

URZĄD MIASTA SKIERNIEWICZ  
wpłynęło

2019-12-16

zał.  
Licz.Wzr  
13551/2018

Poznań, dnia 29 listopada 2019 r.

*A. Sokołowska*  
*D. J. Jachowicz*  
2019.12.17**Urząd Miasta  
Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska  
Ul. Rynek 1  
96-100 Skierniewice**

dotyczy: zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

W załączeniu przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetycznej zlokalizowanej w Skierniewicach przy ul. Sobieskiego 83.

Załączniki:

- ✓ Formularz
- ✓ Sprawozdanie z pomiarów
- ✓ Pełnomocnictwo
- ✓ Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej

*Michał Nowak*

Z poważaniem

**Michał Nowak**  
Starszy Kierownik Projektu  
BCAST Sp. z o.o.

**BCAST Sp. z o.o.**

ul. Rakowiecka 41 lok. 21, 02-521 Warszawa  
NIP: 5252563001, REGON: 146849802  
KRS: 0000474438  
Tel. +48 22 1192843, fax. +48 22 3783901  
www.bcast.pl, info@bcast.pl

-2-

kontakt: Michał Nowak, kom: 793-334-660, [michal.nowak@bcast.pl](mailto:michal.nowak@bcast.pl)

**BCAST Sp. z o. o.**



**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 informacji  
**Urząd Miasta Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska ul. Rynek 1, 96-100 Skierniewice**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**Radiowa Stacja Nadawcza Skierniewice**
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja  
**WOJEWÓDZTWO: łódzkie: 10051000000000  
POWIAT: m. Skierniewice: 10051011963000  
GMINA: Skierniewice: 10051011963011**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
**BCAST Sp. z o.o., ul. Rakowiecka 41 lok.21, 02-521 Warszawa**
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
**Skierniewice(96-100) ul. Sobieskiego 83**
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 emitująca pole elektromagnetyczne o częstotliwości 95,4 MHz**
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług  
**Świadczenie usług w zakresie emisji radiowej**
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
**7 dni w tygodniu, Całodobowo.**
9. Wielkość i rodzaj emisji  
**Anteny: EAR 203 (4 szt.), 8,2 kW EIRP po 2,05kW EIRP każda antena, emisja FM**
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
**Praca z najniższą możliwą mocą niezbędną do świadczenia usług**
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami  
**Tak, stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.**
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Lp.
1. 51° 58' 16,90 ; 20° 10' 15,84
2. Częstotliwość: 95,4MHz
3. Ha: 105m npt
4. 8,2 kW EIRP po 2,05kW EIRP każda antena
5. Azymuty: 0,90,180 i 270 ° Pochylenie: BRAK, Charakterystyka: D
6. Nie dotyczy: zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r. poz. 1839) przedmiotowa instalacja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco ani potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.
7. Sprawozdanie z badań rozkładu pól elektromagnetycznych do celów Ochrony Środowiska

13. Poznań, data (2019 — 11 — 20):

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Michał Nowak, tel. 793-334-660

Podpis

  
**Michał Nowak**  
Starszy Kierownik Projektu  
BCAST Sp. z o.o.

**BCAST Sp. z o.o.**  
ul. Rakowiecka 41 lok. 21, 02-521 Warszawa  
NIP: 5252563001, REGON: 146848802  
KRS: 0000474438  
Tel. +48 22 1192843, fax. +48 22 3783001  
www.bcast.pl, info@bcast.pl

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

.....

.....





AB 476

# SPRAWOZDANIE NR 1143/S/2019

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

ŚRODOWISKO OGÓLNE

EGZEMPLARZ NR 1

Nazwa Obiektu	Komin w Skierniewicach
Typ urządzenia:	Radiowa Stacja Nadawcza
Data pomiaru:	2019-08-28

**Spis Treści**

<b>1</b>	<b>INFORMACJE O ZLECENIODAWCY I UŻYTKOWNIKU .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>LOKALIZACJA ŹRÓDŁA POLA .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA .....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>OPIS DOTYCZĄCY BADAŃ .....</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW .....</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>ZESPÓŁ POMIAROWY .....</b>	<b>4</b>
<b>7</b>	<b>ZESTAW POMIAROWY .....</b>	<b>4</b>
<b>8</b>	<b>METODYKA WYKONANIA POMIARÓW .....</b>	<b>4</b>
<b>9</b>	<b>PODSTAWA PRAWNA .....</b>	<b>4</b>
<b>10</b>	<b>WYNIKI POMIARÓW .....</b>	<b>4</b>
<b>11</b>	<b>OCENA EKSPOZYCJI .....</b>	<b>6</b>
<b>12</b>	<b>SPIS ZAŁĄCZNIKÓW .....</b>	<b>6</b>
<b>13</b>	<b>ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>7</b>

**Spis tabel:**

TABELA 1 DANE OBIEKTU .....	3
TABELA 2 WARUNKI ŚRODOWISKOWE WYKONANIA POMIARÓW .....	4
TABELA 3 ZESTAW POMIAROWY .....	4
TABELA 4 WYNIKI POMIARÓW .....	5
TABELA 5 DANE TECHNICZNE PRACUJĄCYCH ŹRÓDEŁ – BCAST .....	7

**Spis Zdjęć**

ZDJĘCIE 1 WIDOK OGÓLNY BADANEGO OBIEKTU .....	3
ZDJĘCIE 2 WIDOK NA AZYMUT 75° .....	3
ZDJĘCIE 3 WIDOK NA AZYMUT 165° .....	3

**Spis Rysunków**

RYSunEK 3 LOKALIZACJA PIONÓW/PUNKTÓW POMIAROWYCH .....	8
--------------------------------------------------------	---

## 1 INFORMACJE O ZLECENIODAWCY I UŻYTKOWNIKU

### 1.1 Informacje o Zleceniodawcy

Zleceniodawca: BCAST Sp. z o.o. ul. Rakowiecka 41 lok. 21, 02-521 Warszawa  
 Użytkownik: Zleceniodawca  
 Zlecenie / umowa: e-mail z dnia 07.08.2019 r.  
 Przedstawiciel zleceniodawcy: Michał Nowak

## 2 LOKALIZACJA ŹRÓDŁA POLA

Tabela 1 Dane obiektu

1	Adres:	Ul. Jana III Sobieskiego 83, 96-100 Skierniewice	
2	Powiat:	Skierniewice	
3	Województwo:	łódzkie	
4	Opis położenia:	Teren miejski	
5	Współrzędne geograficzne:	N: 51 85 16.6	E: 20 08 55.7
6	Wysokość obiektu:	120,0 m n.p.t.	

## 3 DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Zdjęcie 1 Widok ogólny badanego obiektu



Zdjęcie 2 Widok na azymut 75°



Zdjęcie 3 Widok na azymut 165°

#### 4 OPIS DOTYCZĄCY BADAŃ

- 4.1 Badania dotyczą kontroli zachowania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku ogólnym w zakresie częstotliwości zestawu pomiarowego (rozdział 7). Obszarem badanym jest teren dostępny dla ludności wokół instalacji emitującej pola elektromagnetyczne. Wyniki pomiarów przedstawiono w formie tabelarycznej, a rozmieszczenie punktów w formie rysunkowej.
- 4.2 Identyfikacja widma pola: dane uzyskane od przedstawiciela użytkownika zamieszczono w załączniku rozdział 13.1

#### 5 WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW

- 5.1 Godzina wykonania pomiarów i warunki monitoringu parametrów środowiskowych

Tabela 2 Warunki środowiskowe wykonania pomiarów

Godzina pomiarów hh:mm		Temperatura °C		Wilgotność %		Warunki atmosferyczne
początek	koniec	Min	Max	Min	Max	
10:00	11:00	27,0	27,6	57,3	58,0	Brak opadów atmosferycznych

#### 6 ZESPÓŁ POMIAROWY

Paweł Pąpka, Specjalista ds. Technicznych  
Paweł Woźniak, Specjalista ds. Pomiarów

#### 7 ZESTAW POMIAROWY

Tabela 3 Zestaw pomiarowy

1.	Oznaczenie LB / Nazwa miernika		M-03 / Broadband Field Meter NBM-520			
	Numer fabryczny / rok produkcji		B-0310 / 2008r			
2.	Oznaczenie LB / Sonda pomiarowa typ		S-10 / EF6091		S-31 / HF-0191	
	- Numer fabryczny / rok produkcji		1142 / 2009r		D-0374/ 2016	
3.	Świadectwo wzorcowania Data ważności		LWiMP/W/200/18 20.08.2020 r.		LWiMP/W/200/18 20.08.2020 r.	
4.	Maksymalna niepewność rozszerzona		< 32 %		< 28 %	
<b>Wypożyczenie pomocnicze</b>						
<b>Termohigrometr</b>			<b>Dalmierz</b>			<b>GPS</b>
Nr	TYP/SN	Rozdzielczość °C/ % RH	Nr	TYP	Dokładność m	TYP
T-14	AZ-8703 10047626	0,1 / 0,1	D-03	DISTO A2 4074650534	+/- 1,5mm	Trimble GEO XH GEO EXPLORER 300
<b>Świadectwo wzorcowania / data ważności</b>						
1228/AH/15 / 14.07.2020r			20336/2/2015 / 28.08.2020r.			Nie dotyczy

#### 8 METODYKA WYKONANIA POMIARÓW

- 8.1 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30.10.2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 192 poz. 1883).

#### 9 PODSTAWA PRAWNA

- 9.1 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30.10.2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 192 poz. 1883).

Rozporządzenie to, na terenie dostępnym dla ludzi, ustala dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla zakresu 3[MHz]-300[GHz] na poziomie 7 V/m lub 0,1 W/m<sup>2</sup>.

#### 10 WYNIKI POMIARÓW

Graficzne rozmieszczenie pionów i punktów pomiarowych przedstawiono na załączonych rysunkach



Tabela 4 Wyniki pomiarów

Zastosowano niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2

u<sub>E</sub> - niepewności pomiaru pola - EDla pola -E u<sub>E</sub> =

32%

Nr pionu / punktu	Opis lokalizacji punktu/pionu pomiarowego	Natężenie pola - E			Wysokość punktu pomiarowego	Wartość wskaźnikowa zasięgu W	GPS	
		V/m	±	u <sub>E</sub>			Y	X
	-				m	-		
2	na GKP 0	2,2	±	0,4	1,0	W normie	51.971738841771	20.173093124905
3	na GKP 0	2,3	±	0,4	1,0	W normie	51.9717946183387	20.1733754696529
4	na GKP 0	2,2	±	0,4	1,0	W normie	51.9719183927747	20.173657960528
5	na GKP 0	2,4	±	0,4	1,0	W normie	51.9718380766112	20.1739404495935
6	na GKP 0	2,5	±	0,5	1,0	W normie	51.971958496844	20.174222941549
7	na GKP 0	2,4	±	0,4	1,0	W normie	51.9719775321581	20.1745054316936
8	na GKP 90	2,1	±	0,4	1,0	W normie	51.9713657002538	20.1731627447452
9	na GKP 90	2,3	±	0,4	1,0	W normie	51.9713627989701	20.1734539158298
10	na GKP 90	2,3	±	0,4	1,0	W normie	51.9713598969666	20.1737450868653
11	na GKP 90	2,3	±	0,4	1,0	W normie	51.9713569942433	20.1740362578516
12	na GKP 90	2,4	±	0,4	1,0	W normie	51.9713540908002	20.1743274287887
13	na GKP 90	2,4	±	0,4	1,0	W normie	51.9713511866373	20.1746185996766
14	na GKP 270	2,3	±	0,4	1,0	W normie	51.9696443495158	20.1715216222412
15	na GKP 270	2,2	±	0,4	1,0	W normie	51.9694698771993	20.1716015018282
16	na GKP 270	2,2	±	0,4	1,0	W normie	51.969295406287	20.1715812352959
17	na GKP 270	2,2	±	0,4	1,0	W normie	51.9691209338818	20.1717611138026
18	na GKP 180	2,2	±	0,4	1,0	W normie	51.9695905199035	20.170786501396
19	na GKP 180	2,3	±	0,4	1,0	W normie	51.9694106834006	20.1707818143752
20	na GKP 180	2,3	±	0,4	1,0	W normie	51.9692308468919	20.1707771274034
21	na GKP 180	2,1	±	0,4	1,0	W normie	51.9690510103774	20.1707724404807
22	ul. Jana III Sobieskiego 16A, m. 65 w śHwiele okna; 64 pośrodku pomieszczenia; 61 balkon i pośrodku pomieszczenia	< 2,0	-	-	0,2-2,0	W normie	51.9692959584932	20.1725962776525
23	ul. Jana III Sobieskiego 16A, m. 40; 38 - brak zgody; 37 w świetle okna i pośrodku pomieszczenia	< 2,0	-	-	0,2-2,0	W normie	51.9693877777322	20.1729522952436
24	ul. Jana III Sobieskiego 16A, m. 16 w oknie i pośrodku pomieszczenia; m 13 w oknie i pośrodku pomieszczenia	2,6	±	0,5	1,6	W normie	51.9695488932985	20.1734545614568
25	Na chodniku przy ul. Jana III Sobieskiego	3,2	±	0,6	1,0	W normie	51.9696818331951	20.1724619125651
26	na chodniku przy ul. Jana III Sobieskiego	< 2,0	-	-	0,2-2,0	W normie	51.9691298038299	20.1704353641062
27	ul. Jana III Sobieskiego 14A, w oknie i pośrodku pomieszczenia	< 2,0	-	-	0,2-2,0	W normie	51.9690814003331	20.1709720013374
28	ul. Jana III Sobieskiego 16B, w oknie i pośrodku pomieszczenia	< 2,0	-	-	0,2-2,0	W normie	51.9690947024685	20.1714903244538

29	ul. Jana III Sobieskiego 16A, w oknie i pośrodku pomieszczenia	< 2,0	- -	0,2-2,0	W normie	51.9694093017254	20.1720264698375
30	130 m od komina	3,5	± 0,6	1,0	W normie	51.9711858034566	20.1697119348247
31	80 m od komina	2,5	± 0,5	1,0	W normie	51.9723558933065	20.1702205721644
32	na terenie OSM Skierniewice	2,2	± 0,4	1,0	W normie	51.9703290659995	20.1714129404303
33	na chodniku przed OSM Skierniewice	2,3	± 0,4	1,0	W normie	51.969830644535	20.1720374629137

mniejsze/przekroczenie – wartość wskaźnika „W” w odniesieniu do jedności

\* - punktu nie zaznaczono na rysunku

## 11 OCENA EKSPOZYCJI

Zgodnie z rozporządzeniem o którym mowa w rozdziale 9.1 na terenie dostępnym dla ludności, poziomy dopuszczalne pól elektromagnetycznych dla zakresu 3[MHz]-300[GHz] ustalono na poziomie 7 V/m. W dniu wykonywania pomiarów pola elektromagnetycznego stwierdzono, że w otoczeniu badanego obiektu w miejscach dostępnych dla ludności nie występują obszary o przekroczonych wartościach dopuszczalnych.

Wyniki pomiarów są ważne tylko dla takiej konfiguracji urządzeń, jaka była w czasie wykonywania pomiarów.

## 12 SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Numer	Nazwa	Strona
13.1	PARAMETRY TECHNICZNE	7
13.2	RYSUNKI	8

Sprawozdanie sporządził (a): Artur Pilch

Sprawdził i autoryzował:

**Sebastian Krosny**

Otrzymują:

Egz. 1 –4 (.pdf) Zleceniodawca/Użytkownik  
4 (.pdf) .pdf a/a

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

## 13 ZAŁĄCZNIKI

## 13.1 PARAMETRY TECHNICZNE

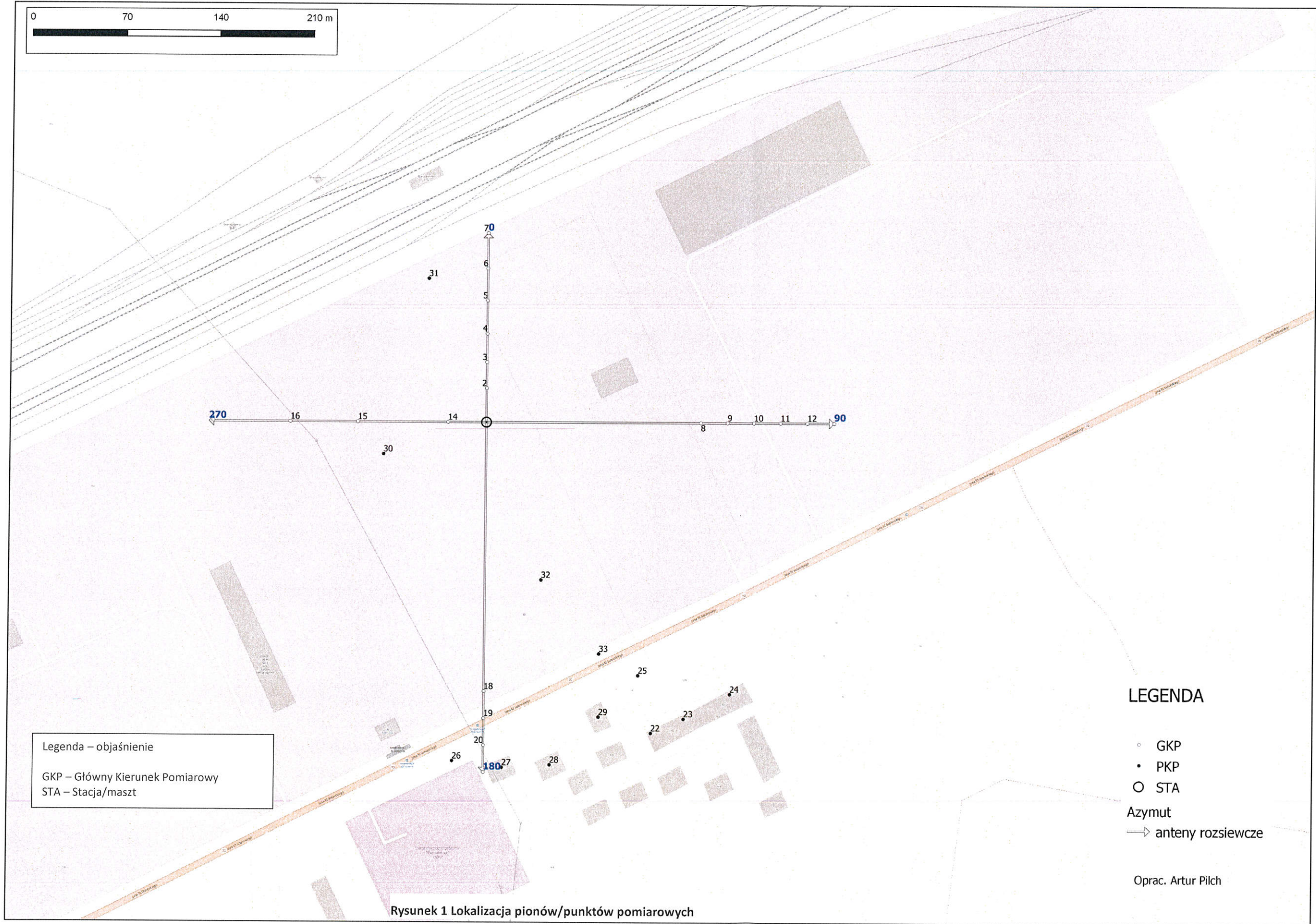
Tabela 5 Dane techniczne pracujących źródeł – BCAST

Nr źródła		1
Użytkownik		BCAST
Urządzenie	Nazwa i typ urządzenia	Ecreso FM 6000W
	Numer fabryczny	19008144
	Producent	WorldCast Systems
	Rok produkcji	2019
	Rok uruchomienia	2019
	Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja
	Częstotliwość znamionowa	95,4 MHz
	Moc wyjściowa znamionowa	6000W
	Moc wyjściowa rzeczywista	4018W
	Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24
Tor	Rodzaj toru przesyłowego	Kabel koncentryczny
	Długość toru	120
	Straty w torze	1,187
Obciążenie (antena)	Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	EAR 203
	Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	1770x1750x824
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	105
	Konfiguracja [piętra x ściany]	1 x 4
	Zysk energetyczny	2,8 dB
	Moc promieniowana (EiRP)	5kW
	Charakterystyka promieniowania	kierunkowa
	Azymut	0,90,180,270
	Polaryzacja	V
	Producent	ANEX

W czasie wykonywania pomiarów pracowały anteny wymienione w powyższych tabelach, dane anten pochodzą z informacji uzyskanych od Przedstawiciela Użytkownika.



13.2 RYSUNKI



Legenda – objaśnienie  
 GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
 STA – Stacja/maszt

**LEGENDA**  
 ○ GKP  
 • PKP  
 ○ STA  
 Azymut  
 → anteny rozsiewcze  
 Oprac. Artur Pilch

Rysunek 1 Lokalizacja pionów/punktów pomiarowych

