

**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:
 gmina miejska Sztum, powiat sztumski, wojew. pomorskie; NTS 5.6.22.42.16.05.4
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:
 Polkomtel S.A. , 02-676 Warszawa, ul. Postępu 3
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
 Sztum, dz. nr 279/147 obr. 2 przy ul. Nowowiejskiego 14, gmina miejska Sztum, powiat sztumski ✓
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 3766 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⁾

Antena	Azymut	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) z anteny
	[deg]	[W]
K 742 271	0	3490
K 742 271	130	3490
K 742 271	200	3490
K 742 271	270	3490
K 741 516	60	1615
K 741 516	190	1615
K 741 516	320	1615
UKY 210 43/SC15	177	2291

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	N53° 55' 30,2'' E19° 02' 03,0''	18 D2	44,5	2291	177	Nie dotyczy	Załącznik 1.

Anteny sektorowe:

Lp. ³⁾	1	2	3	4	5	6	7	8
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka anteny	Moc EIRP	Azymut	tilt/tilt	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2010	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		MHz	m npt.	W	deg	deg/deg		
K 742 271	N53° 55' 30,2'' E19° 02' 03,0''	900/2100	47	3490	0	3/6	A	Załącznik 1.
K 742 271	N53° 55' 30,2'' E19° 02' 03,0''	900/2100	47	3490	130	3/6	A	Załącznik 1.
K 742 271	N53° 55' 30,2'' E19° 02' 03,0''	900/2100	47	3490	200	3/6	A	Załącznik 1.
K 742 271	N53° 55' 30,2'' E19° 02' 03,0''	900/2100	47	3490	270	3/6	A	Załącznik 1.
K 741 516	N53° 55' 30,2'' E19° 02' 03,0''	420	47	1615	60	17	A	Załącznik 1.
K 741 516	N53° 55' 30,2'' E19° 02' 03,0''	420	47	1615	190	17	A	Załącznik 1.
K 741 516	N53° 55' 30,2'' E19° 02' 03,0''	420	47	1615	320	17	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

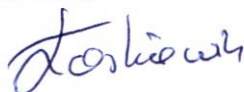
C- mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Gdańsk, dnia 2011-12-15

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Jarosław Łaskiewicz

Podpis



II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

02.01.2012r.

Numer zgłoszenia

15/2011

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.



inwestycje telekomunikacyjne

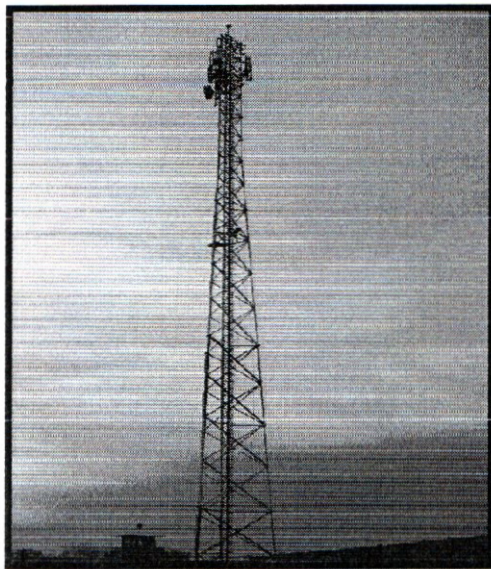
STAROSTWO POWIATOWE
82-400 SZTUM
ul. Mickiewicza 31
tel. 155/267-74-20, 267 74-41
fax 155/267-74-00

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
z zakresu 100 MHz-60 GHz
nr PEM 544/OŚ/2011**



Obiekt: *Stacja Bazowa Polkomtel S. A.*
Nazwa: *BT 42185 Sztum2*
Adres: *Sztum, ul. Nowowiejskiego 14, dz. nr 279/147, woj. pomorskie*

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład „**dB Plus**”
Mieczysław Markuszewicz
80-041 Gdańsk
ul. Dywizji Wotyńskiej 40
☎ 957-001-30-91 Regon 190794892

Opracował:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

Zatwierdził/Autoryzował:

mgr inż. Karol Słupek

14.12.2011

ITEL Sp. z o.o.

PP1 - Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska nr PEM 544/OŚ/2011

Wydanie 7 z dnia 26.07.2011

Strona 1 z 7

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	5
8 Omówienie wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska	7
9 Normy i rozporządzenia	7
10 Załączniki	7

1 Inwestor

Polkomtel S. A.
ul. Postępu 3,
02-676 Warszawa

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

2 Zleceniodawca

Gastel Żurawie S.A.
Biuro Gdańsk, ul. Jaśkowa Dolina 81, 80-286 Gdańsk
osoba udzielająca informacji – koordynator inwestycji Adam Ogorzałek

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. 1833), 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, ul. Nowowiejskiego 14, dz. nr 279/147, woj. pomorskie. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są w kontenerze.

5 Źródła PEM

Anteny sektorowe

Typ anteny	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia anten (spód anteny) n.p.t. [m]	Pasmo częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]
K 742 271	0	46	GSM 900	3	0	3490
			UMTS 2100	6	0	
K 742 271	130	46	GSM 900	3	0	3490
			UMTS 2100	6	0	
K 742 271	200	46	GSM 900	3	0	3490
			UMTS 2100	6	0	
K 742 271	270	46	GSM 900	3	0	3490
			UMTS 2100	6	0	
K 741 516	60	46	CDMA 420	2	15	1615
K 741 516	190	46	CDMA 420	2	15	1615
K 741 516	320	46	CDMA 420	2	15	1615

Anteny radioliniowe

Azymut [°]	Typ anteny	Średnica [m]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t. [m]
177,00	UKY 210 43/SC15	1,2	18 D2	44,60	19	44,5

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: **nie występują.**

ITEL Sp. z o.o.

PP1 - Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska nr PEM 544/OŚ/2011

Wydanie 7 z dnia 26.07.2011

Strona 3 z 7

6 Opis pomiarów

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

Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

data wykonania:

14.12.2011

pomiary wykonał:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

Tomasz Szynaka

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 wynoszącą 18,2%.

Warunki pogodowe:

zachmurzenie średnie, temperatura powietrza 4°C, wilgotność 57%.

7 Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Pomiarzy zostały wykonane w pionach pomiarowych, które zostały przedstawione na rys. 1.

Tabela 1

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa ±[V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Uwagi
1	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	1 m od ogrodzenia
2	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	1 m od ogrodzenia
3	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	1 m od ogrodzenia
4	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	1 m od ogrodzenia
5	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	1 m od ogrodzenia
6	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	1 m od ogrodzenia
7	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	1 m od ogrodzenia
8	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	1 m od ogrodzenia
9	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	1 m od ogrodzenia
10	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	1 m od ogrodzenia
11	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	plac - ok. 20 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
12	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	plac - ok. 40 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
13	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	plac - ok. 60 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
14	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	plac - ok. 80 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
15	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	droga - ok. 100 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
16	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	plac
17	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	droga
18	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	droga
19	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	droga
20	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	plac - ok. 20 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
21	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	droga - ok. 40 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
22	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	ogródki działkowe - ok. 60 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
23	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	ogródki działkowe - ok. 80 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
24	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	ogródki działkowe - ok. 100 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
25	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	ogródki działkowe
26	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	ogródki działkowe
27	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	droga - ok. 20 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
28	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	ogródki działkowe - ok. 40 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
29	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	ogródki działkowe - ok. 60 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
30	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	ogródki działkowe - ok. 80 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
31	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	ogródki działkowe - ok. 100 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
32	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	ogródki działkowe
33	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	ogródki działkowe
34	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	ogródki działkowe
35	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	droga - ok. 20 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
36	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	ogródki działkowe - ok. 40 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
37	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	ogródki działkowe - ok. 60 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
38	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	ogródki działkowe - ok. 80 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa [%]	Wysokość pomiaru [m]	Opis
39	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	ogródki działkowe - ok. 100 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
40	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	ogródki działkowe
41	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	droga
42	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	droga
43	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	droga
44	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	plac - ok. 20 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
45	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	plac - ok. 40 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
46	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	plac - ok. 60 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
47	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	plac - ok. 80 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
48	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	budynek przemysłowy - ok. 100 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
49	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	budynek przemysłowy
50	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	plac
51	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	plac - ok. 100 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
52	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	plac - ok. 80 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
53	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	plac - ok. 60 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
54	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	plac - ok. 20 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
55	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	plac - ok. 20 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
56	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	plac - ok. 40 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
57	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	plac - ok. 60 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
58	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	plac - ok. 80 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
59	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	plac - ok. 100 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
60	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	plac
61	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	droga
62	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	droga
63	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	plac
64	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	plac
65	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	plac - ok. 20 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
66	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	plac - ok. 40 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
67	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	budynek ciepłowni
68	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	budynek ciepłowni
69	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	plac - ok. 100 m od obiektu wzdłuż osi promieniowania
70	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	plac
71	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	plac
72	<0,7	p.cz*	0,3-2,0	plac

* 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 14.12.2011 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.

9 Normy i rozporządzenia

Pomiary zostały wykonane w oparciu o następujące dokumenty:

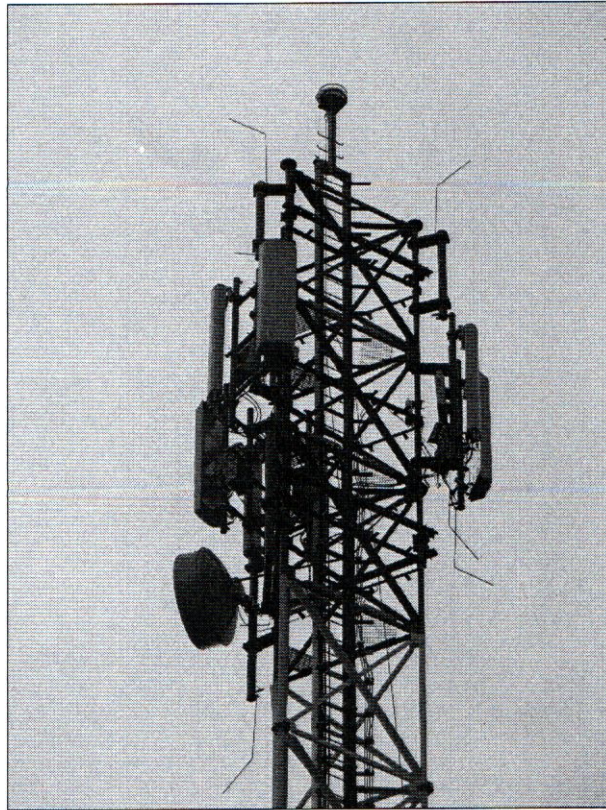
1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. Nr 192 z dnia 14.11.2003 r. Poz. 1883).
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. „Prawo Ochrony Środowiska” (Dz. U. nr 62, poz. 627) z późniejszymi zmianami.

10 Załączniki

rys 1 – widok pionów pomiarowych

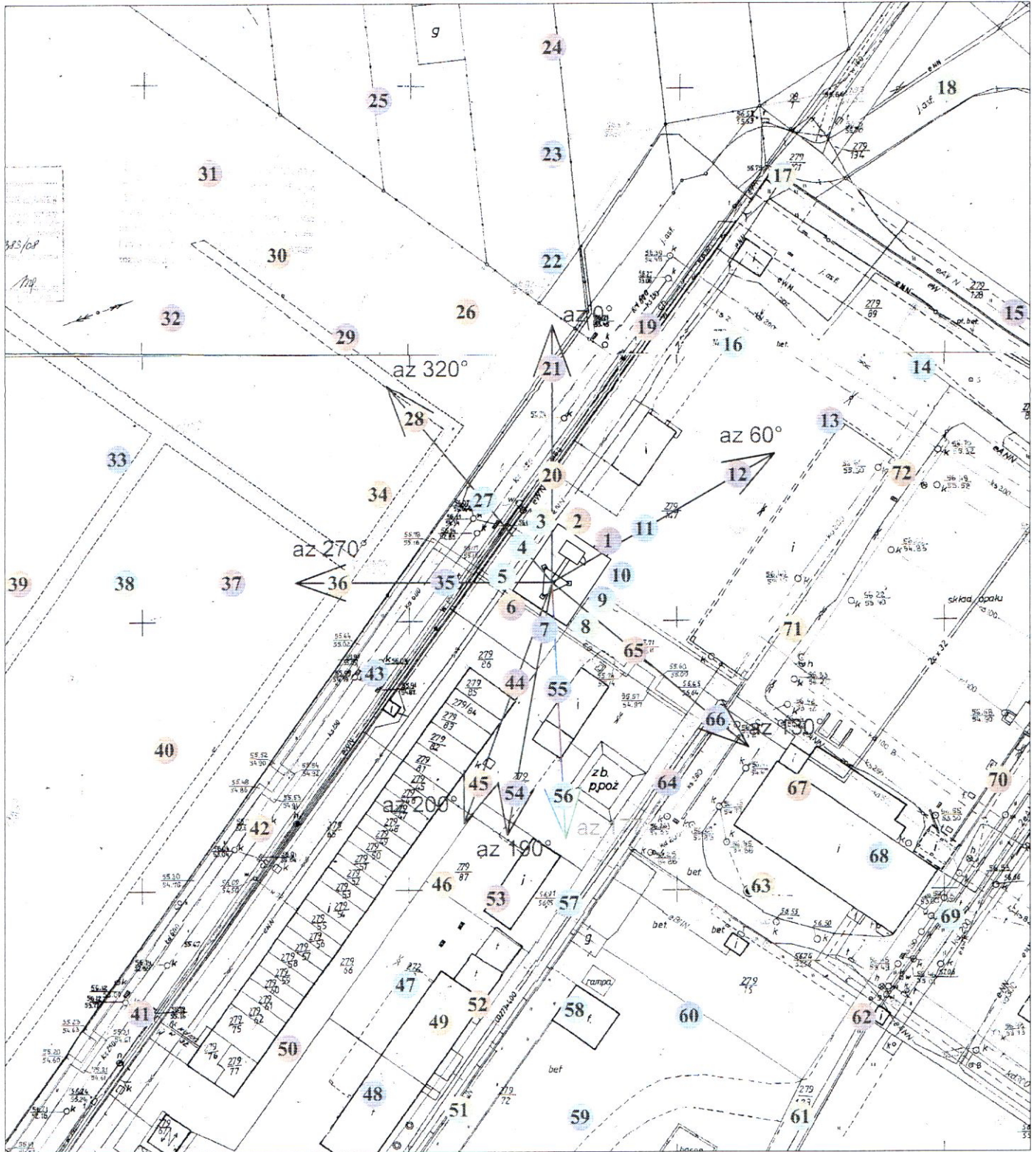
rys 2 – widok stacji bazowej

Rys. 2 Widok stacji bazowej



Rys. 1 Widok pionów pomiarowych

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



skala 1:1000

0m 10m 20m 30m 40m 50m



1cm=10m

