

**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.

*Starostwo Powiatowe w Sztumie, Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa  
82-400 SZTUM, ul. Mickiewicza 31*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację.

*SZTUM 2 OLL 5588/*

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

*WOJ. POMORSKIE 2.6.22*

*POW. SZTUMSKI 4.6.22.42.16*

*GMINA SZTUM 5.6.22.42.16.05.3*

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

*Orange Polska S.A., ul. Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa*

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

*ZUS, Sztum 82-400 ul. Mickiewicza 34*

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. 879).

*Instalacja radiokomunikacyjna wytwarzająca pole elektromagnetyczne, której równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz*

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

*Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.*

8. Czas funkcjonowania instalacji, (dni tygodnia i godziny)

*Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.*

9. Wielkość i rodzaj emisji.

*EIRP poszczególnych anten w punkcie 12 formularza (kolumna 4)*

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji.

*Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej. W celu ograniczenia emisji operator podjął niezbędne działania techniczne prowadzące do izolacji obszarów o zwiększonym poziomie promieniowania od miejsc dostępnych dla ludzi (montaż systemów antenowych na znacznej wysokości, dobór typów anten, pochYLENIA anten oraz mocy doprowadzonej do anten)*

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

*Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji tak, że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane. Operator potwierdza to pomiarami natężenia pola elektromagnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności zgodnie z art 122A prawa ochrony środowisk i innymi stosownymi przepisami.*

**STAROSTWO POWIATOWE**  
82-400 SZTUM  
ul. Mickiewicza 31  
tel. 155/ 267-74-20; 267-74-41  
fax 155/ 267-74-42

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)		6)
ilość anten	współrzędne geograficzne	zakres częstotliwości [MHz]	wysokość śr. el. anteny n.p.t. [m]	EIRP [W]	azymut [°]	kąt pochylenia [°]	*)kwalifikacja instalacji
1	53° 55'7,8" N 19° 2'1,6" E	38000	14,2	19,0	279	nie dotyczy	nie dotyczy

\*) wykonana przez inwestora kwalifikacja przedsięwzięcia pozwala na stwierdzenie, że analizowane przedsięwzięcie nie stanowi przedsięwzięcia mogącego znacząco lub potencjalnie mogącego znacząco oddziaływać na środowisko. Miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w odległościach określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. W sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr 213/10, poz 1397).

13. Miejscowość, data (rok-miesiąc-dzień)

Gdańsk 2014-12-13

imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Błażej Zieliński

podpis



## II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

data zarejestrowania zgłoszenia:

16.01.2015 r.

numer zgłoszenia:

2/2014

STAROSTWO POWIATOWE  
82-400 SZTUM  
ul. Mickiewicza 31  
tel. /55/ 267-74-20; 267-74-41  
fax /55/ 267 74 42



ITEL Sp. z o.o.  
ul. Bolesława Krzywoustego 12  
81-035 Gdynia tel./fax 058 6296655  
e-mail: [biuro@itel.com.pl](mailto:biuro@itel.com.pl)



AB 1074

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych

nr PEM 18/12/OŚ/2014



Obiekt: *Stacja Transmisyjna Orange Polska S.A.*

Nazwa: *SZTUM 2 OLL 5588*

Adres: *Sztum, ul. Mickiewicza 34,  
gm. Sztum, woj. pomorskie*

Opracowała:

*Blanka Bykowska*

Zatwierdził/Autoryzował:

*mgr inż. Edward Szczepaniuk*

10.12.2014



## **Spis treści**

<b>1. Inwestor</b>	<b>3</b>
<b>2. Zleceniodawca</b>	<b>3</b>
<b>3. Metoda pomiarowa</b>	<b>3</b>
<b>4. Lokalizacja obiektu</b>	<b>3</b>
<b>5. Źródła PEM</b>	<b>3</b>
<b>6. Opis pomiarów</b>	<b>4</b>
<b>7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska</b>	<b>4</b>
<b>8. Omówienie wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska</b>	<b>5</b>
<b>9. Normy i rozporządzenia</b>	<b>6</b>
<b>10. Załączniki</b>	<b>6</b>



## 1. Inwestor

Orange Polska S.A. ,  
ul. Aleje Jerozolimskie 160,  
Warszawa 02-326

## 2. Zleceniodawca

FUP Plamtel  
ul. Przemysłowa 10B/6, 80-180 Gdańsk

## 3. Metoda pomiarowa

Pomiary przeprowadzono w obszarze pomiarowym wyznaczonym zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarów pól elektromagnetycznych w oparciu o (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.

## 4. Lokalizacja obiektu

Stacja transmisyjna zlokalizowana jest na dachu budynku w miejscowości Sztum, ul. Mickiewicza 34, woj. pomorskie. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są w pomieszczeniu technicznym.

## 5. Źródła PEM

### Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania	kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24						
Warunki pracy	znamionowe						
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne						
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izo-tropowo (EIRP) [W]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m]
1.	NEC iPasolink 200 7/38/16QAM	38	19	VHLP1-38/ Andrew	0,3	279	14,2

### INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO:

Na badanym obiekcie SZTUM 2 OLL 5588 nie występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego.



## 6. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

### data wykonania:

10.12.2014 , godz. 9.00 - 9.45

### pomiary wykonał:

Tomasz Szynaka

Piotr Pożoga

### opis zestawu pomiarowego:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NBM-520 – świadectwo wzorcowania wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 29.07.2015r.

### sondy składowej elektrycznej:

EF 6091 (zakres częstotliwości 0,1- 60 GHz), zakres pomiarowy 0,7 V/m – 300 V/m - świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 29.07.2015r.

Pomiary zostały wykonane z niepewnością standardową wynoszącą 16,9% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

### Warunki atmosferyczne:

temperatura powietrza 1°C, wilgotność 69%

## 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Pomiary zostały wykonane w pionach pomiarowych, które zostały przedstawione na rys. 2.

Tabela 1

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa $\pm$ [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Uwagi
1	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	ZUS, ul. Mickiewicza 34, II p, w oknie
2	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji transmisyjnej - ok. 20 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
3	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji transmisyjnej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
4	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji transmisyjnej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
5	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji transmisyjnej - ok. 80 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
6	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji transmisyjnej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
7	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	Starostwo Powiatowe, ul. Mickiewicza 31, II p, w oknie
8	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji transmisyjnej
9	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji transmisyjnej
10	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji transmisyjnej
11	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji transmisyjnej
12	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji transmisyjnej

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego

Na terenie nieobjętym mapą geodezyjną w odległości do 150m w głównych osiach promieniowania wartość natężenia pola elektrycznego zawiera się poniżej poziomu czułości zestawu pomiarowego (<0,7 V/m).



## **8. Omówienie wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska**

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 10.12.2014 stwierdza się, iż w otoczeniu stacji transmisyjnej nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla ludności.

### **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 pracowni.

## **9. Normy i rozporządzenia**

Pomiary zostały wykonane w oparciu o następujące dokumenty:

1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. Nr 192 z dnia 14.11.2003 r. Poz. 1883).
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. „Prawo Ochrony Środowiska” (Dz. U. nr 62, poz. 627) z późniejszymi zmianami.

## **10. Załączniki**

rys 1 – lokalizacja obiektu

rys 2 – widok pionów pomiarowych

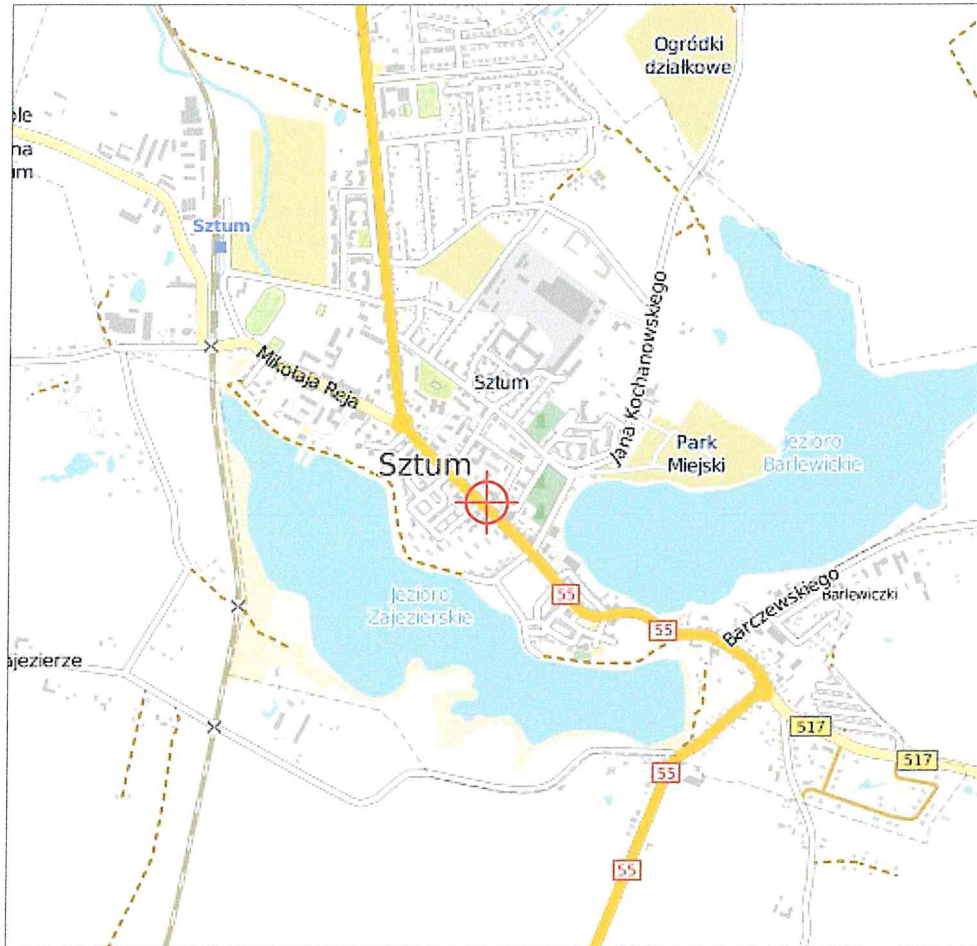
rys 3 – widok obiektu

Koniec sprawozdania

STANISŁAW SZTUM  
82-400 SZTUM  
ul. Mickiewicza 31  
tel. 155/ 267-74-20; 267-74-41  
fax 155/ 267-74-42



Rys. 1 Lokalizacja obiektu

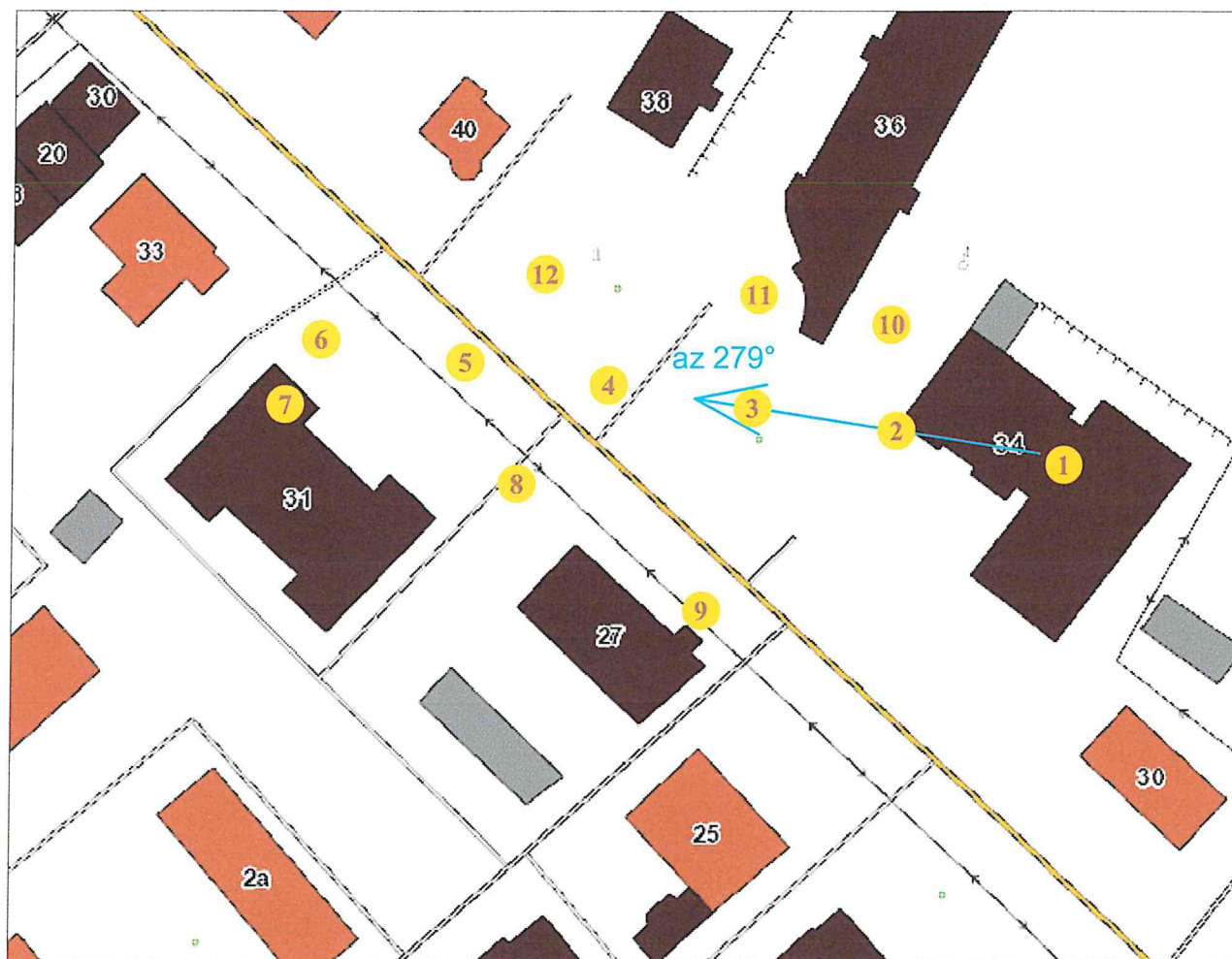


Współrzędne geograficzne obiektu	
długość	19° 02' 01"
szerokość	53° 55' 07"

STAROSTWO POWIATOWE  
82-400 SZTUM  
ul. Mickiewicza 31  
tel. (55) 267-74-20; 267-74-41  
fax (55) 267-74-42



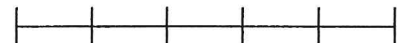
Rys. 2 Widok pionów pomiarowych



 brak dostępu

skala 1:1000

0m 10m 20m 30m 40m 50m



1cm=10m

STAROSTWO POWIATOWE  
82-400 SZTUM  
ul. Mickiewicza 31  
tel. 155/ 267-74-20; 267-74-41  
fax 155/ 267-74-42





Rys. 3 Widok obiektu



STAROSTWO POWIATOWE  
82-400 SZTUM  
ul. Mickiewicza 31  
tel. /55/ 267-74-20; 267-74-41  
fax /55/ 267-74-42

