań normy PN-EN 61566:1999).

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza.

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9614101.

Świadectwo wzorcowania nr 0442/AH/15 wydane dnia 24 marca 2015r. Przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH” (AP 106), Łódź.

3.3. Dalmierz laserowy.

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 061006485. Świadectwo wzorcowania nr 1546.1-M11-4180.-565/15 wydane dnia 27 kwietnia 2015r. przez Główny Urząd Miar, Zakład Długości i Kąta, Warszawa.

4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1833, z późniejszymi zmianami).

Poziomy pól elektromagnetycznych z zakresu 3MHz – 300GHz:

Poniżej 7 V/m – Przebywanie ludności jest dopuszczalne
7 V/m – Wartość graniczna dostępu dla ludności
Powyżej 7 V/m – Przebywanie ludności jest niedopuszczalne

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Pomiary przeprowadzono w obszarze pomiarowym wyznaczonym zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarów pól elektromagnetycznych w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność pomiarów przy wykorzystaniu miernika NBM-520 z sondą pomiarową EF-6091 na danym obiekcie wynosi: $U = 27,46\%$.

(Niepewność wyników pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$. Niepewność obliczona dla sondy.)

Jeśli w Tabeli nr 1 nie zaznaczono inaczej wynik stanowi wartość maksymalną w danym pionie pomiarowym (na wysokości 0.3 – 2.0 mnpt).

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów.

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca/obszaru	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Niepewność pomiaru	Uwagi
		[V/m]	[m]	$\pm[V/m]$	
1	2	3	4	5	6
1	az. 60 stopni	<0,7	0,3-2	-	Poziom dopuszczalny
2	az. 60 stopni	<0,7	0,3-2	-	Poziom dopuszczalny
3	az. 60 stopni	<0,7	0,3-2	-	Poziom dopuszczalny
4	przy ul. Zwycięstwa, na NE od stacji	<0,7	0,3-2	-	Poziom dopuszczalny
5	wokół budynku stacji, na SE od stacji	<0,7	0,3-2	-	Poziom dopuszczalny
6	az. 180 stopni	<0,7	0,3-2	-	Poziom dopuszczalny
7	az. 180 stopni	<0,7	0,3-2	-	Poziom dopuszczalny
8	az. 180 stopni	<0,7	0,3-2	-	Poziom dopuszczalny
9	plac przed halą	<0,7	0,3-2	-	Poziom dopuszczalny
10	pomiar wokół hali, na SW od stacji	<0,7	0,3-2	-	Poziom dopuszczalny
11	pomiar wokół hali, na SW od stacji	<0,7	0,3-2	-	Poziom dopuszczalny
12	az. 300 stopni	<0,7	0,3-2	-	Poziom dopuszczalny
13	RL az. 303 stopni	<0,7	0,3-2	-	Poziom dopuszczalny
14	przy ul. Zwycięstwa, na NW od stacji	<0,7	0,3-2	-	Poziom dopuszczalny
15	przy ul. Zwycięstwa, na NW od stacji	<0,7	0,3-2	-	Poziom dopuszczalny
16	przy ul. Zwycięstwa, na NW od stacji	<0,7	0,3-2	-	Poziom dopuszczalny
17	przy ul. Zwycięstwa, na NW od stacji	<0,7	0,3-2	-	Poziom dopuszczalny
18	przy ul. Zwycięstwa, na NE od stacji	<0,7	0,3-2	-	Poziom dopuszczalny
19	przy ul. Zwycięstwa, na NE od stacji	<0,7	0,3-2	-	Poziom dopuszczalny

20	przy ul. Zwycięstwa, na NE od stacji	<0,7	0,3-2	-	Poziom dopuszczalny
21	ul. Zwycięstwa 276, I p. okno	0,9	2	0,25	Poziom dopuszczalny
22	ul. Zwycięstwa 278, pomiar na hali	<0,7	0,3-2	-	Poziom dopuszczalny
23	Budynek stacji, II p pokój 312	<0,7	0,3-2	-	Poziom dopuszczalny

6a. WYNIKI POMIARÓW DLA CZĘSTOTLIWOŚCI 70-90GHZ

Niepewność pomiarów przy wykorzystaniu miernika NBM-520 z sondą pomiarową EF-6091 na danym obiekcie wynosi: $U = 59,4\%$

(Niepewność wyników pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$. Niepewność obliczona dla sondy.)

Jeśli w Tabeli nr 2 nie zaznaczono inaczej wynik stanowi wartość maksymalną w danym pionie pomiarowym (na wysokości 0.3 – 2.0 mnpt).

Tabela nr 2. Zestawienie wyników pomiarów.

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca/obszaru	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Niepewność pomiaru	Uwagi
		[V/m]	[m]	±[V/m]	
1	2	3	4	5	6
13	RL az. 303 stopni	<0,7	0,3-2	-	Poziom dopuszczalny

7. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

Na podstawie analizy wyników pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego zawartych w przedmiotowym sprawozdaniu (Tabela nr 1 oraz 2) stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartości graniczne dostępu dla ludności.

Załączniki:

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



.....
[podpis kierownika laboratorium]

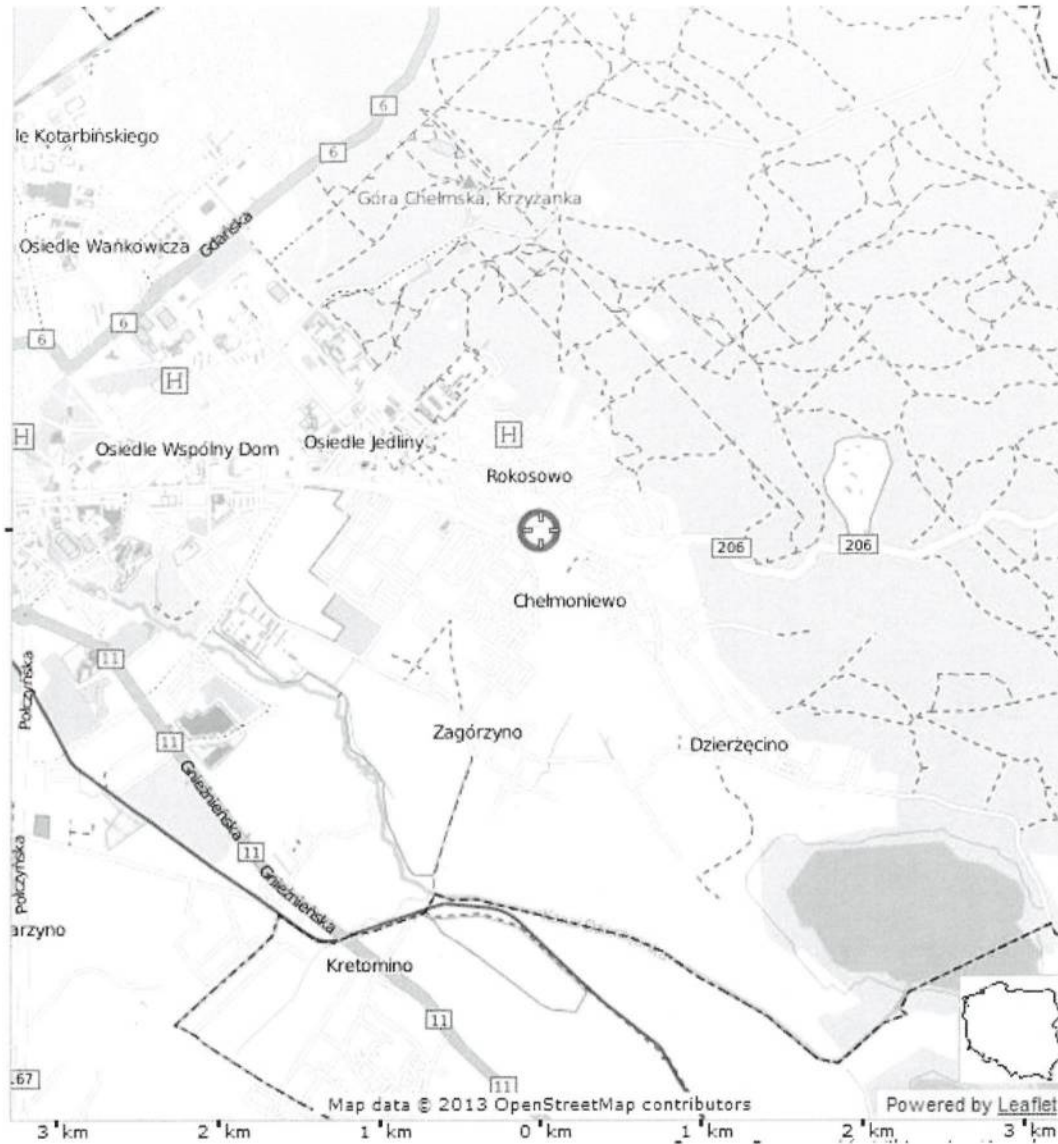
Sprawozdanie sporządzono w 4 egzemplarzach.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

KONIEC SPRAWOZDANIA

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	16 E 14' 02"
szerokość :	54 N 11' 17"

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

