

**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 NTS¹⁾ 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. 4578 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 emisji²⁾
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. ³⁾	1	2	3	4	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka elektr.	Moc EIRP	Azymut	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2010	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		GHz	m npt.	W	deg		
UKY 210 43/SC15	N 53°55'30,20" E 19°02'03,40"	18	44,50	144,5	177	Nie dotyczy	Załącznik 1.

Anteny sektorowe:

Lp. ³⁾	1	2	3	4	5	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka elektr. anteny m npt.	Moc EIRP W	Azymut deg	Tilt deg	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2010	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
K 742271	N 53°55'30,20'' E 19°02'03,40''	900 1800 2100	47,05	7320	0	0-10 0-6 0-6	A	Załącznik 1.
K 742271	N 53°55'30,20'' E 19°02'03,40''	900 1800 2100	47,05	7625	130	0-9 0-6 0-6	A	Załącznik 1.
K 742271	N 53°55'30,20'' E 19°02'03,40''	900 1800 2100	47,05	7625	200	0-10 0-6 0-6	A	Załącznik 1.
K 742271	N 53°55'30,20'' E 19°02'03,40''	900 1800 2100	47,05	7875	270	0-10 0-6 0-6	A	Załącznik 1.
K 741516	N 53°55'30,20'' E 19°02'03,40''	420	47,0	1065	60	0-10	A	Załącznik 1.
K 741516	N 53°55'30,20'' E 19°02'03,40''	420	47,0	1065	190	0-9	A	Załącznik 1.
K 741516	N 53°55'30,20'' E 19°02'03,40''	420	47,0	1065	320	0-9	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 2013-07-04

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację
Jarosław Łaskiewicz

Podpis

Kierownik Projektu



inż. Jarosław Łaskiewicz

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

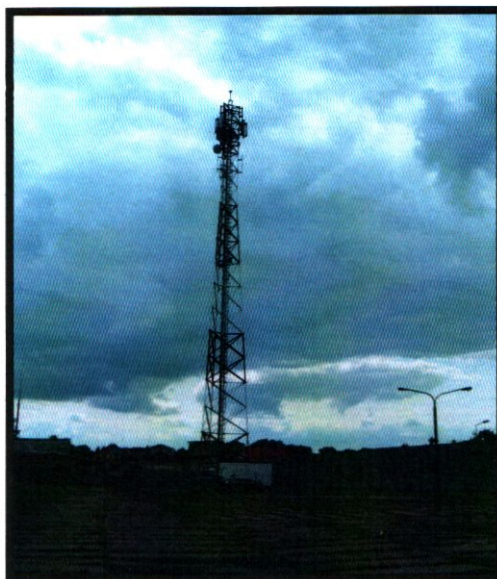
Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

- 1) 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.).
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych – napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji – równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych

nr PEM 512/OŚ/2013



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

Opracowała:

Blanka Bykowska

Zatwierdził/Autoryzował:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

03.07.2013

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

Spis treści

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

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

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	7320,0
			1800	0,0 - 6,0	0,0 - 0,0	
			2100	0,0 - 6,0	0,0 - 0,0	
K 742271	130	47,05	900	0,0 - 9,0	0,0 - 0,0	7625,0
			1800	0,0 - 6,0	0,0 - 0,0	
			2100	0,0 - 6,0	0,0 - 0,0	
K 742271	200	47,05	900	0,0 - 10,0	0,0 - 0,0	7625,0
			1800	0,0 - 6,0	0,0 - 0,0	
			2100	0,0 - 6,0	0,0 - 0,0	
K 742271	270	47,05	900	0,0 - 10,0	0,0 - 0,0	7875,0
			1800	0,0 - 6,0	0,0 - 0,0	
			2100	0,0 - 6,0	0,0 - 0,0	
K 741516	60	47,00	420	0,0 - 0,0	0,0 - 10,0	1065,0
K 741516	190	47,00	420	0,0 - 0,0	0,0 - 9,0	1065,0
K 741516	320	47,00	420	0,0 - 0,0	0,0 - 9,0	1065,0

Pomiary wykonano w zgodzie 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 .**

ITEL Sp. z o.o.

PP1 - Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska nr PEM 512/OŚ/2013
Wydanie 7 z dnia 26.07.2011

STAROSTWO POWIATOWE

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

Strona 3 z 6

6 Opis pomiarów

Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

data wykonania:

28.06.2013

pomiary wykonał:

Tomasz Szynaka

Wojciech Spałek

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 29.07.2014r.

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 29.07.2014r.

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

Warunki atmosferyczne:

temperatura powietrza 21,8°C, wilgotność 34,6%.

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	w odległości 1 m od ogrodzenia stacji
2	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w odległości 1 m od ogrodzenia stacji
3	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w odległości 1 m od ogrodzenia stacji
4	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w odległości 1 m od ogrodzenia stacji
5	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w odległości 1 m od ogrodzenia stacji
6	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 20 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
7	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
8	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
9	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 80 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
10	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania

ITEL Sp. z o.o.

PP1 - Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska nr PEM 512/OŚ/2013

Wydanie 7 z dnia 26.07.2011

STAROSTWO POWIATOWE

82-400 SZTUM

ul. Mickiewicza 31

tel. 155/ 267-74-20; 267-74-41

fax 155/ 267-74-42

Strona 4 z 6

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa $\pm[V/m]$	Wysokość pomiaru [m]	Uwagi
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	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 80 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
20	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
21	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
22	p.cz*	<0,7	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	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 80 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
32	p.cz*	<0,7	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	w otoczeniu stacji bazowej
34	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 80 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
35	p.cz*	<0,7	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	p.cz*	<0,7	0,3-2,0	w otoczeniu stacji bazowej - ok. 20 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
44	p.cz*	<0,7	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 28.06.2013 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

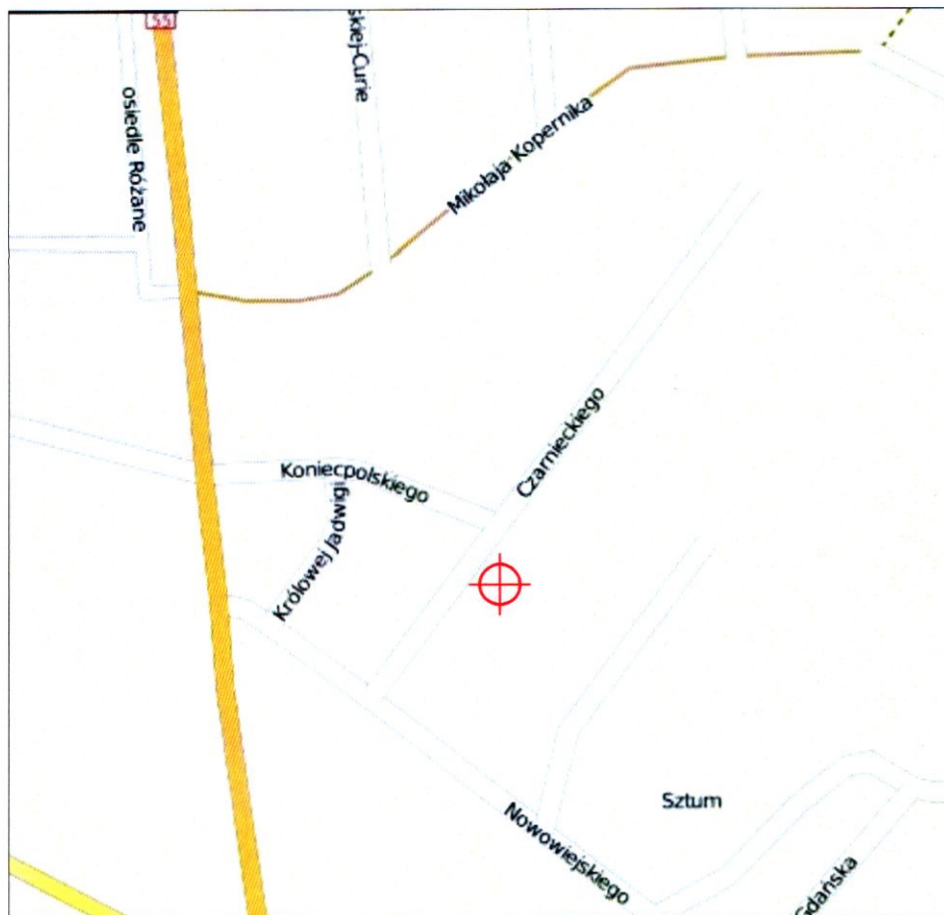
rys 2 – widok pionów pomiarowych

rys 3 – widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

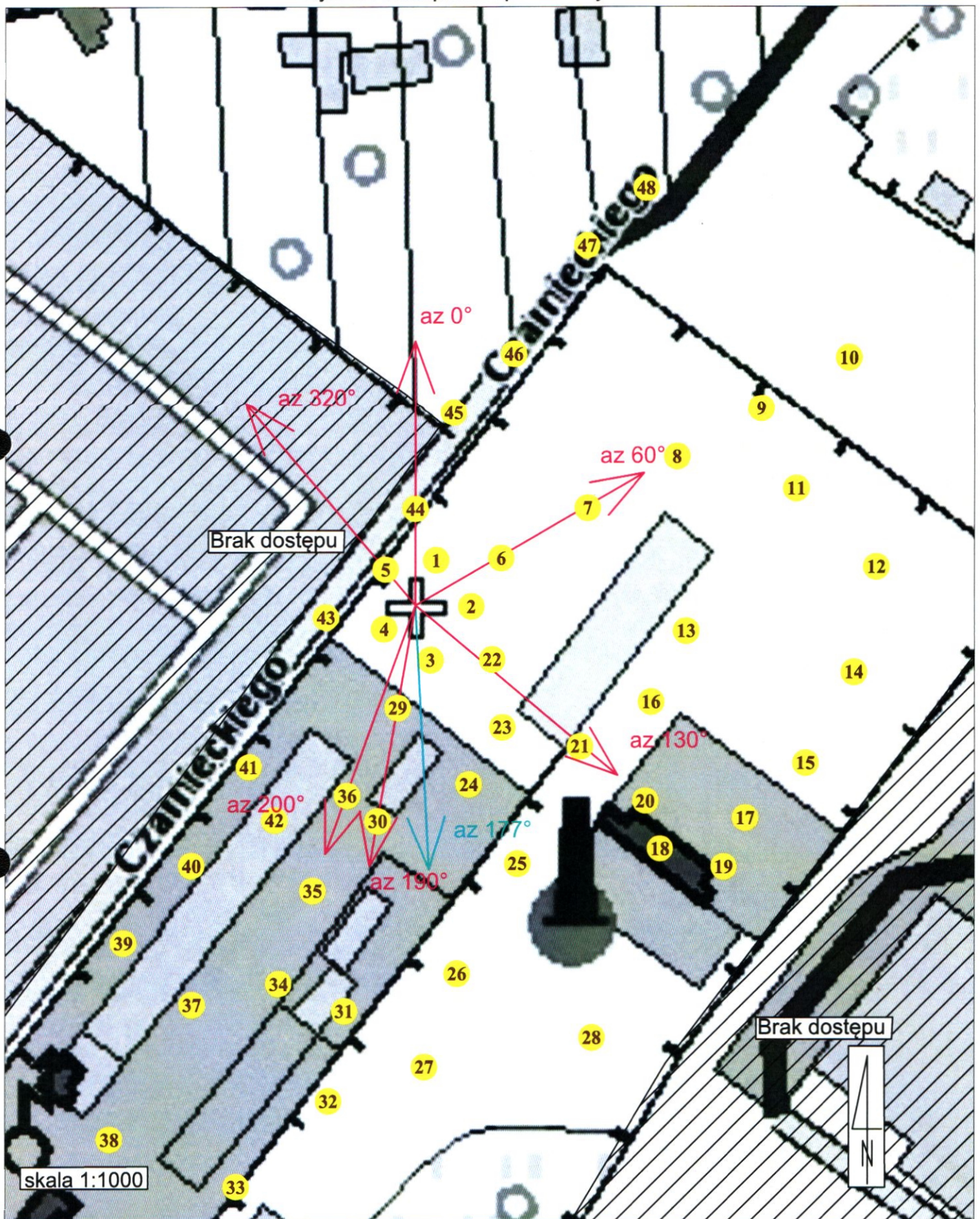
STAROSTWO POWIATOWE
82-400 SZTUM
ul. Mickiewicza 31
tel. /55/ 267-74-20; 267-74-41
fax /55/ 267-74-42

Rys. 1 Lokalizacja obiektu



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



skala 1:1000

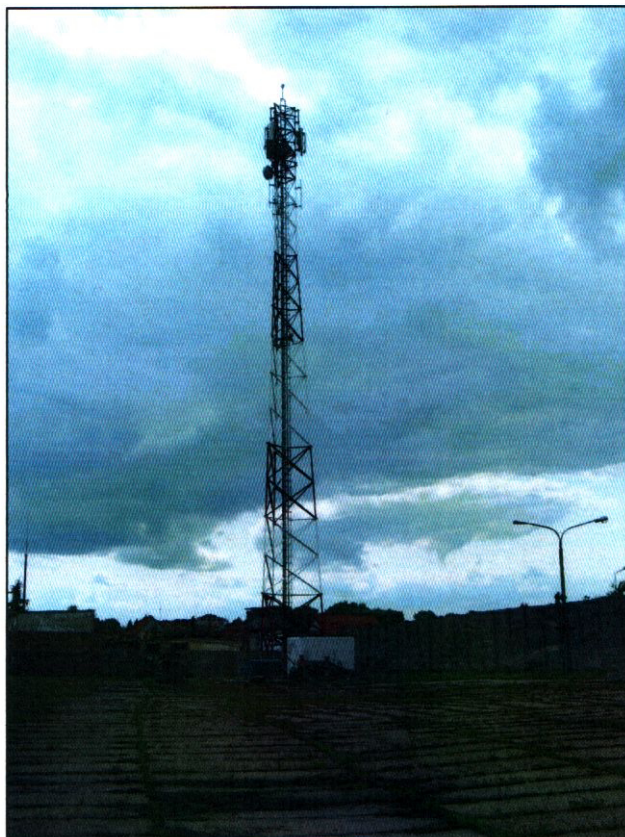
0m 10m 20m 30m 50m 60m



1cm=10m

STAROSTWO POWIATOWE
82-400 SZTUM
ul. Mickiewicza 31
tel. /55/ 267-74-20; 267-74-4
fax /55/ 267-74-3

Rys. 3 Widok stacji bazowej



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