

**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 Sztumski  
82-400 Sztum, ul. Mickiewicza 31**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 42185 SZTUM 2**
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:  
**województwo pomorskie : 2.6.22  
powiat sztumski: 4.6.22.42.16  
gmina Sztum: 5.6.22.42.16.05.4**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
Polkomtel Sp. z o.o., 02-676 Warszawa, ul. Postępu 3
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
82-400 Sztum, ul. Nowomiejskiego 14, dz. nr 279/149
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 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:  
Stacja bazowa przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla ok. 3178 użytkowników
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
instalacja funkcjonuje w sposób ciągły, 24 godz./dobę, 7 dni w tygodniu
9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
EIRP poszczególnych anten przedstawiono w pkt. 12 formularza, w kolumnie nr 4
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
Emisja ograniczona do wartości wynikających z założeń projektu radiowego oraz parametrów technicznych zastosowanych urządzeń, zgodnych z deklaracjami dostawców i producentów sprzętu.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:  
Wielkość emisji zgodna jest z obowiązującymi przepisami środowiskowymi, w szczególności z wymaganiami wg rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 30-10-2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192 poz. 1883 z 2003 r.)
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

**Anteny radioliniowe:**

Lp. <sup>3)</sup>	1	2	3	4	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Często- tliwość	Wys. środk elektr.	Moc EIRP	Azymut	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2010	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycz nych
		GHz	m npt.	W	deg		
UKY 21043/SC15	N 53°55'30,20'' E 19°02'03,40''	18	44,5	144,54	177	Nie dotyczy	Załącznik 1.

**Anteny sektorowe:**

Lp. <sup>3)</sup>	1	2	3	4	5	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka elektr. anteny	Moc EIRP	Azymut	Tilt	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2010	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		MHz	m npt.	W	deg	deg		
K 742271	N 53°55'30,20" E 19°02'03,40"	900 2100	47,05	5175	0	0-10 0-6	A	Załącznik 1.
K 742271	N 53°55'30,20" E 19°02'03,40"	900 2100	47,05	5480	130	0-9 0-6	A	Załącznik 1.
K 742271	N 53°55'30,20" E 19°02'03,40"	900 2100	47,05	5480	200	0-10 0-6	A	Załącznik 1.
K 742271	N 53°55'30,20" E 19°02'03,40"	900 2100	47,05	5645	270	0-10 0-6	A	Załącznik 1.
K 742271	N 53°55'30,20" E 19°02'03,40"	420	47,0	1065	60	0	A	Załącznik 1.
K 742271	N 53°55'30,20" E 19°02'03,40"	420	47,0	1065	190	0	A	Załącznik 1.
K 742271	N 53°55'30,20" E 19°02'03,40"	420	47,0	1065	320	0	A	Załącznik 1.

Rodzaj przedsięwzięcia (wg rozporządzenia R.M. z dnia 9-11-2010, Dz. U. Nr 213 poz. 1397):

A- przedsięwzięcie nie zaliczone ani do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

B- mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

C- mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Gdańsk, dnia 2013-04-05

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Jarosław Łaskiewicz

Kierownik Projektu

Podpis

*J. Łaskiewicz*  
Inż. Jarosław Łaskiewicz

**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. 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> Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



inwestycje telekomunikacyjne

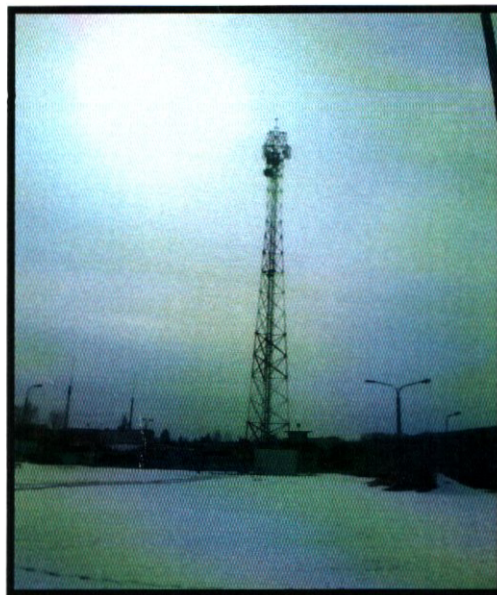
ITEL Sp. z o.o.  
ul. Bolesława Krzywoustego 12  
81-035 Gdynia tel./fax 058 6296655  
e-mail: biuro@itel.com.pl



AB 1074

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych

nr PEM 243/OŚ/2013



Obiekt: *Stacja Bazowa Polkomtel Sp. z o.o.*  
Nazwa: *BT 42185 SZTUM 2*  
Adres: *Sztum, ul. Nowomiejskiego 14, woj. Pomorskie*

Opracował:

Wojciech Spalek

Zatwierdził/Autoryzował:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

10.04.2013

## **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>6</b>
<b>9 Normy i rozporządzenia</b>	<b>6</b>
<b>10 Załączniki</b>	<b>6</b>

## 1 Inwestor

**Polkomtel Sp. z o.o.**

ul. Postępu 3,  
02-676 Warszawa

## 2 Zleceniodawca

**Herkules S.A. - Biuro Gdańsk**

ul. Jaškowa Dolina 81, 80-286 Gdańsk  
osoba udzielająca informacji – kierownik projektu Jarosław Łaskiewicz

## 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 bazowa zlokalizowana jest na wieży kratowej w Sztumie na ul. Nowomiejskiego 14, woj. pomorskie. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są w kontenerze u podstawy wieży.

## 5 Źródła PEM

### Anteny sektorowe

Typ anteny	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]
K 742271	0	47,05	900	0,0 - 10,0	0,0 - 0,0	5175,0
			2100	0,0 - 6,0	0,0 - 0,0	
K 742271	130	47,05	900	0,0 - 9,0	0,0 - 0,0	5480,0
			2100	0,0 - 6,0	0,0 - 0,0	
K 742271	200	47,05	900	0,0 - 10,0	0,0 - 0,0	5480,0
			2100	0,0 - 6,0	0,0 - 0,0	
K 742271	270	47,05	900	0,0 - 10,0	0,0 - 0,0	5645,0
			2100	0,0 - 6,0	0,0 - 0,0	
K 741516	60	47,00	420	0,0 - 0,0	0,0 - 12,0	1065,0
K 741516	190	47,00	420	0,0 - 0,0	0,0 - 12,0	1065,0
K 741516	320	47,00	420	0,0 - 0,0	0,0 - 11,0	1065,0

Pomiary wykonano w zgodnie z tabelą czyli w całym podanym zakresie pochylenia anten

### Anteny radioliniowe

Typ anteny	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t. [m]
UKY 210 43/SC15	177,00	1,20	18,00	44,60	7,00	144,54	44,50

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: **na sąsiednim kominie - stacja innego operatora .**

## 6 Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

### data wykonania:

28.03.2013

### pomiary wykonał:

Tomasz Szynaka

Wojciech Spałek

### opis zestawu pomiarowego:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NBM-550 – świadectwo wzorcowania wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 30.01.2015r.

### 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 30.01.2015r.

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

### Warunki atmosferyczne:

temperatura powietrza 1,5°C, wilgotność 42%.

## 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

<i>Numer pionu pomiarowego</i>	<i>Natężenie pola elektrycznego [V/m]</i>	<i>Niepewność pomiarowa <math>\pm[V/m]</math></i>	<i>Wysokość pomiaru [m]</i>	<i>Uwagi</i>
1	0,79	0,26	0,3-2,0	w odległości 1 m od ogrodzenia stacji
2	0,75	0,24	0,3-2,0	w odległości 1 m od ogrodzenia stacji
3	1,33	0,43	0,3-2,0	w odległości 1 m od ogrodzenia stacji
4	0,77	0,25	0,3-2,0	w odległości 1 m od ogrodzenia stacji
5	0,81	0,26	0,3-2,0	w odległości 1 m od ogrodzenia stacji
6	0,75	0,24	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 20 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
7	0,82	0,27	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
8	0,74	0,24	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa $\pm[V/m]$	Wysokość pomiaru [m]	Uwagi
9	0,82	0,27	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 80 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
10	0,71	0,23	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
11	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
12	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
13	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
14	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
15	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
16	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
17	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
18	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	ul. Nowowiejskiego 14, I p., okno biura
19	1,11	0,36	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 80 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
20	1,26	0,41	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
21	1,36	0,44	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
22	1,33	0,43	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 20 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
23	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
24	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
25	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
26	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
27	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
28	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
29	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 20 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
30	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
31	0,72	0,23	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 80 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
32	0,87	0,28	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
33	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	ul. Czarnieckiego 14, okno biura
34	0,79	0,26	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 80 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
35	0,74	0,24	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
36	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
37	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
38	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
39	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
40	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
41	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
42	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	ul. Czarnieckiego 14, okno biura
43	1,14	0,37	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 20 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
44	0,75	0,24	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 20 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
45	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
46	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
47	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej
48	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej

\* 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 28.03.2013 stwierdza się, iż w otoczeniu stacji bazowej nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dostępną 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**

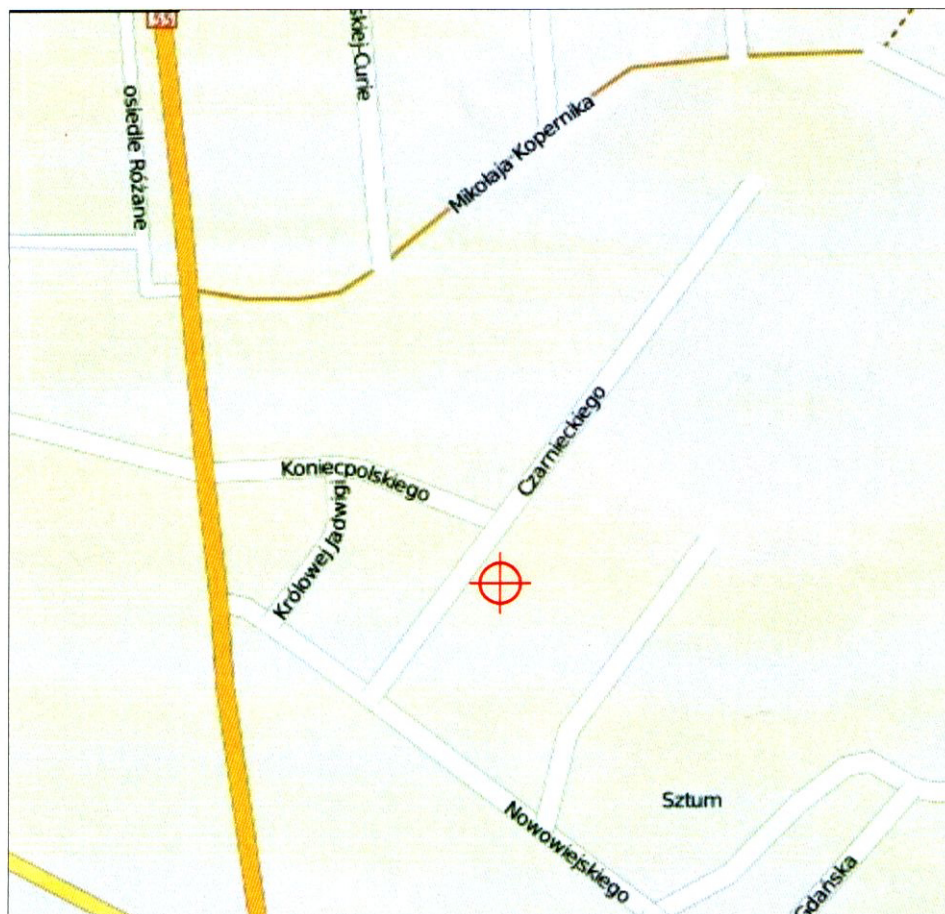
rys 1 – lokalizacja obiektu

rys 2 – widok pionów pomiarowych

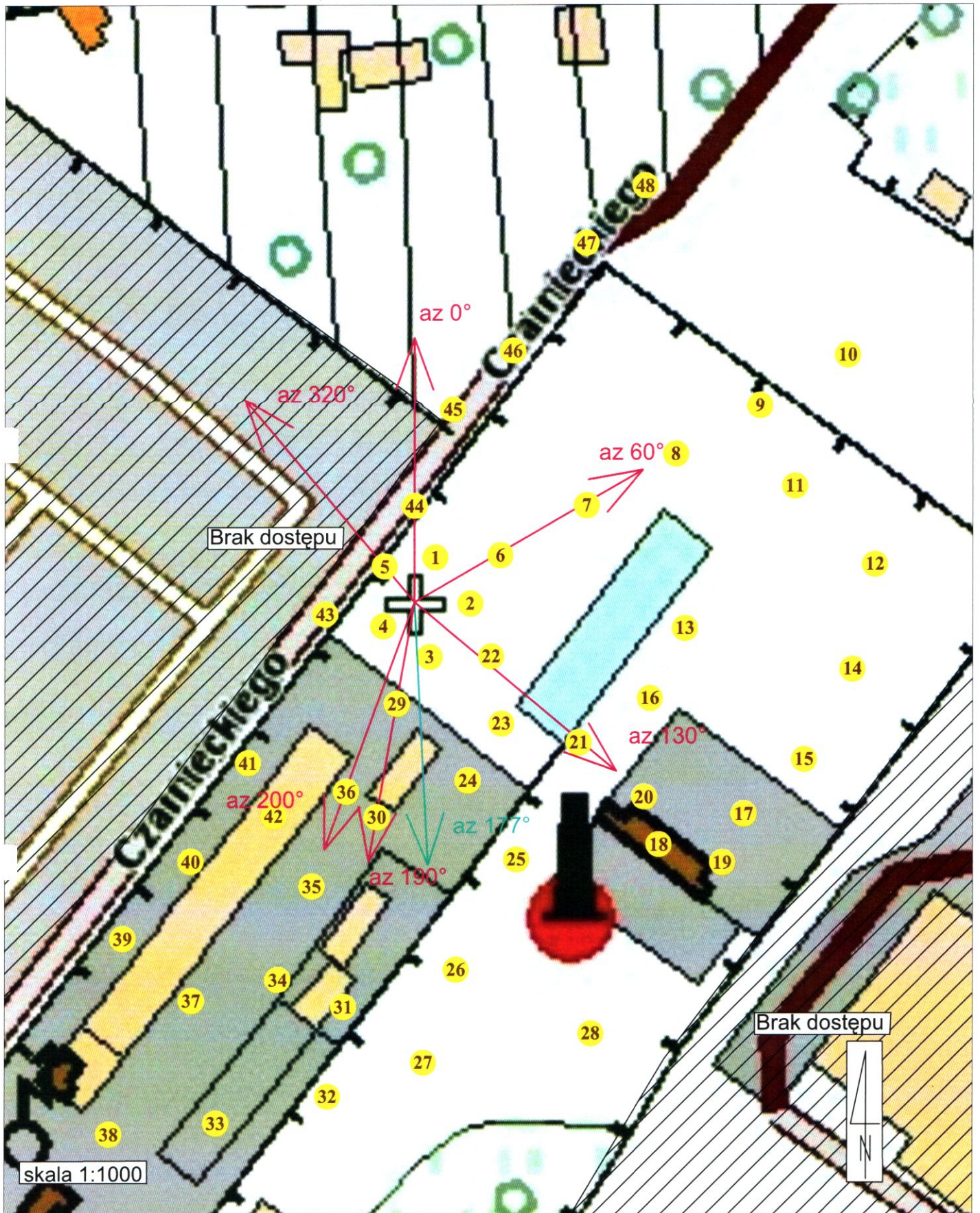
rys 3 – widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

Rys. 1 Lokalizacja obiektu



Rys. 2 Widok pionów pomiarowych



Rys. 3 Widok stacji bazowej

