

Warszawa, 30 października 2019

*Starosta Pszczyński*

*ul. 3 Maja 10  
43-200 Pszczyna*

Firma NETIA S.A. z siedzibą w Warszawie, ul. Poleczki 13, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. „w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia” oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 2010 dnia 2 lipca r. „w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne”, dokonuje zgłoszenia instalacji radiokomunikacyjnej:

**Stacja Netia PSZAB018 – PSZAM00004ANT001  
Jankowice, ul. Złote Łany 52B**

zgodnie z formularzem zgłoszenia.

W załączeniu:

1. Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.
2. Pełnomocnictwo substytucyjne od firmy Netia S.A. dla Dariusz Dziegielewski w zakresie zgłoszenia instalacji radiowych.
3. Odpis Pełnomocnictwa do występowania w imieniu Spółki NETIA S.A. dla Pana Pawła Rogalskiego, w celu reprezentowania prowadzącego instalację oraz wskazującego możliwość udzielania dalszego pełnomocnictwa.
4. Sprawozdanie z badań pola elektromagnetycznego dla celów Ochrony Środowiska w otoczeniu Stacja Netia Jankowice, ul. Złote Łany 52B nr LBUNP-ZT/SBŚ/222/2019, Warszawa, 22-10-2019
5. Polecenie przelewu, potwierdzające wniesienie opłaty skarbowej za:
  - dokonanie zgłoszenia (120 PLN)
  - załączenie pełnomocnictwa (17 PLN)w łącznej kwocie 137 PLN na konto podmiotu: Urząd Miejski w Pszczynie

Interpretacja Ogólna Nr PL/LM/835/77/EOB/2014/RD-91893 Ministra Finansów z dnia 13 października 2014 r. w sprawie opłaty skarbowej od złożenia dokumentu stwierdzającego udzielenie pełnomocnictwa lub prokury.

Z poważaniem

  
Dariusz Dziegielewski

Osoba prowadząca:

Dariusz Dziegielewski, d.dziegielewski@uni.net.pl tel. 22 205 08 51  
ul. Syta 126, 02-987 Warszawa



**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

**Starosta Pszczyński**  
**ul. 3 Maja 10 , 43-200 Pszczyna**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

**Stacja Netia PSZAB018 – PSZAM00004ANT001 Jankowice, ul. Złote Łany 52B**

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:

**Pszczyna 5.2.24.51.10.05.5, Powiat pszczyński 4.2.24.51.10, woj. śląskie 2.2.24**  
**Jednostka KTS: 10012415110055 Pszczyna - 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:

**Patentus S.A.**  
**ul. Złote Łany 52B, 43-215 Jankowice**

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, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitujących pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz, z wyłączeniem instalacji używanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej”*

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

*Zadaniem radiolinii Stacja Netia - PSZAB018 – PSZAM00004ANT001 jest zapewnienie dostępności usługi pomiędzy węzłem Netia, zlokalizowanym w Czechowice-Dziedzice, przy ul. Legionów 243A, a punktem dostępowym sieci Ethernet dla firmy Patentus S.A. mieszczącym się w Jankowicach, przy ul. Złote Łany 52B.*

*Jako wielkość świadczonych usług przyjmuje się, że do punktu dostępowego dołączonych jest około 30 terminali PC.*

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

**7 dni w tygodniu / 24 godziny na dobę**

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

Nazwa anteny	Producent	Typ anteny	EIRP [dBm]	EIRP [W]	Rodzaj emisji
PSZAM00004ANT001	Andrew	VHLP2-18	55,20	331,13	256 QAM

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

- 1. Stała zdalna kontrola parametrów technicznych.*
- 2. Okresowe pomiary mocy i spektrum emitowanego pola elektromagnetycznego.*



11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.  
*Konfiguracja stacji ogranicza wielkość emisji, w związku z tym obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.*  
*Stacja Netia PSZAB018 - PSZAM00004ANT001 ; Jankowice, ul. Złote Łany 52B – nie stanowi zagrożenia dla ludzi i środowiska oraz spełnia wymogi sanitarne określone w: Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192z dnia 14.11.2003r. poz. 1883).*

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

Lp. 2	Instalacja radiokomunikacyjna						
ANTENA 1							
1) współrzędne geograficzne	49°59'42,85'', 18°59'06,12''						
2) częstotliwość pracy instalacji	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Producent</th> <th>Typ RL</th> <th>Częstotliwość</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ceragon Network</td> <td>IP-10</td> <td>18,179 GHz</td> </tr> </tbody> </table>	Producent	Typ RL	Częstotliwość	Ceragon Network	IP-10	18,179 GHz
Producent	Typ RL	Częstotliwość					
Ceragon Network	IP-10	18,179 GHz					
3) wysokość środka elektrycznego npt.	8,0 m						
4) moc promieniowania izotropowo	331,13 W						
5) azymut, kąt pochylenia osi głównej	166,60° [ 0,41°]						
6) kwalifikacja instalacji	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 oddziaływać na środowisko. Pole elektromagnetyczne o wartości przekraczającej 0,1 W/m <sup>2</sup> występuje w wolnej przestrzeni niedostępnej dla ludzi. Stwierdza się, że wzdłuż głównej osi anteny w odległości 20 m nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.						
7) wyniki pomiarów	Załącznik - Sprawozdanie z badań pola elektromagnetycznego dla celów ochrony środowiska nr LBUNP-ZT/SBS/222/2019						

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Warszawa, 2019-10-30

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Dariusz Dziegielewski

Podpis

## II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia



**UNI-Net Poland  
Sp. z o.o.**

**Laboratorium badawcze**

ul. Syta 126, 02 - 987 Warszawa

e-mail : [laboratorium@uni.net.pl](mailto:laboratorium@uni.net.pl) ; <http://www.uni.net.pl/>



AB 1333

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**

Nr LBUNP-ZT/SBS/222/2019

pola elektromagnetycznego dla celów Ochrony Środowiska w otoczeniu

**Stacja Netia: PSZAB018- PSZAM00004ANT001**

(nazwa, symbol badanego obiektu)

zlokalizowanej w: Jankowice, ul. Złote Łany 52B

**Zleceniodawca : Netia S.A**

ul. Poleczki 13


02-822 Warszawa

Nr zlecenia: 052/2019/Netia z dn. 27.08.2019

**Sprawozdanie opracował :**

mgr inż. Karol Kozioł

**Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań:**

Kierownik  
Laboratorium badawczego  
UNI-Net Poland  
  
inż. Dariusz Dzięgielewski

**Warszawa, 22-10-2019**

Miejscowość i data sporządzenia sprawozdania

Egz. nr ...2...

Wydanie 8 z dn. 26-09-2017

**Strona 1 z 9**

Bez zgody Laboratorium Sprawozdanie może być powielane tylko w całości

## SPIS TREŚCI

<b>1. Cel badań</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Metodyka badań</b> .....	<b>3</b>
<b>3. Informacja o akredytacji Laboratorium</b> .....	<b>3</b>
<b>4. Wyposażenie pomiarowe użyte do badań</b> .....	<b>3</b>
<b>5. Warunki środowiskowe w trakcie wykonywania pomiarów</b> .....	<b>3</b>
<b>6. Charakterystyka techniczna badanego obiektu</b> .....	<b>4</b>
6.1 Dane techniczne urządzeń nadawczych: .....	4
6.2 Dane techniczne anten:.....	4
6.3 Informacje o źródłach pól.....	4
<b>7. Opis pomiarów</b> .....	<b>4</b>
<b>8. Wyniki pomiarów</b> .....	<b>5</b>
<b>9. Dane przedstawiciela Zleceniodawcy</b> .....	<b>5</b>
<b>10. Dane osoby wykonującej pomiary</b> .....	<b>6</b>
<b>11. Omówienie wyników badań</b> .....	<b>6</b>
<b>12. Mapa obszaru pomiarowego</b> .....	<b>7</b>
<b>13. Dokumentacja fotograficzna</b> .....	<b>8</b>
<b>Wykaz przywołanych dokumentów</b> .....	<b>9</b>



## 1. Cel badań

Pomiary wykonano w celu ustalenia, czy w środowisku, w otoczeniu badanego obiektu oraz w miejscach dostępnych dla ludności, składowa elektryczna natężenia pola elektromagnetycznego nie przekracza dopuszczalnej wartości określonej 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). [1]

## 2. Metodyka badań

Pomiary wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. (Dz. U. Nr 192, poz. 1883) [1] i Załącznikiem Nr 2 do ww. Rozporządzenia [2].

## 3. Informacja o akredytacji Laboratorium

UNI-Net Poland Sp. z o.o. Laboratorium badawcze posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 1333 ważną do dnia 13.05.2020 r., której zakres obejmuje badania dotyczące inżynierii środowiska – pole elektromagnetyczne w środowisku pracy i środowisku ogólnym.

## 4. Wyposażenie pomiarowe użyte do badań

Nazwa urządzenia	Zakres pomiarowy
Miernik natężenia pola NBM-520 nr D-0219 [MP-2/ ZP-2 / ZP-3]	0,8 ÷ 300 V/m
Sonda pomiarowa EF-0391 nr D-0192 [SP-2/ZP-2]	0,1 ÷ 3 000 MHz
Sonda pomiarowa EF-6091 nr 01029 [SP-3/ ZP-3]	80 MHz ÷ 60 GHz
Termohigrometr LB-104 nr 1208 [TH-02] Nr św. wzorcowania 51407/2017 ważne do 31.08.2020	0 ÷ 50°C / 30 ÷ 99% RH
Odległościomierz ultradźwiękowy Profi „+” [LBUNP/DL-02] sprawdzenie stanowiskowe	0,6 ÷ 16 m

Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego ZP-2, nr LWiMP/W/253/19 wydane w dniu 24 września 2019 r. przez Laboratorium Akredytowane Nr AP 078, data ważności 23.09.2022 r.

Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego ZP-3, nr LWiMP/W/253/19 wydane w dniu 24 września 2019 r. przez Laboratorium Akredytowane Nr AP 078, data ważności 23.09.2022 r.

Sposób bieżącej kontroli sprawności zestawu pomiarowego zgodnie z instrukcją nr I-01/P13.

## 5. Warunki środowiskowe w trakcie wykonywania pomiarów

Data: 15-08-2019

Godzina: 15:00

Temperatura [°C] 21,0

Wilgotność [%] 55,0

W trakcie pomiarów pogodnie, brak opadów atmosferycznych.

## 6. Charakterystyka techniczna badanego obiektu

Nazwa Zleceniodawcy : Netia S.A

Adres obiektu: ul. Złote Łany 52B, 43-215 Jankowice

Linia radiowa: CZEZ-RL00023

Obiekt badań: Stacja Netia PSZAB018- PSZAM00004ANT001

Współrzędne geograficzne: 49°59'42,85'' ; 18°59'06,12''

### 6.1 Dane techniczne urządzeń nadawczych:

L.p.	Producent	Typ	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Oznaczenie Operatora
1.	Ceragon Network	IP-10	18,179	17,0	PSZAB018RL01

### 6.2 Dane techniczne anten:

Charakterystyka promieniowania : kierunkowa							
L.p.	Producent	Typ	Średnica anteny [m]	Wysokość zawieszenia [ m npt. ]	Azymut [ ° ]	Kąt nach. [ ° ]	Oznaczenie Operatora
1.	Andrew	VHLP2-18	0,6	8,0	166,60	0,41	PSZAM00004ANT001

### 6.3 Informacje o źródłach pól.

Opis zastosowania źródeł pól:

Zainstalowana linia radiowa (radiolinia) wykorzystywana jest do transmisji danych.

Rzeczywisty czas pracy wynosi 24 [h/dobę]

Umieszczenie źródeł pól:

Antena radiolinii posadowiona jest na konstrukcji wsporczej na dachu budynku magazynowo biurowego firmy Patentus S.A. w Jankowicach

Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego:

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

## 7. Opis pomiarów

Pomiary poziomów składowej elektrycznej natężenia pola elektromagnetycznego w zakresie ochrony środowiska, wykonano w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej Stacja Netia PSZAB018 - PSZAM00004ANT001 w miejscowości: Jankowice, ul. Złote Łany 52B.

Pomiary wykonano metodą dwóch sond pomiarowych dla pasma częstotliwości GSM/UMTS/LTE 800 ÷ 2600 MHz oraz dla linii radiowych z pasma częstotliwości od 3 ÷ 60 GHz zgodnie z Procedurą P-14 [6].

Podstawowe kierunki pomiarowe ustalono zgodnie z azymutami maksymalnego zasięgu anteny. Pomiary przeprowadzono w punktach i pionach pomiarowych na głównym kierunku promieniowania od anteny radiolinii oraz w pionach pomocniczych (położenie punktów pomiarowych pokazano na rys. 1).

Jako wartość zmierzoną przyjęto wartość maksymalną składowej elektrycznej natężenia pola w punkcie i pionie pomiarowym na wysokości od 0,3 m do 2m nad poziomem powierzchni, na których mogą przebywać ludzie.

Pomiary zostały wykonane podczas warunków eksploatacyjnych linii radiowej.

W pobliżu badanego obiektu znajdują się również anteny innych Operatorów telekomunikacyjnych.

## 8. Wyniki pomiarów

Tabela wyników pomiarów nr 1

Charakterystyka punktu i pionu pomiarowego					
Nr pkt. pom.	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne punktu pomiarowego		Wysokość pomiarowa [ m ]	Natężenie pola-E [ V/m ]
		N	E		
1.	na azymucie anteny radiolinii 166,60°, ok. 70m od bud. „A”	49°59'38,8``	18°59'07,7``	0,3 ÷ 2,0	< (0,74±0,21)*
2.	ok. 10m na zach. od pkt. pomiaru nr 1	49°59'38,8``	18°59'07,2``	0,3 ÷ 2,0	< (0,74±0,21)*
3.	ok. 10m na wsch. od pkt. pomiaru nr 1	49°59'38,9``	18°59'08,2``	0,3 ÷ 2,0	< (0,74±0,21)*
4.	na azymucie anteny radiolinii 166,60°, ok. 15m od pkt. pomiaru nr 1	49°59'38,4``	18°59'07,9``	0,3 ÷ 2,0	< (0,74±0,21)*
5.	ok. 10m na zach. od pkt. pomiaru nr 4	49°59'38,4``	18°59'07,4``	0,3 ÷ 2,0	< (0,74±0,21)*
6.	ok. 10m na wsch. od pkt. pomiaru nr 4	49°59'38,4``	18°59'08,4``	0,3 ÷ 2,0	< (0,74±0,21)*
7.	na azymucie anteny radiolinii 166,60°, ok. 15m od pkt. pomiaru nr 4	49°59'37,9``	18°59'08,1``	0,3 ÷ 2,0	< (0,74±0,21)*

Oszacowana niepewność rozszerzona pomiaru uwzględniająca zastosowane przyrządy pomiarowe oraz metodę badawczą dla poziomu ufności 95%, przy współczynniku rozszerzenia  $k = 2$ , wynosi nie więcej niż 27,9%

### Uwagi do tabeli wyników pomiarów:

Wynik końcowy pomiaru uwzględnia współczynniki korekcyjne zakresu i częstotliwości pomiarowej. Uzyskane wyniki pomiarów odnoszą się do warunków panujących w trakcie ich wykonywania.

\*- Dolny próg zakresu pomiarowego zgodny z zakresem akredytacji.

## 9. Dane przedstawiciela Zleceniodawcy

Nazwisko i imię oraz stanowisko osoby, która w imieniu Zleceniodawcy udzielała niezbędnych informacji o źródłach PEM:

Kranc Tomasz - Specjalista ds. Planowania i Optymalizacji Zasobów Sieciowych / Netia S.A.

Nazwisko i imię osoby, która była obecna podczas wykonywania pomiarów:

W trakcie wykonywania pomiarów, przedstawiciel Zleceniodawcy nie był obecny.

## 10. Dane osoby wykonującej pomiary

Nazwisko i imię osoby wykonującej pomiary:

Kozioł Karol

Data wykonania pomiarów: 15 sierpnia 2019

## 11. Omówienie wyników badań

Rozporządzenie [1] określa dopuszczalną wartość graniczną składowej elektrycznej natężenia pola elektromagnetycznego równą 7 V/m dla częstotliwości od 300 MHz ÷ 300 GHz w miejscach dostępnych dla ludności.

Wskazania zestawu pomiarowego dla pasma GSM/UMTS/LTE 800 ÷ 2600 MHz były porównywalne do wskazań zestawu pomiarowego dla pasma 3 ÷ 60 GHz wskazuje to, że na badanym obszarze nie ma istotnej składowej pola-EM dla badanej linii radiowej pracującej w paśmie 18 GHz.

Jako wynik pomiaru przyjęto maksymalne wskazania zestawu pomiarowego dla pasma GSM/UMTS/LTE 800 ÷ 2600 MHz z przypisaną do niego niepewnością pomiaru zgodnie z Procedurą nr P-12 [5].

### **Stwierdzenie zgodności / niezgodności z wymaganiami :**

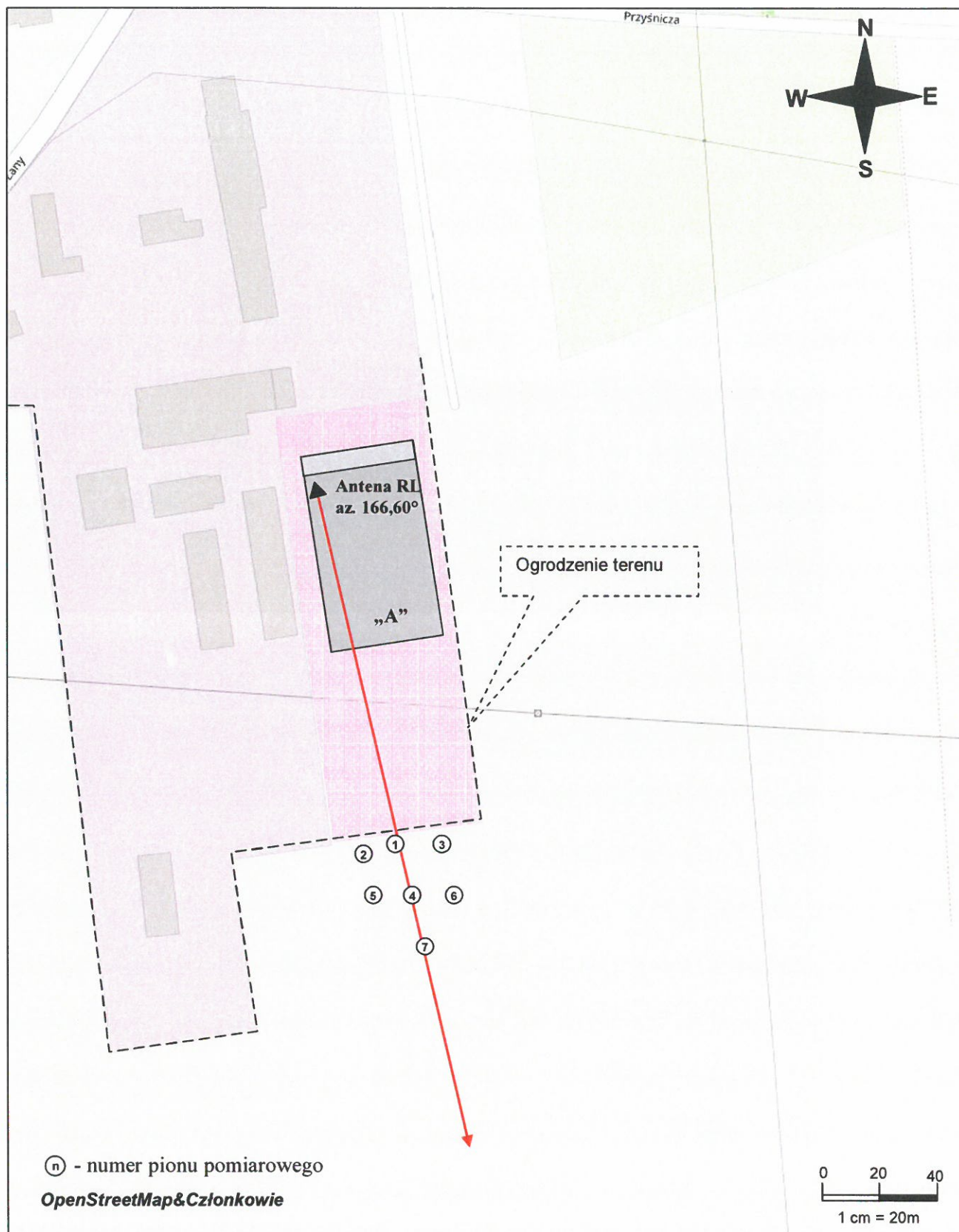
Na badanym obszarze w środowisku, w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej Stacja Netia PSZAB018 - PSZAM00004ANT001 zlokalizowanej w miejscowości: Jankowice, ul. Złote Łany 52B, maksymalny poziom składowej elektrycznej natężenia pola elektromagnetycznego nie przekracza dopuszczalnej wartości granicznej 7 V/m w środowisku wg przepisu [1].

Oszacowana rzeczywista niepewność wyniku pomiaru jest mniejsza od maksymalnej dopuszczalnej niepewności pomiaru 30%, określonej w PN-EN 62311:2010 [3].

### **Uwaga.**

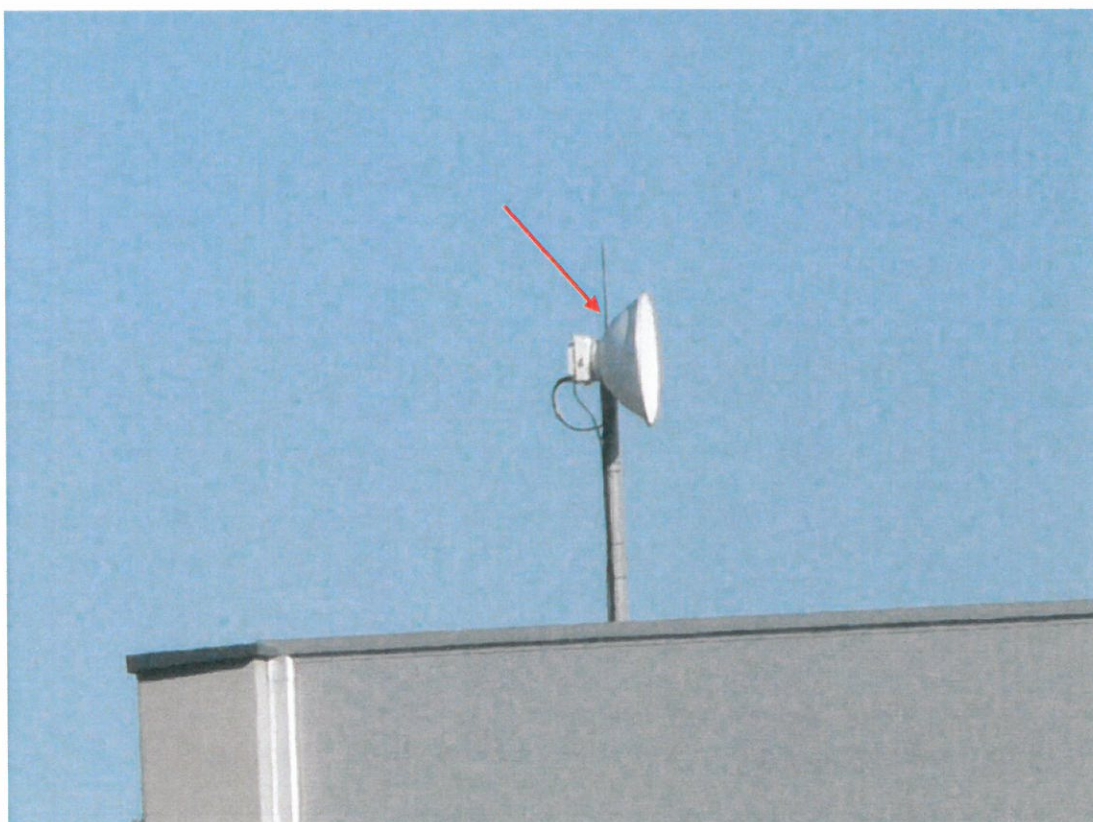
Prowadzący instalację oraz użytkownik urządzenia emitującego pola-EM, które są instalacjami radiokomunikacyjnymi, są obowiązani do wykonania pomiarów poziomów pól-EM w środowisku, każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenie zgodnie z Art. 122a Ustawy Prawo ochrony środowiska [4].

## 12. Mapa obszaru pomiarowego



Rys. 1. Usytuowanie punktów i pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej  
Stacja Netia PSZAB018-PSZAM00004ANT001 Jankowice, ul. Złote Łany 52B

### 13. Dokumentacja fotograficzna



Widok instalacji radiokomunikacyjnej  
Stacja Netia PSZAB018 - PSZAM00004ANT001 Jankowice, ul. Złote Łany 52B.

## Wykaz przywołanych dokumentów

- [1] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883).
- [2] Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. Metody sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 192, poz. 1883).
- [3] PN-EN 62311:2010 Ocena urządzeń elektronicznych i elektrycznych w odniesieniu do ograniczeń ekspozycji ludności w polach elektromagnetycznych (0 Hz ÷ 300 GHz)
- [4] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 Nr 62)
- [5] Procedura Nr P-12 „Szacowanie niepewności pomiarów” wyd. 13 z dn. 20.06.2017 r.
- [6] Procedura Nr P-14 „Wykonywanie pomiarów w terenie”, wyd. 10 z dn. 26.09.207 r.

---

Koniec Sprawozdania

