

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  
 Starostwo Powiatowe w Sztumie ul. Mickiewicza 31, 82 - 400 Sztum.  
 Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Gdańsku, ul. Dębinki 4, 80-211 Gdańsk

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
 B140/53  
 DĄBRÓWKA  
 MALBORSKA

Stacja bazowa 40753

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS/jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

Województwo: pomorskie NTS: 2.6.22  
 Powiat: sztumski NTS: 4.6.22.42.16  
 Gmina: STARY TARG NTS: 5.6.22.42.16.04.2

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
 Polkomtel S.A., ul. Postępu 3, 02-676 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
 82-431 JURKOWICE II, DZIAŁKA NR 122/29

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 pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300 GHz

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług  
 Świadczenie usług w zakresie komunikacji bezprzewodowej. Stacja bazowa przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla 2046 użytkowników

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
 Instalacja funkcjonuje 7 dni w tygodniu, całodobowo.

9. Wielkość i rodzaj emisji

Antena rozszewcza:	K 730378	661.5 [W] EIRP
Antena rozszewcza:	K 730378	661.5 [W] EIRP
Antena rozszewcza:	K 730378	661.5 [W] EIRP
Antena rozszewcza:	K 730378	661.5 [W] EIRP
Antena rozszewcza:	K 730378	661.5 [W] EIRP
Antena rozszewcza:	K 730378	661.5 [W] EIRP
Antena radiolini:	VHLP4-220	2512 [W] EIRP

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
 Automatyczne ograniczanie mocy wyjściowej - nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia.

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami  
 Ograniczenie wielkości emisji zapewnia dotrzymanie obowiązujących standardów środowiskowych.

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

Lp.	1	2	3	4	5	6
K 730378	Szerokość: 53-58-09.65N Długość: 19-06-07.30E	900	49,29	661.5 [W] EIRP	Azymut:60 Pochylenie:0	Miejsca dostępne dla ludności, leżące w osi głównej promieniowania anten, są oddalone od środków elektrycznych anten na odległość większą niż określona w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dn. 3.10.2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Instalacja nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko.
K 730378	Szerokość: 53-58-09.33N Długość: 19-06-07.49E	900	49,29	661.5 [W] EIRP	Azymut:60 Pochylenie:0	
K 730378	Szerokość: 53-58-09.33N Długość: 19-06-07.49E	900	49,29	661.5 [W] EIRP	Azymut:180 Pochylenie:0	
K 730378	Szerokość: 53-58-09.32N Długość: 19-06-06.91E	900	49,29	661.5 [W] EIRP	Azymut:180 Pochylenie:0	
K 730378	Szerokość: 53-58-09.32N Długość: 19-06-06.91E	900	49,29	661.5 [W] EIRP	Azymut:300 Pochylenie:0	
K 730378	Szerokość: 53-58-09.65N Długość: 19-06-07.30E	900	49,29	661.5 [W] EIRP	Azymut:300 Pochylenie:0	
VHLP4-220	Szerokość: 53-58-09.65N Długość: 19-06-07.30E	23 GHz	39,50	2512 [W] EIRP	Azymut:329 Pochylenie:-	nie dotyczy

7. Protokół pomiarowy nr OSR/0023/11/2010 w załączeniu.

13. Miejsowość, data (rok - miesiąc - dzień): Gdynia, 12.12.2011.  
 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Tomasz Lemke

Kierownik Zespołu ds. Sieci Radiowej

podpis: Tomasz Lemke

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia: 12.01.2011.  
 Numer zgłoszenia: 16/2011.

Ch. Kawa  
16.01.2012  
A. B. S. C.

25  
2012.01.13

del. Os. 622 k 19. 2011. MW

*[Signature]*

Starostwo Powiatowe w Sztumie  
KANCELARIA OGÓLNA  
wpł. dnia: 2012 -01- 12  
ilość zał. 342  
podpis *[Signature]*

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  
Starostwo Powiatowe w Sztumie ul. Mickiewicza 31, 82 - 400 Sztum,  
Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Gdańsku, ul. Dębinki 4, 80-211 Gdańsk

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
B140753  
DĄBRÓWKA  
MALBORSKA  
Stacja bazowa 40753

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS (jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja)  
Województwo: pomorskie NTS: 2.6.22  
Powiat: sztumski NTS: 4.6.22.42.16  
Gmina: STARY TARG NTS: 5.6.22.42.16.04.2

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
Polkomtel S.A., ul. Postępu 3, 02-676 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
82-431 JURKOWICE II, DZIAŁKA NR 122/33

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 pola elektromagnetyczne o częstotliwości od 30 kHz do 300 GHz

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług  
Świadczenie usług w zakresie komunikacji bezprzewodowej. Stacja bazowa przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla 2046 użytkowników

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
Instalacja funkcjonuje 7 dni w tygodniu, całodobowo.

9. Wielkość i rodzaj emisji

Antena rozszewcza:	K 730378	661.5 [W] EIRP
Antena rozszewcza:	K 730378	661.5 [W] EIRP
Antena rozszewcza:	K 730378	661.5 [W] EIRP
Antena rozszewcza:	K 730378	661.5 [W] EIRP
Antena rozszewcza:	K 730378	661.5 [W] EIRP
Antena rozszewcza:	K 730378	661.5 [W] EIRP
Antena radiolini:	VHLP4-220	2512 [W] EIRP

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
Automatyczne ograniczanie mocy wyjściowej - nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia.

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami  
Ograniczenie wielkości emisji zapewnia dotrzymanie obowiązujących standardów środowiskowych.

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

Lp.	1	2	3	4	5	6
K 730378	Szerokość: 53-58-09.65N Długość: 19-06-07.30E	900	49,29	661.5 [W] EIRP	Azymut:60 Pochylenie:0	
K 730378	Szerokość: 53-58-09.33N Długość: 19-06-07.49E	900	49,29	661.5 [W] EIRP	Azymut:60 Pochylenie:0	
K 730378	Szerokość: 53-58-09.33N Długość: 19-06-07.49E	900	49,29	661.5 [W] EIRP	Azymut:180 Pochylenie:0	
K 730378	Szerokość: 53-58-09.32N Długość: 19-06-06.91E	900	49,29	661.5 [W] EIRP	Azymut:180 Pochylenie:0	Miejsca dostępne dla ludności, leżące w osi głównej promieniowania anten, są oddalone od środków elektrycznych anten na odległość większą niż określona w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dn. 3.10.2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Instalacja nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko.
K 730378	Szerokość: 53-58-09.32N Długość: 19-06-06.91E	900	49,29	661.5 [W] EIRP	Azymut:300 Pochylenie:0	
K 730378	Szerokość: 53-58-09.65N Długość: 19-06-07.30E	900	49,29	661.5 [W] EIRP	Azymut:300 Pochylenie:0	
VHLP4-220	Szerokość: 53-58-09.65N Długość: 19-06-07.30E	23 GHz	39,50	2512 [W] EIRP	Azymut:329 Pochylenie: -	nie dotyczy

7. Protokół pomiarowy nr OSR/0023/11/2010 w załączeniu.  
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Gdynia, 03.01.12  
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

POLKOMTEL S.A.  
Kierownik Zespołu Sieci Radiowej  
*[Signature]*  
Tomass Lemke

podpis  
II Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie  
Data zarejestrowania zgłoszenia  
Numer zgłoszenia



**Atomik**  
Laboratorium  
Badawcze

Al. KEN 105/78;  
02-722 Warszawa;  
<http://www.atomik.pl>;  
e-mail: [atomik@atomik.pl](mailto:atomik@atomik.pl)  
tel. (022) 545 86 17  
fax. (022) 545 86 12



AB 505

## SPRAWOZDANIE NR OSR/0023/11/2010

### Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

**Badany obiekt:** stacja bazowa Telefonii komórkowej POLKOMTEL S.A.  
"BT – 40753 DĄBRÓWKA MALBORSKA"

- Jurkowice II, działka nr 122/29 -



Zleceniodawca: **ATEM-Polska Sp. z o. o.**  
**ul. Łużycka 2**  
**81-537 Gdynia**

Data Pomiarów: **22.11.2010**

Egzemplarz nr 3/6

**Listopad 2010**

*Atomik Laboratorium Badawcze*

*Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.  
Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.*

## SPIS TREŚCI

1.INFORMACJE OGÓLNE.....	3
2.WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW.....	3
2.1. Parametry badanych źródeł.....	4
2.2. Inne źródła pól elektromagnetycznych.....	4
2.3. Data i warunki środowiskowe.....	4
2.4. Opis zestawu pomiarowego.....	4
2.5. Metodyka wykonywania pomiarów.....	5
3.WYNIKI POMIARÓW.....	5
4.OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓL.....	6
5.WYKAZ NORM I PRZEPISÓW.....	6
6.SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	6

## **1. INFORMACJE OGÓLNE**

Atomik Laboratorium Badawcze przeprowadziło badanie i opracowało sprawozdanie zgodnie z procedurą odpowiadającą wymaganiom normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005.

Niniejsze opracowanie dotyczy pomiarów natężenia pola elektrycznego, które zostały wykonane dla celów ochrony środowiska.

Celem badania jest sprawdzenie, czy w miejscach dostępnych dla ludzi nie zostały przekroczone poziomy promieniowania elektromagnetycznego oraz ewentualne wyznaczenie obszarów o przekroczonych wartościach dopuszczalnych.

W opracowaniu wykorzystano przedstawione przez producenta szczegółowe dane techniczne badanych urządzeń.

## **2. WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW**

Podstawą wykonania pomiarów jest zlecenie na wykonanie pomiarów natężenia pola elektrycznego dla celów ochrony środowiska przy stacji bazowej zlokalizowanej w miejscowości Jurkowiec II, dz. nr 122/29 (załącznik nr 1).

- *Pomiary przeprowadził i obliczenia wykonał:*  
Andrzej Nowak  
Atomik Laboratorium Badawcze  
Al. KEN 105 lok.78, 02 – 722 Warszawa
- *Zleceniodawca:*  
ATEM-Polska Sp. z o. o.  
ul. Łużycka 2  
81-537 Gdynia
- *Właściciel badanego obiektu:*  
POLKOMTEL S. A.  
ul. Postępu 3  
02-676 Warszawa
- *Imię i nazwisko oraz stanowisko osoby udzielającej informacji do sprawozdania:*  
Pan Andrzej Musielski - Inżynier d/s Realizacji i Utrzymania Sieci Polkomtel S.A.

Badanymi źródłami pola elektromagnetycznego są urządzenia nadawczo-odbiorcze stacji bazowej telefonii komórkowej.

Anteny zainstalowane są na wieży, a urządzenia nadawczo - odbiorcze w kontenerze technicznym posadowionym na poziomie gruntu przy wieży stacji.

Stacja jest oznakowana zgodnie z PN-74/T-06260-2.

## 2.1. Parametry badanych źródeł

Na podstawie dokumentacji zlecniodawcy dla badanego obiektu stwierdza się, iż obiekt ten składa się z różnych rodzajów urządzeń nadawczo-odbiorczych pracujących w zakresie częstotliwości:

- jedna antena radiolinii - 23 GHz,
- sześć anten sektorowych - 900 MHz.

Dane techniczne radiolinii przedstawiono w tabeli 1, a dane anten sektorowych w tabeli 2.

Tabela 1. Parametry radiolinii

Typ urządzenia	VHLP4 – 220
Częstotliwość robocza [GHz]	23
Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	18
Azymut maksymalnego zasięgu [°]	329
Zysk energetyczny [dBi]	46,0
Wysokość zawieszenia środka anteny [m npt]	39,5

Tabela 2. Parametry anten sektorowych

Antena	Kathrein 730 378	Kathrein 730 378	Kathrein 730 378
Częstotliwość robocza [MHz]	900	900	900
Szerokość wiązki promieniowania dla -3dB w płaszczyźnie poziomej [°]	90	90	90
Szerokość wiązki promieniowania dla -3dB w płaszczyźnie pionowej [°]	6,5	6,5	6,5
Zysk energetyczny [dBi]	17,0	17,0	17,0
Wysokość zawieszenia podstawy anteny [m npt]	48,0	48,0	48,0
Azymut maksymalnego zasięgu [°]	60	180	300
Moc wyjściowa na sektor [W]	44,5	44,5	44,5
Liczba anten na sektor	2	2	2
Kąt pochylenia [°]	0	0	0

## 2.2. Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie dokumentacji przedstawionej przez zlecniodawcę oraz obserwacji otoczenia wynika, że nie występują inne źródła PEM z badanych zakresów częstotliwości.

## 2.3. Data i warunki środowiskowe

W tabeli 3 zamieszczono datę oraz warunki środowiskowe, w których dokonano pomiarów.

Tabela 3. Warunki środowiskowe

Data pomiarów	Warunki środowiskowe	
22.11.2010	temperatura [°C]	wilgotność [%]
Godz. 16:10 – 17:20	3,8	73,4

## 2.4. Opis zestawu pomiarowego

Pomiary wykonano za pomocą miernika pól elektromagnetycznych MEH-25 wyprodukowanego przez LWiMP Politechnika Wroclawska z zastosowaniem sond, których parametry techniczne podano w tabeli 4.

Tabela 4. Parametry sondy pomiarowej

Typ sondy pomiarowej	3AS - 1s	AS - 3
Zakres pomiaru pola	2,4 – 140 V/m 0,0064 – 0,3714 A/m	3 – 90 V/m 0,0080 – 0,2387 A/m
Zakres pomiaru częstotliwości	0,3 GHz – 3 GHz	0,3 GHz – 40 GHz

**Atomik Laboratorium Badawcze**

**Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.  
 Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.**

Zestaw pomiarowy jest wzorcowany przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, które posiada akredytację PCA nr AP 078, co zostało poświadczony świadectwem wzorcowania nr LWiMP/W/063/10. Świadectwo jest ważne do dnia 24.04.2011 roku.

Zestaw pomiarowy został poddany sprawdzeniu zgodnie z instrukcją IT-5.6/03 „Sprawdzenie miernika pól elektromagnetycznych”.

## 2.5. Metodyka wykonywania pomiarów

Metodykę badania przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem 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).

Jako wynik pomiaru dla danego pionu przyjęto wartość maksymalną odczytaną podczas pomiaru od 0,3 m do 2 m w danym pionie pomiarowym.

Pomiary przeprowadzono w okolicy omawianej stacji bazowej. Podstawowe kierunki pomiarowe ustalono zgodnie z azymutami maksymalnych zasięgów anten sektorowych i radiolinii.

Wyniki pomiarów wraz z opisem pionów pomiarowych przedstawiono w tabeli 5.

Lokalizację pionów pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

## 3. WYNIKI POMIARÓW

Pomiary zostały wykonane w czasie warunków eksploatacyjnych stacji bazowej. Wyniki pomiarów przeprowadzonych w otoczeniu stacji bazowej wraz z opisem punktów pomiarowych przedstawiono w tabeli 5.

Tabela 5. Wyniki pomiarów

Nr pionu pomiarowego	Opis pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Niepewność pomiaru	
			[V/m]	[V/m]
1 – 4	na drodze dojazdowej do stacji	< 2,4	-	-
5 – 11	na azymucie anten sektorowych 60°	< 2,4	-	-
12 – 15	punkty pomocnicze na azymucie anten sektorowych 60°	< 2,4	-	-
16 – 22	na azymucie anten sektorowych 180°	< 2,4	-	-
23 – 26	punkty pomocnicze na azymucie anten sektorowych 180°	< 2,4	-	-
27 – 33	na azymucie anten sektorowych 300°	< 2,4	-	-
34 – 37	punkty pomocnicze na azymucie anten sektorowych 300°	< 2,4	-	-
38 – 42	na azymucie anteny radiolinii 329°	< 3,0	-	-
43 – 57	w pobliżu stacji	< 2,4	-	-
58 – 63	przy budynkach mieszkalnych	< 2,4	-	-

Niepewność pomiaru pola elektromagnetycznego dla przeprowadzonego badania została określona zgodnie z instrukcją IT-5.4/02. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k = 2$ .

Jeżeli wynik badania zwiększony o połowę przedziału niepewności rozszerzonej przy poziomie ufności 95% przekracza bądź jest równy granicy wartości dopuszczalnej, interpretację takiego wyniku pozostawia się zleciodawcy.

Lokalizację pionów pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

#### 4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓL

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 dopuszczalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego dla zakresu od 300 MHz do 300 GHz, jaki może wystąpić w miejscach dostępnych dla ludności, określony dla natężenia pola elektrycznego wynosi:

- $E = 7 \text{ [V/m]}$  – dla natężenia pola elektrycznego

**Po przeprowadzonej analizie uzyskanych wyników pomiarów zamieszczonych w tabeli 5 stwierdzono, iż wartości pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności przy stacji bazowej zlokalizowanej w miejscowości Jurkowice II, działka nr 122/29 nie przekroczyły poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. ponowne pomiary kontrolne należy przeprowadzić niezwłocznie po każdorazowej zmianie warunków pracy instalacji, o ile mogą one mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest ta instalacja.

#### 5. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska. (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami).
- 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).
- PN-T-06580-1 Ochrona pracy w polach i promieniowaniu elektromagnetycznym o częstotliwości od 0Hz do 300GHz. Terminologia.
- PN-T-06580-3 Ochrona pracy w polach i promieniowaniu elektromagnetycznym o częstotliwości od 0Hz do 300GHz. Metody pomiaru i oceny pola na stanowisku pracy.


#### 6. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- Załącznik 1. Lokalizacja stacji (1 str.).  
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych (1 str.).  
Załącznik 3. Zdjęcia obiektu (1 str.).

**Sprawozdanie opracował:**

inż. Krzysztof Czechowicz  
  
specjalista ds pomiarów PEM

**Sprawdził i zatwierdził:**

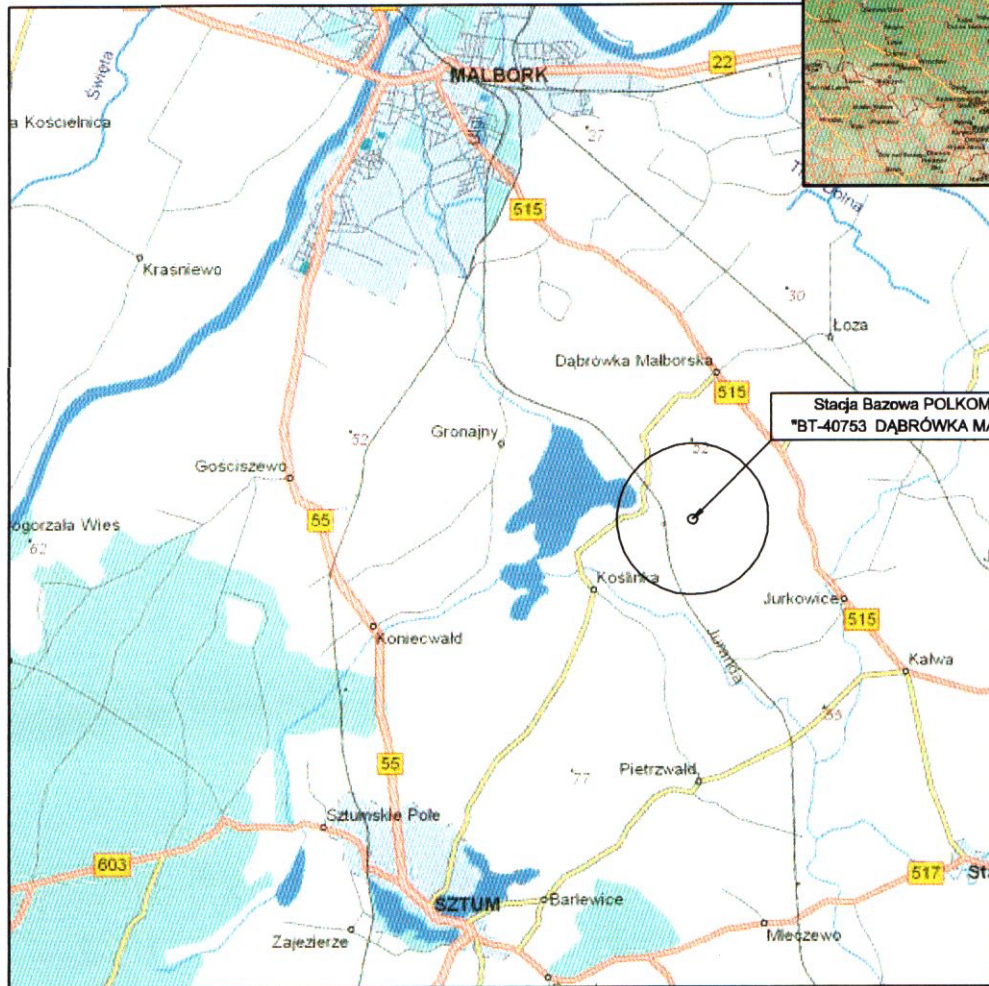
inż. Krzysztof J. Jotlik  
  
specjalista ds pomiarów PEM

KONIEC SPRAWOZDANIA

Atomik Laboratorium Badawcze

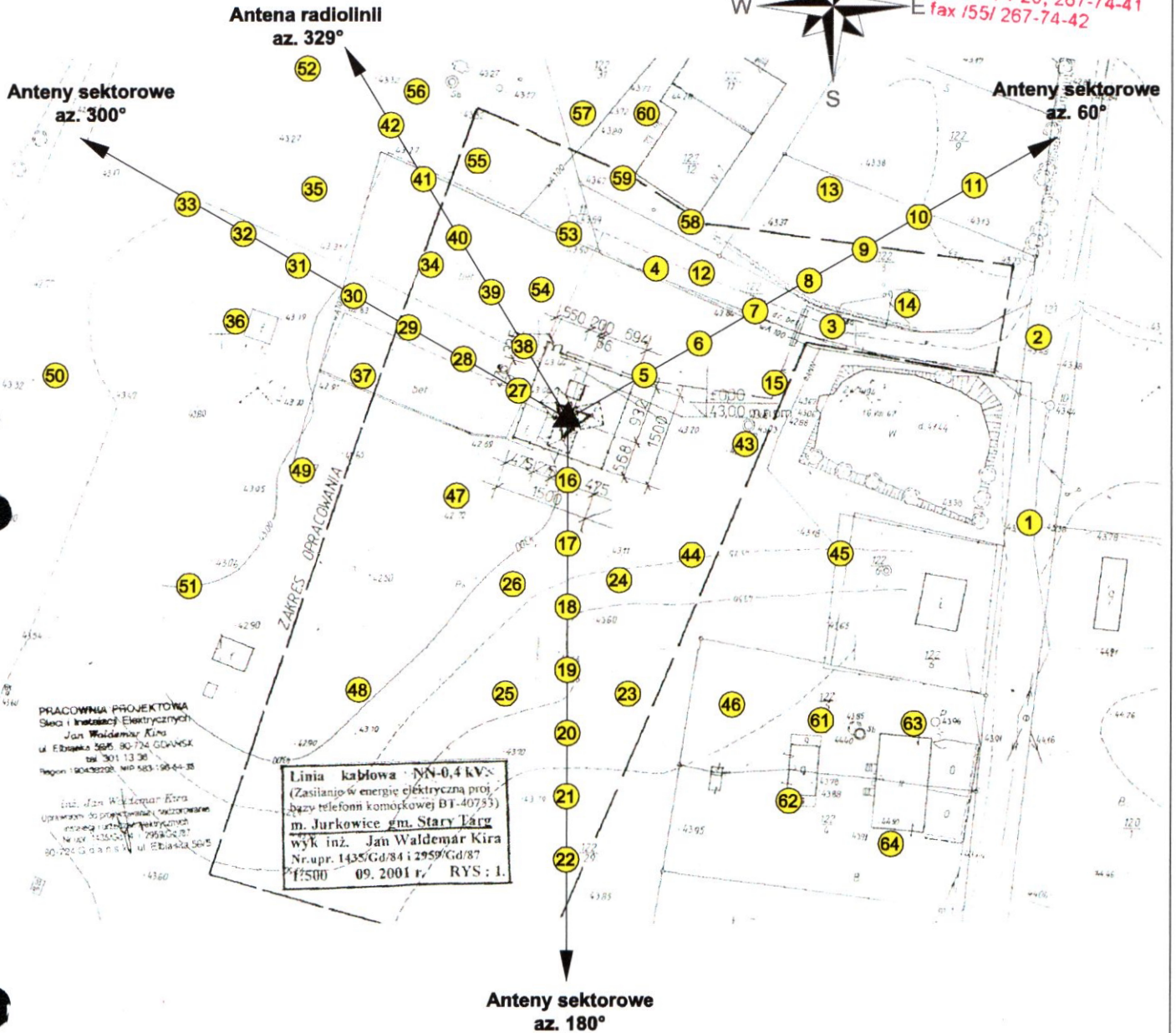
Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.  
Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

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



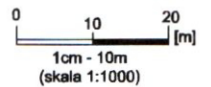
Stacja Bazowa POLKOMTEL S.A.  
 "BT-40753 DĄBRÓWKA MALBORSKA"

Tytuł	<b>Lokalizacja stacji</b>	Skala	_____
Nazwa obiektu	<b>Stacja bazowa POLKOMTEL S.A. "BT-40753 DĄBRÓWKA MALBORSKA"</b>	Do sprawozdania nr	<b>OSR/0023/11/2010</b>
Wykonawca	 <b>Atomik</b> Laboratorium Badawcze	Al. K.E.N. 105 lok. 78 02-722 Warszawa atomik@atomik.pl	Załącznik  <b>1</b>



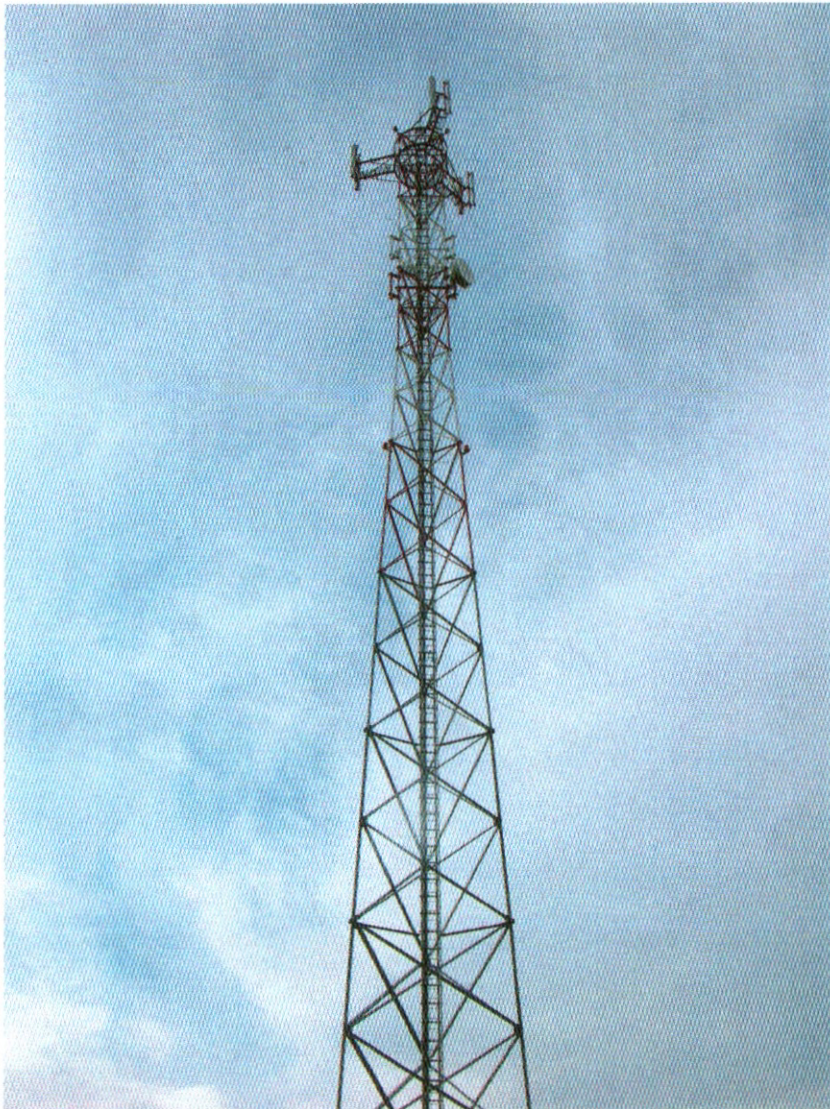
**Legenda:**

- - pion pomiarowy
- ▲ - źródło PEM



Tytuł	<b>Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych</b>	Skala	<b>1:1000</b>
Nazwa obiektu	<b>Stacja bazowa POLKOMTEL S.A. "BT-40753 DĄBRÓWKA MALBORSKA"</b>	Do sprawozdania nr	<b>OSR/0023/11/2010</b>
Wykonawca	 Atomik Laboratorium Badawcze Al. K.E.N. 105 lok. 78 02-722 Warszawa atomik@atomik.pl	Załącznik	<b>2.0</b>

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



Tytuł	<b>Zdjęcia obiektu</b>	Skala	_____
Nazwa obiektu	<b>Stacja bazowa POLKOMTEL S.A. "BT-40753 DĄBRÓWKA MALBORSKA"</b>	Do sprawozdania nr	<b>OSR/0023/11/2010</b>
Wykonawca	 <b>Atomik</b> Laboratorium Malborska	AI. K.E.N. 105 lok. 78 02-722 Warszawa atomik@atomik.pl	Załącznik <b>3</b>