

# 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  
Mickiewicza 31  
82-400 Sztum

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SZTMM00004

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja wraz z podaniem symboli NTS<sup>1</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

2.6.22 WOJ. POMORSKIE  
4.6.22.42.16 Powiat sztumski  
5.22.42.16.05.5 Sztum (obszar wiejski)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Netia S.A.  
ul. Poleczki 13  
02-822 Warszawa

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

82-400 Koniecwałd 80

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. z 2010 r. Nr 130, poz. 879)

Instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 100 W, 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

Usługi telekomunikacyjne / 1 klient

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

7 dni w tygodniu / 24 godziny na dobę

9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2</sup>

1	SZTMM00004ANT001	NEC Pasolink	229 W
---	------------------	--------------	-------

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Instalacje ograniczają wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większej niż niezbędne do zapewnienia zachowania transmisji zgodnie z parametrami.

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami						
Konfiguracja stacji ogranicza wielkość emisji, więc obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.						
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. z 2010 r. Nr 130, poz. 879)						
Lp.						
1.	<p>Współrzędne geograficzne lub współrzędne prostokątne płaskie anten<sup>3</sup> instalacji, z dokładnością odpowiednio do jednej dziesiątej sekundy lub w zaokrągleniu do 1 m (współrzędne mogą być określone z użyciem technik GPS lub innych dostępnych technik z zachowaniem wymaganej dokładności) w obowiązującym układzie odniesień przestrzennych</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>SZTMM00004ANT001</td> <td>NEC Pasolink</td> <td>19 E 01'38.3338"</td> <td>53 N 56'29.6015"</td> </tr> </table>	1	SZTMM00004ANT001	NEC Pasolink	19 E 01'38.3338"	53 N 56'29.6015"
1	SZTMM00004ANT001	NEC Pasolink	19 E 01'38.3338"	53 N 56'29.6015"		
2.	<p>Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>SZTMM00004ANT001</td> <td>NEC Pasolink</td> <td>38 GHz</td> </tr> </table>	1	SZTMM00004ANT001	NEC Pasolink	38 GHz	
1	SZTMM00004ANT001	NEC Pasolink	38 GHz			
3.	<p>Wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu z dokładnością do jednego metra</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>SZTMM00004ANT001</td> <td>NEC Pasolink</td> <td>20,00 m</td> </tr> </table>	1	SZTMM00004ANT001	NEC Pasolink	20,00 m	
1	SZTMM00004ANT001	NEC Pasolink	20,00 m			
4.	<p>Równoważne moce promieniowane izotropowo<sup>4</sup> poszczególnych anten instalacji</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>SZTMM00004ANT001</td> <td>NEC Pasolink</td> <td>229 W</td> </tr> </table>	1	SZTMM00004ANT001	NEC Pasolink	229 W	
1	SZTMM00004ANT001	NEC Pasolink	229 W			
5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania<sup>5</sup> poszczególnych anten instalacji lub informacja o tym, że anteny mają charakterystyki dookólne wraz z podaniem kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>SZTMM00004ANT001</td> <td>NEC Pasolink</td> <td>151°N</td> <td>0,70°</td> </tr> </table>	1	SZTMM00004ANT001	NEC Pasolink	151°N	0,70°
1	SZTMM00004ANT001	NEC Pasolink	151°N	0,70°		
6.	<p>Kwalifikacja instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) - przez podanie informacji, czy miejsca dostępne dla ludności<sup>6</sup> znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania<sup>7</sup></p> <p>Zgodnie z Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397) przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>					
7.	<p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity - Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.), jeśli takie były wymagane<sup>8</sup></p> <p>Załącznik – Sprawozdanie z badań pól elektromagnetycznych dla potrzeb ochrony środowiska</p>					

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Gdańsk, 2018-11-15  
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Podpis

*Filip Jaskóła*

## II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

### Objaśnienia:

- <sup>1)</sup> 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. z 2007 r. Nr 214, poz. 1573 z późn. zm.).
- <sup>2)</sup> W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- <sup>3)</sup> Antena jest urządzeniem przeznaczonym do wypromieniowania energii fali elektromagnetycznej.  
Równoważna moc promieniowana izotropowo, czyli zastępcza moc promieniowana izotropowo (EIRP), jest to iloczyn mocy doprowadzonej do anteny i zysku energetycznego anteny odniesionego do źródła izotropowego.
- <sup>5)</sup> Oś głównej wiązki promieniowania anteny jest to linia prosta poprowadzona przez środek elektryczny anteny w kierunku wiązki głównej promieniowania tej anteny. Kierunek wiązki głównej promieniowania anteny jest kierunkiem wiązki zawierającym kierunek maksymalnego promieniowania.
- <sup>6)</sup> Zgodnie z art. 124 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity - Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.) przez miejsca dostępne dla ludności rozumie się wszelkie miejsca, z wyjątkiem miejsc, do których dostęp ludności jest zabroniony lub niemożliwy bez użycia sprzętu technicznego.
- <sup>7)</sup> Nie dotyczy radiolinii.
- <sup>8)</sup> Obowiązek wykonywania pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych wynika z art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity - Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.).



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Przedmiot pomiarów:	<b>Stacja NETIA S.A.</b> <b>Maszt: SZTMM00004, lokalizacja: SZTMB014</b> <b>Koniecwałd 80</b>	
Zleceniodawca:	<b>Netia S.A.</b> <b>02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13</b>	
Numer ewidencyjny sprawozdania	<b>SB02-13275-01</b>	Egzemplarz Nr 1
Pomiary wykonał:	Sprawdził: Specjalista ds. dokumentacji <i>inż. Aneta Dobrzyńska</i>	Autoryzował: KIEROWNIK TECHNICZNY <i>inż. Piotr Szymański</i> 12.09.2018 r.

SPECJALISTA  
ds. BHP i pomiarów PEM  
*inż. Dariusz Marcinkowski*

Sprawdził:  
Specjalista ds. dokumentacji  
*inż. Aneta Dobrzyńska*

Autoryzował:  
KIEROWNIK TECHNICZNY  
*inż. Piotr Szymański*  
12.09.2018 r.

Data pomiarów: 10.09.2018 r.

Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Powielanie jego fragmentów wymaga uzyskania zgody Laboratorium Badań Stanu Środowiska.

Strona/stron 1/5



### 1. Zleceniodawca:

Netia S.A. Warszawa ul. Poleczki 13.

### 2. Podstawa badań:

Zlecenie nr 13275

### 3. Podstawa prawna:

- 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, poz. 1883)

### 4. Cel badań:

Celem badań jest ustalenie, czy promieniowanie elektromagnetyczne wokół obiektu oraz w miejscach przebywania osób postronnych, spełnia wymagania obowiązujących przepisów.

### 5. Obiekt badań:

Stacja NETIA S.A. SZTMB014 zlokalizowana jest w miejscowości Koniecwałd 80. Anteny są zainstalowane na maszcie na zbiorniku. Urządzenia nadawczo-odbiorcze znajdują się na terenie stacji. Teren stacji jest niedostępny dla osób postronnych.

### 6. Przedstawiciel zleceniodawcy:

Dane techniczne urządzeń dostarczył Pan Filip Jaskólski z ramienia NETIA S.A. Podczas wykonywania pomiarów przedstawiciel zleceniodawcy nie był obecny.

### 7. Charakterystyka techniczna obiektu badań:

#### Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24									
Warunki pracy	Znamionowe									
Rodzaj wytwarzanego pola	Stacjonarne									
L.p.	Linia radiowa				Antena					
	Typ / Producent	Nr identyfikacyjny	Częstotliwość pracy [GHz]	EIRP [W]	Typ / Producent	Średnica Anteny [m]	Azymut (°)	Wysokość Zainstalowania n.p.t [m]	Współrzędne geograficzne	
1	NEC Pasolink	SZTMM00004 ANT001	38	229	VHLP1-38	0.3	151.00	20.00	19 E 01' 38.3338"	53 N 56' 29.6015"

### 8. Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego.

Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych przez zleceniodawcę, danych technicznych urządzeń.

### 9. Opis terenu:

Stacja NETIA S.A. SZTMB014 zlokalizowana jest w miejscowości Koniecwałd 80. Anteny są zainstalowane na maszcie na zbiorniku. Urządzenia nadawczo-odbiorcze znajdują się na terenie stacji. Teren stacji jest niedostępny dla osób postronnych. Bezpośrednie sąsiedztwo stacji stanowi teren firmy Maximus.

### 10. Warunki atmosferyczne.

Podczas wykonywania pomiarów nie wystąpiły opady atmosferyczne. Brak zachmurzenia.

Na początku pomiarów: Wilgotność powietrza wynosiła 41%. Temperatura zewnętrzna podczas wykonywania pomiarów wynosiła 23°C.

Na końcu pomiarów: Wilgotność powietrza wynosiła 41%. Temperatura zewnętrzna podczas wykonywania pomiarów wynosiła 23°C.

## 11. Sprzęt pomiarowy i metodyka badań:

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Numer identyfikacyjny	Dokładność pomiaru
1.	Zestaw pomiarowy NARDA NBM-520 wraz z sondą EF6091 E-Field	2403/01 C-0116 M-04 2402/04 01085 S-04	± 0,01 V/m
2.	Termohigrometr THCA	7762 TH-06	± 1°C; ±3%
3.	Dalmierz laserowy Hilti PD 20	D-01	± 5 mm przy 0°C do 50°C
4.	Przymiar wstęgowy zwijany 5m Stanley	D-06	± 0,16 mm

## Świadectwa wzorcowania

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Zakres pomiarowy	Numer świadectwa wzorcowania i data ważności
1.	Miernik NARDA NBM-520	Zależny od sondy	LWiMP/W/275/16 2018-12-04
2.	Sonda NARDA EF6091, E-Field	0,80 - 300 V/m 80 MHz – 90 GHz	LWiMP/W/275/16 2018-12-04
3.	Termohigrometr THCA TH-06	-50°C do 70°C 20% do 99%	2431/AH/16 2021-11-23
4.	Dalmierz laserowy PD-20; Hilti D-01	0,3m do 100m	L4- L41.4180.54.2018.964.1 / 2018-04-04 / brak
5.	Przymiar wstęgowy zwijany 5m Stanley D-06	0m – 5m	380.1/KUM/18 / 2018-03-22 / brak

Metodyka badań i obliczeń jest zgodna z Rozporządzeniem 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 192/2003 poz. 1883).

## 12. Wyniki badań:

**Tabela I – Zestawienie wyników pomiarów.**

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Wartość zmierzona [V/m]	Niepewność rozszerzona dla k=2 [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Ocena wyniku
1	GKP 151°, ok. 10 m od zbiornika	0.80	± 0.23	0.3 ÷ 2.0	Dopuszczalne
2	GKP 151°, ok. 20 m od zbiornika	0.80	± 0.23	0.3 ÷ 2.0	Dopuszczalne
3	GKP 151°, ok. 50 m od zbiornika	0.80	± 0.23	0.3 ÷ 2.0	Dopuszczalne

4	GKP 151°, ok. 100 m od zbiornika	0.80	± 0.23	0.3 ÷ 2.0	Dopuszczalne
5	ok. 85 m od zbiornika	0.80	± 0.23	0.3 ÷ 2.0	Dopuszczalne
6	ok. 80 m od zbiornika	0.80	± 0.23	0.3 ÷ 2.0	Dopuszczalne
7	ok. 80 m od zbiornika	0.80	± 0.23	0.3 ÷ 2.0	Dopuszczalne
8	ok. 45 m od zbiornika	0.80	± 0.23	0.3 ÷ 2.0	Dopuszczalne
9	ok. 20 m od zbiornika	0.80	± 0.23	0.3 ÷ 2.0	Dopuszczalne
10	ok. 30 m od zbiornika	0.80	± 0.23	0.3 ÷ 2.0	Dopuszczalne
11	ok. 55 m od zbiornika	0.80	± 0.23	0.3 ÷ 2.0	Dopuszczalne
12	ok. 40 m od zbiornika	0.80	± 0.23	0.3 ÷ 2.0	Dopuszczalne
13	Koniecwałd, Firma Maximus, korytarz, parter	0.80	± 0.23	0.3 ÷ 2.0	Dopuszczalne

\*)GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Przy wartościach zmierzonych na poziomie przybliżonym do 1/10 wartości dopuszczalnej, podanej w Rozporządzeniu 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, poz. 1883), w prezentacji wyników przyjęto wartości 0.8 V/m, dla wszystkich pionów pomiarowych, w których zmierzono wartości  $\leq 0.8$  V/m.

Przedstawione wyniki pomiarów odnoszą się do warunków panujących w momencie ich wykonania.

Budynki niedostępne podczas pomiarów:

Koniecwałd (Firma Maximus) – pomiary na korytarzu, na parterze, dalej odmowa wstępu.

### 13. Wnioski:

Dopuszczalny poziom promieniowania elektromagnetycznego dla częstotliwości 300 ÷ 300 000 MHz charakteryzuje natężenie pola elektrycznego i wynosi 7 V/m.

Zestawione powyżej wyniki pomiarów wskazują, że w żadnym punkcie wokół obiektu i w miejscach przebywania ludności nie zostały przekroczone wartości dopuszczalne.

Kolejne badania należy wykonać każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, którego źródłem jest ta instalacja.

### 14. Załączniki:

1. Mapa terenu stacji bazowej z zaznaczonymi pionami pomiarowymi.
2. Dokumentacja fotograficzna.

N 53°56'31"  
E 19°1'38"

N 53°56'31"  
E 19°1'48"



N 53°56'22"  
E 19°1'38"

N 53°56'22"  
E 19°1'48"

**LEGENDA:**



Pion pomiarowy



ERGON Szymański i Synowie Sp. z o. o.  
LABORATORIUM BADAŃ STANU ŚRODOWISKA AB477

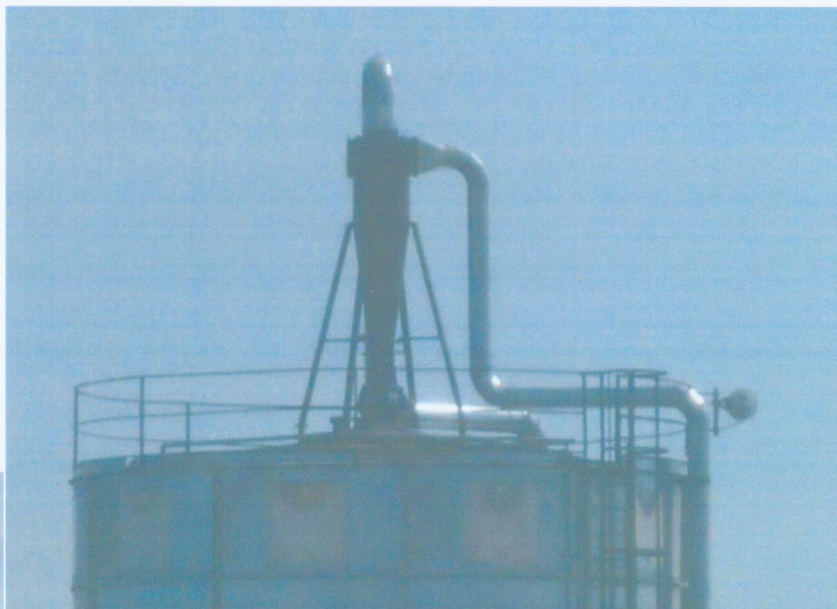
Mapa terenu Stacji NETIA S.A. KONIECWAŁD 80 , Lokalizacja SZTMB014, Maszt SZTMM00004 z zaznaczonymi pionami pomiarowymi

Wykonał: Przemysław Tabor

Załącznik Nr 1 do sprawozdania SB02-13275-01

Skala 1:1000

Sprawdził: dr Jan A. Szymański



ERGON Szymański i Synowie Sp. z o.o.  
LABORATORIUM BADAŃ STANU ŚRODOWISKA AB477

Dokumentacja Fotograficzna

Stacja NETIA S.A.

Maszt: SZTMM00004, lokalizacja: SZTMB014  
Koniecwałd 80

Sprawozdanie  
SB02-13275-01

Załącznik nr 2